

Manuelle Prodigy® sprøjtepistoler

Manual P/N 7135233E03
– Danish –

Trykt 01/07

Dette dokument er tilgængeligt på internettet på adressen
<http://emanuals.nordson.com/finishing>



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Indholdsfortegnelse

Sikkerhed	1	Test af kontinuitet og modstand	11
Kvalificeret personale	1	Modstandstest af multiplikator og modstand .	11
Påtænkt brug	1	Modstandstest – Styrekabelende til	
Bestemmelser og godkendelser	1	tilpasningsdels fjederstempel	11
Personlig sikkerhed	1	Modstandstest ved hjælp af	
Brandsikkerhed	2	det valgfrie kortslutningsstik	11
Jordforbindelse	2	Modstandstest af modstand	12
Aggressive stoffer	2	Test af styrekabels kontinuitet	12
Forholdsregler i tilfælde af defekt	3	Test af triggerkontakts kontinuitet	13
Bortskaffelse	3	Reparation	14
Beskrivelse	3	Udskiftning af dyse og pulverrør	14
Egenskaber	3	Udskiftning af styrekabel	14
Tekniske data	6	Udskiftning af modstand og elektrode	15
Krav til luftkvalitet	6	Afmontning af modstand og elektrode	15
Klassificering af udstyret	6	Montering af modstand og elektrode	16
Installation	6	Udskiftning af multiplikator	17
ATEX særlig betingelse for sikker brug:	7	Afmontning	17
Betjening	7	Montering	17
Forvalg	7	Reserve dele	18
Pistol ON LED	7	Manuel Prodigy sprøjtepistol –	
Udløser til mønsterstyreenhed	7	Standardlængde	18
Vedligeholdelse	7	Manuel Prodigy sprøjtepistol – Kort	20
Adskillelse og rensning af dyse	8	Servicesæt	22
Fejlfinding	10	Dysesæt	22
		Fælles dysedele og dyseværktøj