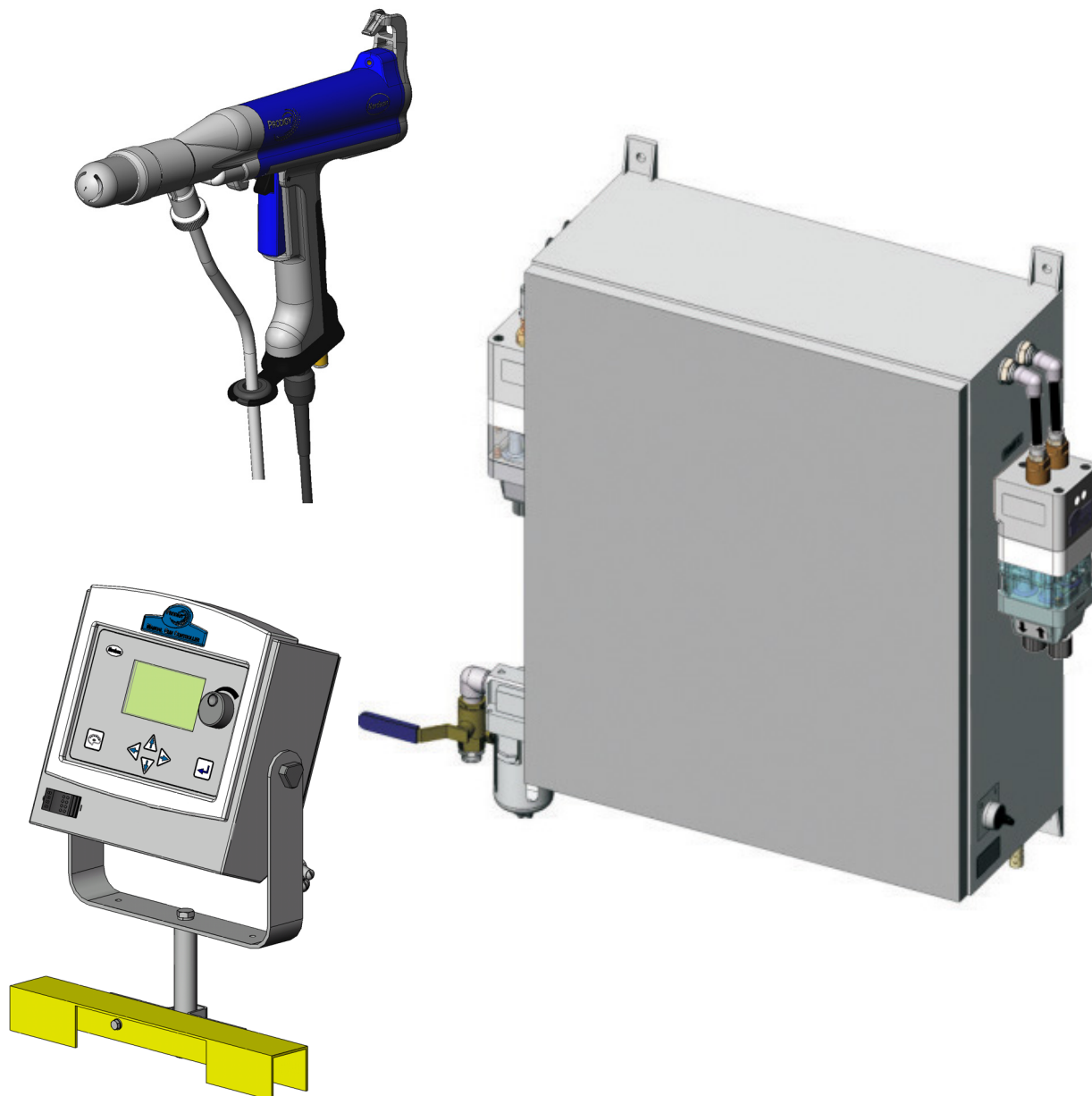


Prodigy® HDLV® sukupolven II käsikäyttöinen järjestelmä asennusohjeet



VAROITUS: Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa suorittaa seuraavat toimenpiteet. Noudata tämän käsikirjan sekä kaikkia muita asiaanliittyviä turvaohjeita/kirjallista materiaalia.



Jalusta-asennus

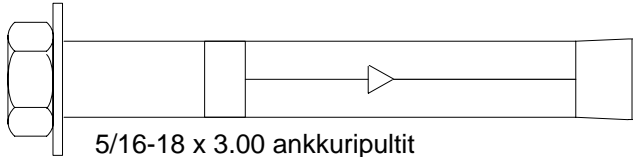
HUOMAA: Jalusta on lisävaruste. Jätä tämä sivu väliin, jos lisävarusteena saatavaa jalustaa ei käytetä.



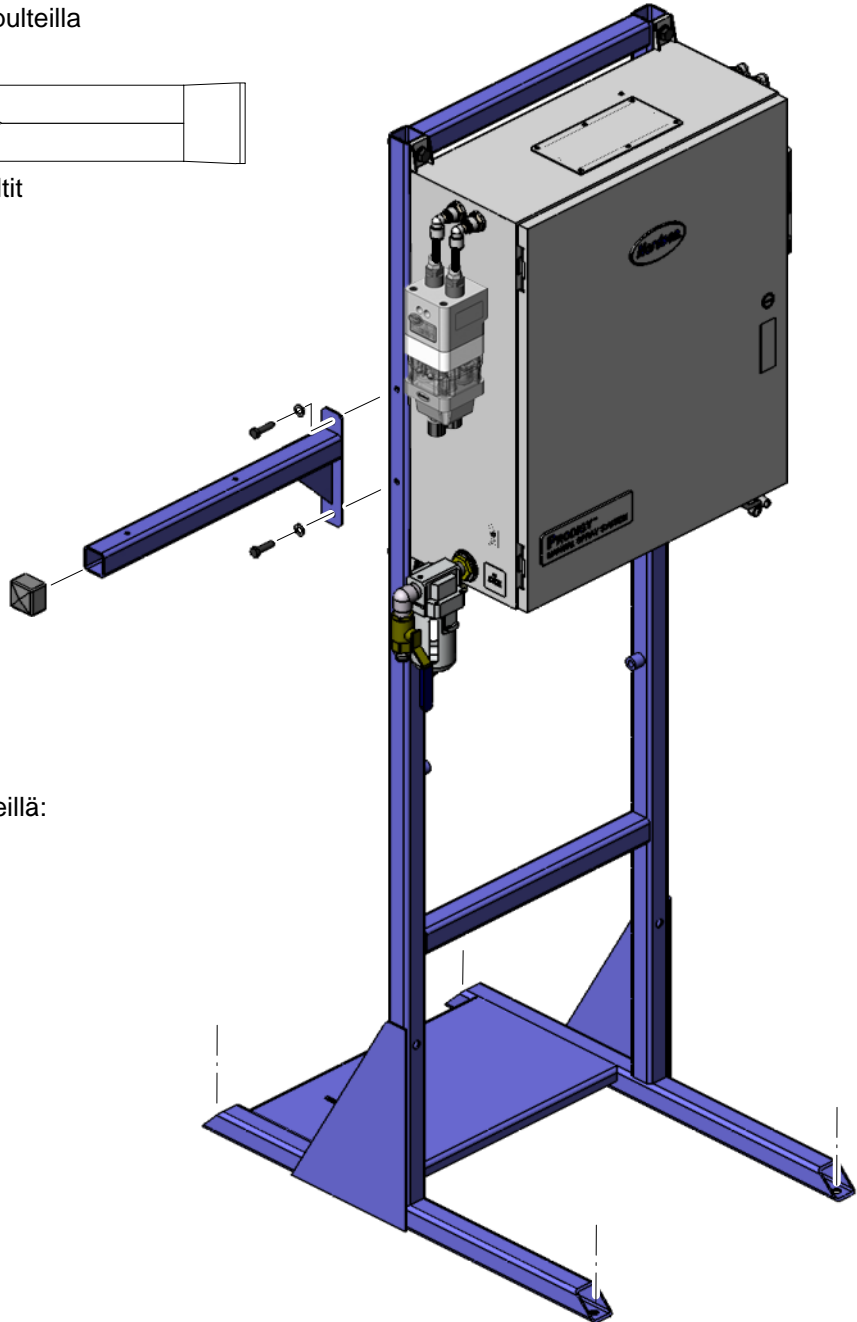
VAROITUS: Pulttaa jalusta kiinni lattiaan ennen ohjaimen kiinnitysvarren asennusta. Jalusta kaatuu, ellei sitä pultata kiinni lattiaan.

Tarvittavat kiinnitystarvikkeet (sisältyvät jalusta)

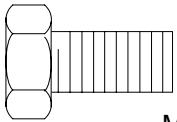
Kiinnitä jalusta lattiaan
toimitukseen sisältyvillä ankkuripulteilla



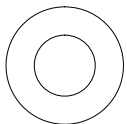
5/16-18 x 3.00 ankkuripultit
Määrä: 4



Kiinnitä varsi jalustaan
toimitukseen sisältyvillä kiinnikkeillä:



M8 x 16
kuusiokantaruuvit
Määrä: 2



M8-aluslevyt
Määrä: 2

Asenna tulppa varteen, ellei
se ole jo asennettu.

Pumppupaneelin asennusvaihtoehdot

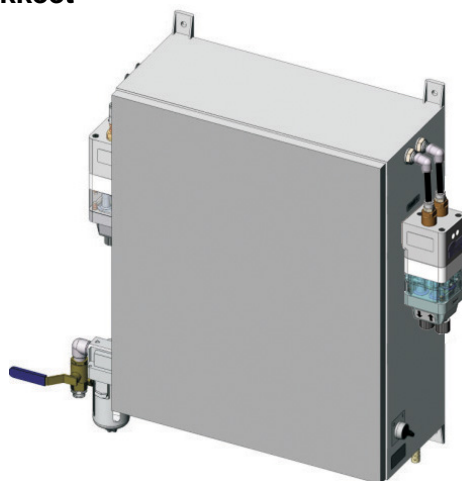


VAROITUS: Painava laite. Pyydä apua pumppupaneelin nostamiseen.

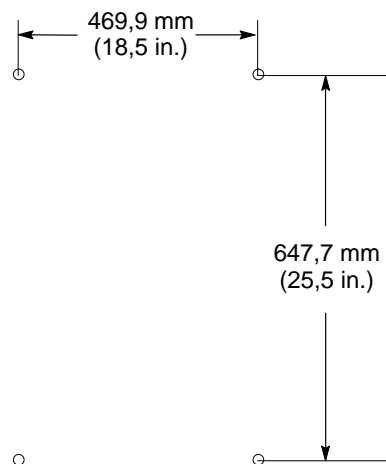
Seinäkiinnitys

Tarvittavat kiinnitystarvikkeet (asiakas toimittaa)

Käytä sopivia M10 (3/8 in.)
kiinnitystarvikkeita.



Kiinnitysreikäkuvio

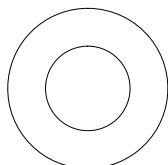


Käyttäjätasokiinnitys

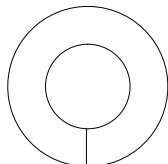
Tarvittavat kiinnitystarvikkeet (sisältyvät kaidekiinnityssarjaan)



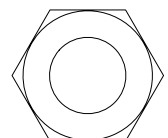
M10 x 30 kuusiokantaruuvit
Määrä: 4



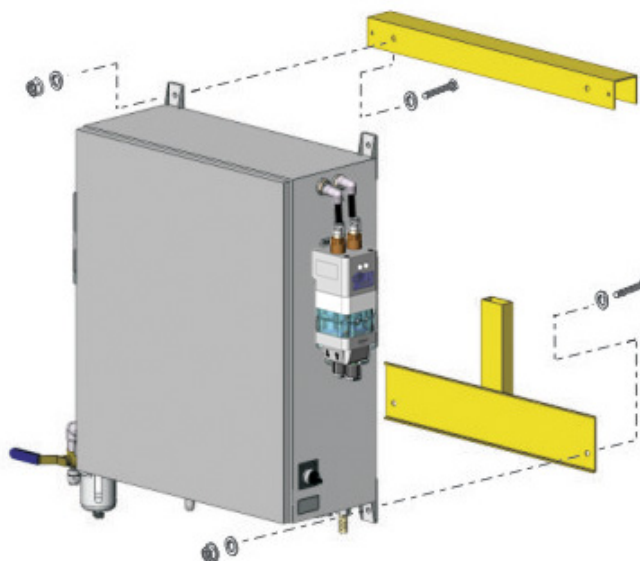
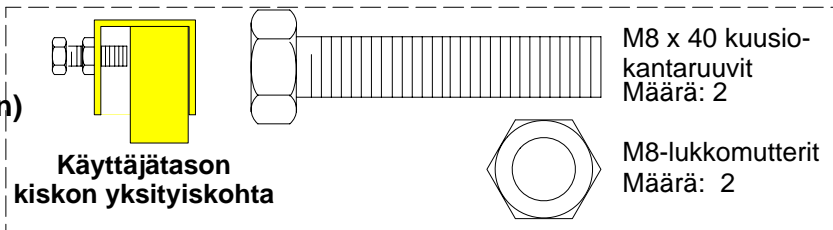
M10-aluslevyt
Määrä: 4



M10-lukkoaluslevyt
Määrä: 4

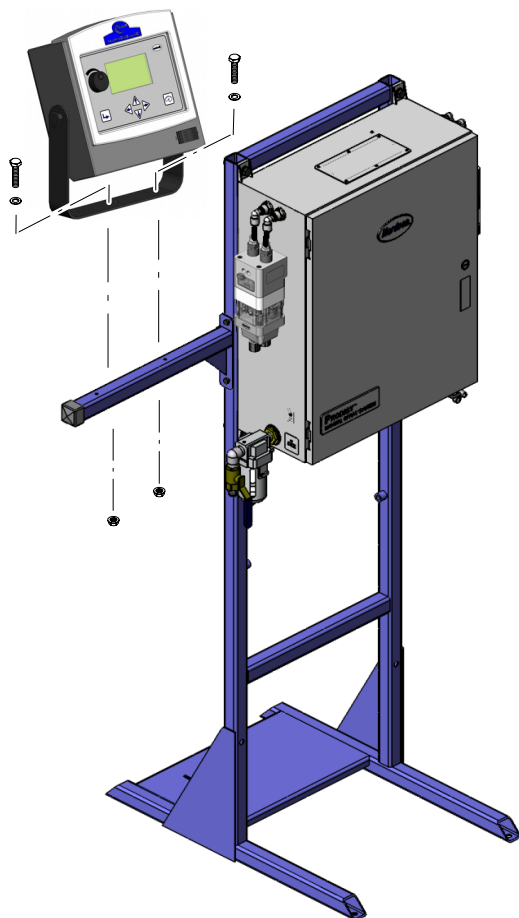


M10-kuusiomutterit
Määrä: 4

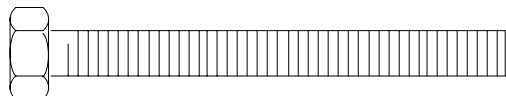


Käsikäyttöisen pistoolin ohjaimen asennus

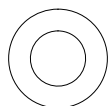
Jalustakiinnitys



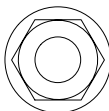
Tarvittavat kiinnitystarvikkeet (sisältyvät jalusta)



M6 x 60 kuusiokantaruuvit
Määrä: 2



M6-aluslevyt
Määrä: 2

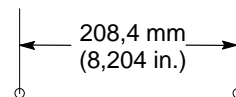
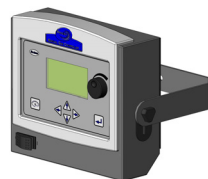


M6 x 1.0 uritetut,
laipalliset kuusiomutterit
Määrä: 2

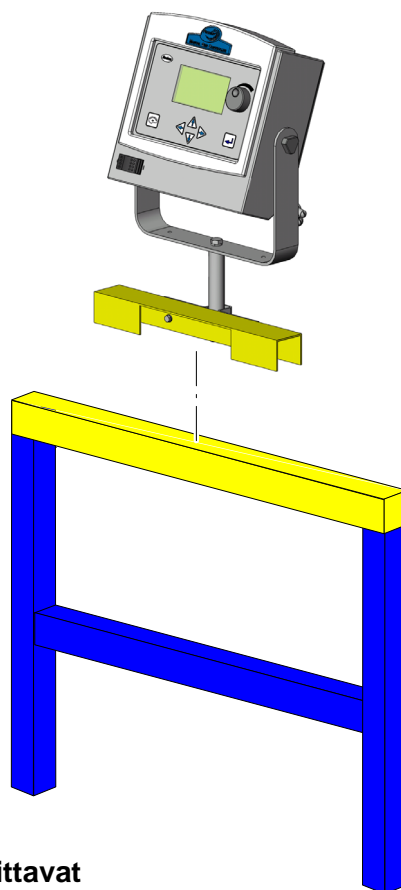
Seinäkiinnitys

Tarvittavat kiinnitystarvikkeet (asiakas toimittaa)

Käytä sopivia M6 (1/4 in.) kiinnitystarvikkeita.



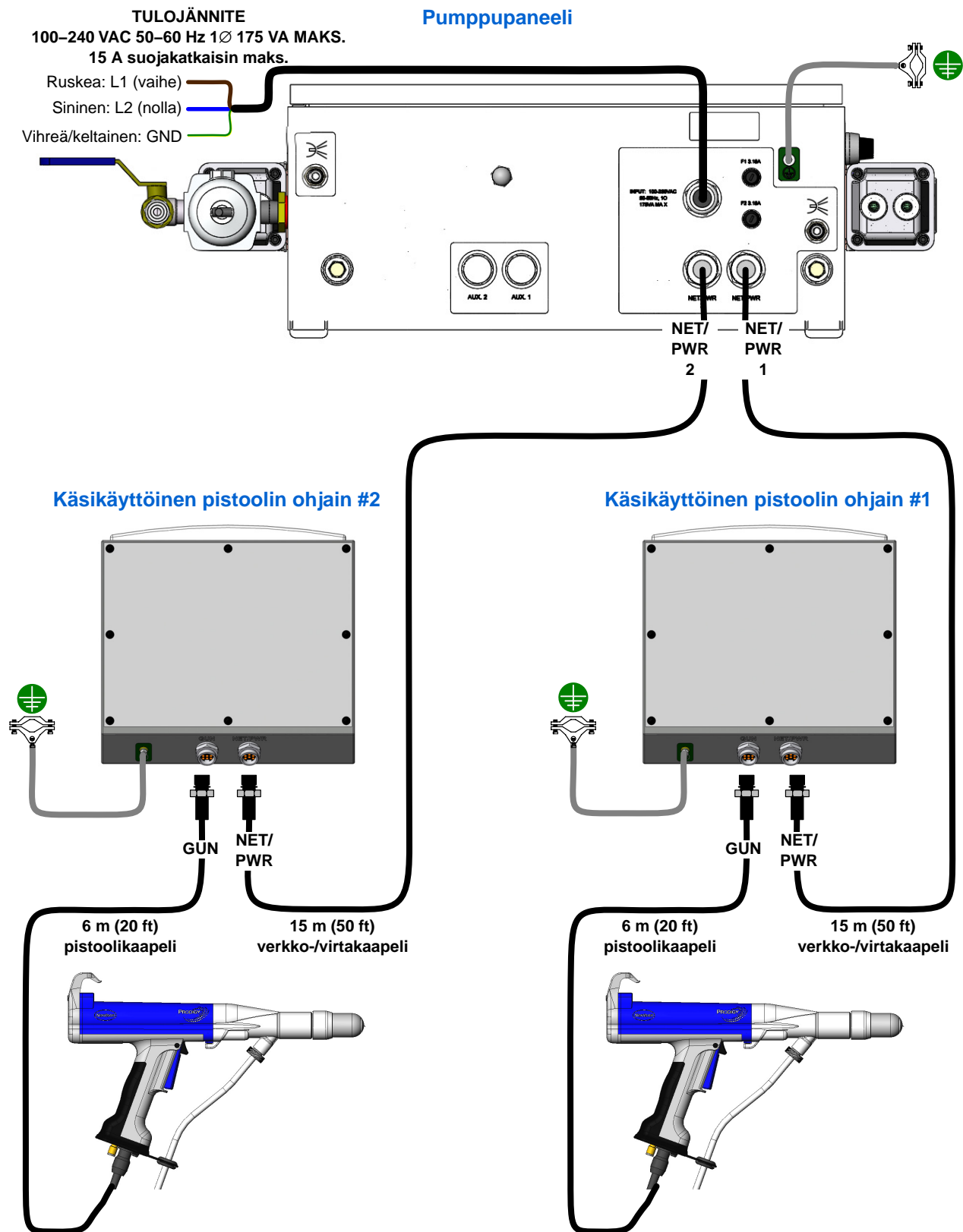
Käyttäjätasokiinnitys



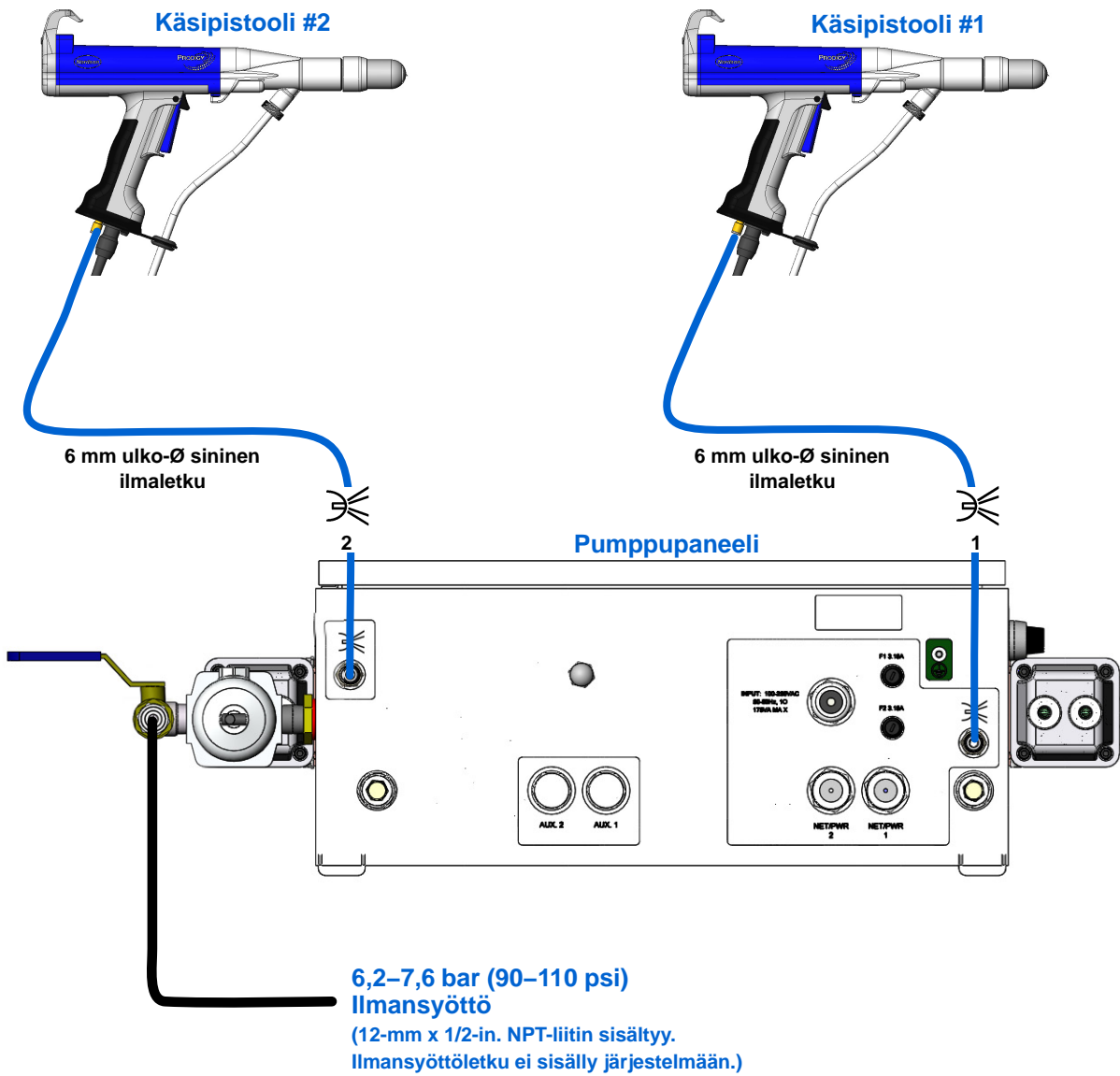
Tarvittavat kiinnitystarvikkeet

Kaikki tarvittavat kiinnitystarvikkeet sisältyvät käsikäyttöiseen pistoolin ohjaimen. Katso korvakkeen asennusohjeet *Prodigy käsikäyttöisen pistoolin ohjaimen* käsikirjan kohdasta *Osat*.

Kaapeliliitännät

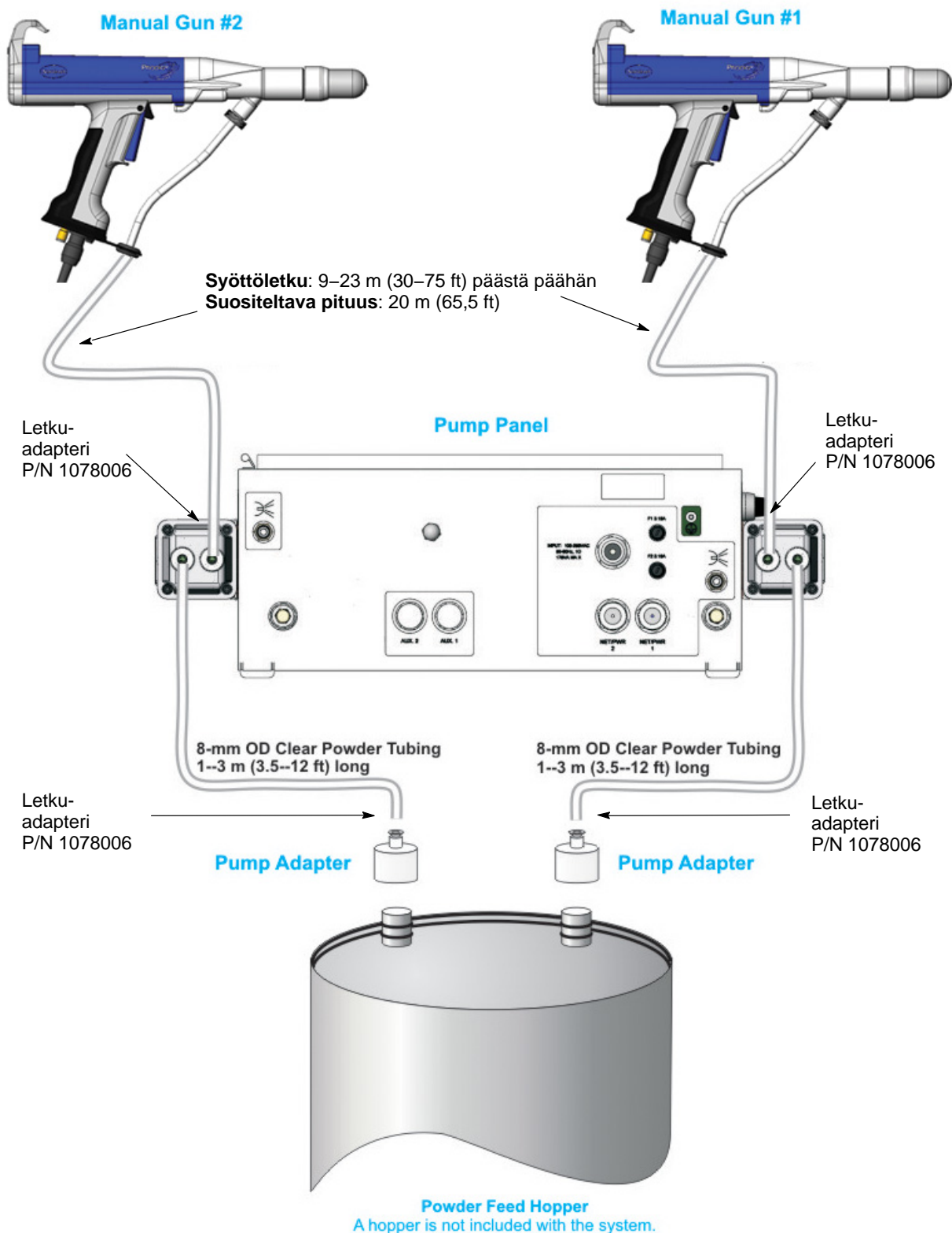


Ilmaletkuliitännät



Pulveriletkujen liitännät

HUOMAA: Katso pulveriletkujen reititys-, katkaisu- ja niputusohjeet kohdasta *Pulveriletkuja koskevat ohjeet* sivulla 8.



Pulveriletkuja koskevat ohjeet

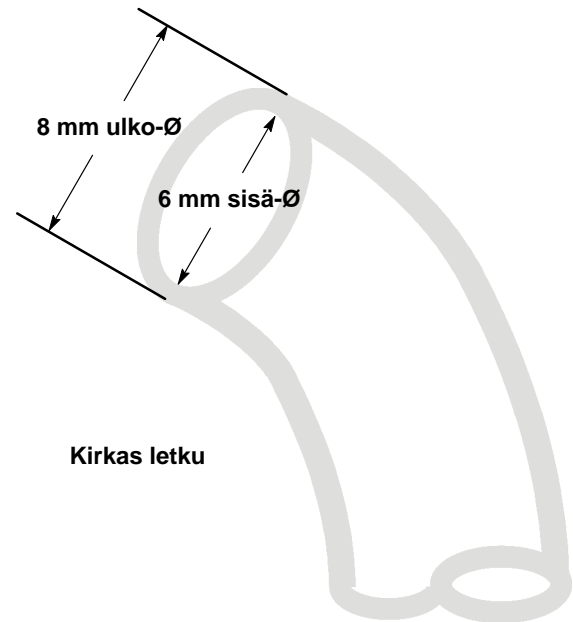
Pulveriletkun valinta

Prodigy-järjestelmän mukana toimitettava kirkas pulveriletku valmistetaan tiukoilla toleransseilla. Suosittelemme tilaamaan vaihtoletkut suoraan Nordsonilta.

P/N	Seloste
1080388	LETKU, pulveri, 8 mm ulko-Ø x 6-mm sisä-Ø, 500 ft
1081783	LETKU, pulveri, 8 mm ulko-Ø x 6-mm sisä-Ø, 100 ft

- Muiden materiaalien käyttö voi johtaa ongelmiin pulverin värivirheiden ja iskusulamisen takia.
- Koon on oltava 8 mm ulko-Ø x 6-mm sisä-Ø. Nordsonin toimittamien letkujen käyttö varmistaa tasaisen 6 mm sisähalkaisijan koko pulverireitin matkalle.

HUOMAA: Letkut on testattu iskusulamisen varalta.



Kuva 1 Pulveriletkun valinta

Liittimien käyttö pulveriletkujen kanssa

Kaikki 8 mm liittimet eivät toimi 8 mm ulko-Ø pulveriletkun kanssa. Suosittelemme käyttämään liittimiä säästellen, koska ne lisäävät pulverin värivirheiden mahdollisuutta.

- Liittimien on säilytettävä 6 mm sisä-Ø pulverireitillä. Useimmissa 8 mm liittimissä ei ole sileää, esteetöntä 6 mm sisähalkaisijaa.
- Älä käytä liittimiä kahden pulveriletkun liittämiseen yhteen.
- Älä käytä liittimiä pikaliittimiä tai moniliitäntäisinä jakotukkeina.

Pulveriletkun leikkaaminen

Katkaise pulveriletkun päät suoraan pulverin värivirheiden estämiseksi. Jokaisen Prodigy-järjestelmän mukana toimitetaan letkuleikkuri.

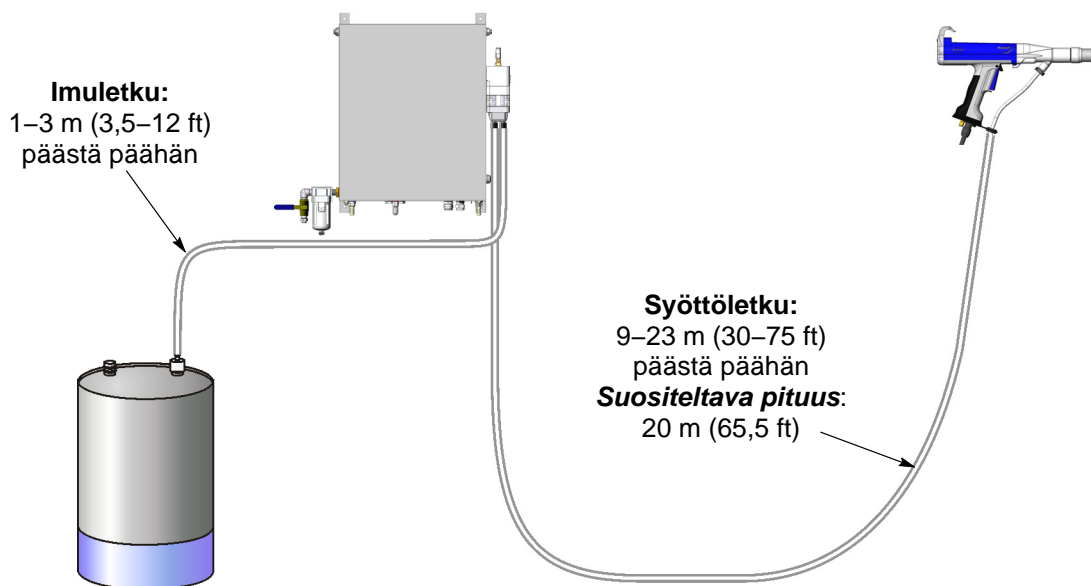
P/N	Seloste
1062178	TUBING CUTTER, 12 mm or less

Pulveriletkujen pituuksien määrittely

Suurimman mahdollisen pulverivirtauksen aikaansaamiseksi imu- ja syöttöletkun pituuden päästä päähän tulee olla kuvan mukaisissa rajoissa.

- Pidä imuletku mahdollisimman lyhyenä kuvan mukaisissa rajoissa.

- Pidä syöttöletkun pituus mahdollisimman lähellä 20 m (65,5 ft). Lyhyemmät pituudet lisäävät paineiskujen ("sylkemisen") mahdollisuutta.
- Reitä pulveriletku lattiaa pitkin, erityisesti jos syöttöletkun on oltava pidempi kuin 20 m (65,55 ft). Pumppu pystyy syöttämään pulveria myös pidempien letkujen kautta, mutta pienemmällä virtausnopeudella.

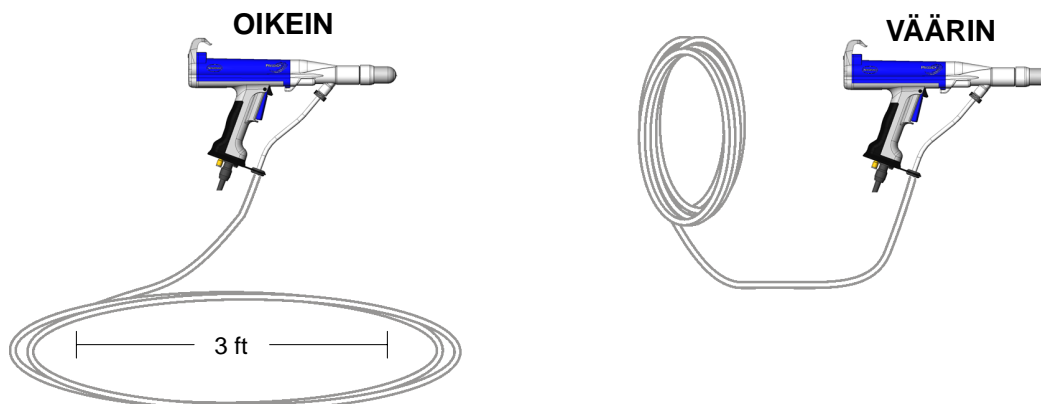


Kuva 2 Pulveriletkujen pituuksien määrittely

Pulveriletkun kiepittäminen

Prodigy-järjestelmäsi tuottaa tasaisen pulverivirtauksen, jos pulveriletku kiepitetään seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Pidä kieppien halkaisijana vähintään 1 metri.
- Kiepitä letku mahdollisimman vähin kierroksin.
- Aseta kieppi tasaiseksi lattialle. Älä ripusta kieppiä pystyyn; tällöin pulveri painuu kieppien pohjalle suljettaessa pistooli ja pistoolin uuden liipaisun yhteydessä aiheutuu sylkemistä.



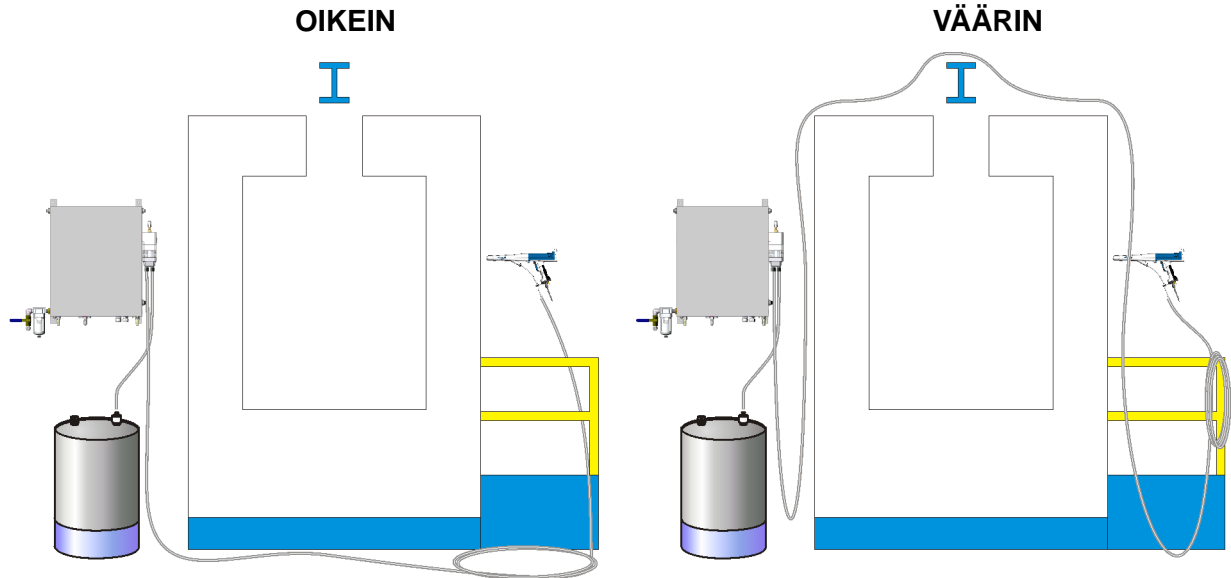
Kuva 3 Pulveriletkun kiepittäminen

Pulveriletkujen reititys

Jos Prodigy-järjestelmäsi pulveriletku reititetään virheellisesti, aiheutuu sylkemistä ja epätasainen pulverivirtaus. Noudata seuraavia ohjeita letkun reitityksessä:

HUOMAA: Yksiaukkoinen tasoautin (P/N 1066164) voi myös auttaa vähentämään sylkemistä.

- Reititä letku mahdollisimman matalalle ja litteäksi. Pidä pystysuuntaiset nousut minimissä.
- Parhaiden tulosten saamiseksi reititä letku lattiaa pitkin siten, että pistooli on korkein kohta.
- Pidä mutkat mahdollisimman laajoina. Vältä teräviä mutkia letkussa.
- Yli 20 m (65,5 ft) pituiset letkuvedot voivat aiheuttaa sylkemistä joillakin pulvereilla. Aloita mahdollisimman pitkällä letkulla ja lyhennä sitä sitten vähitellen kokeillaksesi, auttaako lyhentäminen.

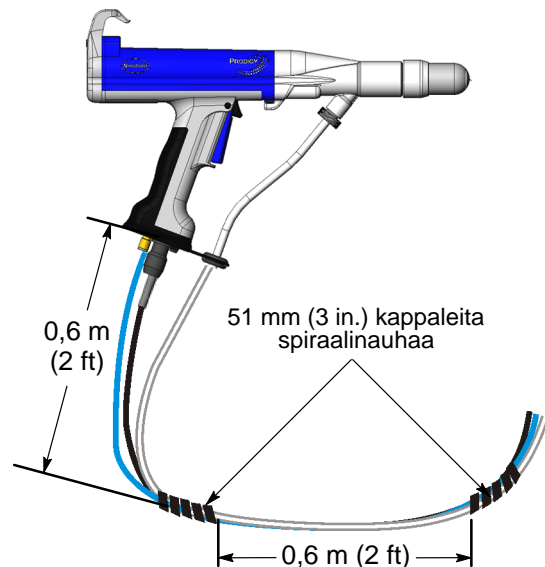


Kuva 4 Pulveriletkujen reititys

Pulveriletkujen kiinnitys

Prodigy-järjestelmän kirkasta 8 mm pulveriletkua ei voi kiinnittää samalla tavalla kuin perinteistä sinistä pulverinsyöttöletkua.

- Älä kiinnitä pulveriletkua tiukasti mihinkään kiinteään kohteeseen. Tämä voi aiheuttaa letkun taittumisen.
- Jos käytät spiraalinauhaa, aloita vähintään 0,6 m (2 ft) pistoolin kädensijasta jäykkyyden vähentämiseksi. Käytä 51 mm (3 in.) pituisia jaksoja spiraalinauhaa sijoitettuna 0,6 m (2 ft) välein.



Kuva 5 Pulveriletkujen kiinnitys

Pulverin fluidisointia koskevat ohjeet

Perinteiset venturityyppiset pumput pitävät pulverivirtauksen tasaisena injektoimalla suuria määriä ilmaa pulverivirtaukseen.

Prodigy HDLV -pumppu on suunniteltu tuottamaan suuri pulveritiheys pienellä ilmamäärällä. Tämä vaatii hyvin fluidisoidun pulverinsyötön, jotta järjestelmä toimisi parhaalla tehokkuudellaan.

Lue seuraavat ohjeet varmistaaksesi, että pulverisyöttö on asianmukaisesti fluidisoitu.

HUOMAA: Prodigy HDLV -järjestelmissä käytetään tyypillisesti matalampia fluidisointi-ilman paineita kuin perinteisissä venturityyppisillä pumpuilla varustetuissa järjestelmissä. Vaadittava fluidisointi-ilman paine riippuu pulverityypistä ja syöttösäiliön mallista. Määrittele järjestelmäsi vaatima fluidisointi-ilman paine kokeilemalla.

Oikea pulverin fluidisoituminen

Ulkonäkö

Pulveri käyttäytyy kuin hiljalleen kiehuva neste. Se nousee rauhallisesti pinnalle ja liikkuu sitten vaakasuuntaan pinnan poikki. Pieniä kuplia näkyy satunnaisesti.

Virtaus

Vakaa, jatkuva pulverivirtaus tulee suuttimesta.



Fluidisointi-ilma liian matala	Fluidisointi-ilma liian korkea
<p>Ulkonäkö Pulveri pakkautuu alas ja pinnalla näkyy vain vähän liikettä. Pinnalle muodostuu muurahaiskeon kaltaisia reikiä ja satunnaisesti purkautuu pieniä "geysirejä". Imuletkun ympärille voi muodostua onkalo.</p>	<p>Ulkonäkö Pulveri kiehuu voimakkaasti, muodostaen tiheän pilven syöttösäiliöön ja päästäen ilmakuplia pulveriletkuun. Pulveria kiehuu yli syöttösäiliöstä ja putoaa lattialle.</p>
<p>Virtaus Raskas, epätasainen virtaus sylkee suuttimesta. Suutin saattaa tukkeutua.</p>	<p>Virtaus Kevyt, epätasainen, paljon ilmakuplia sisältävä virtaus sylkee suuttimesta.</p>

Julkaistu 9/07

Alkuperäinen copyright 2007. HDLV, Nordson, Nordson-logo ja Prodigy ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Nordson Corporation.

12 Prodigy® HDLV® käsikäyttöisen järjestelmän asennusohjeet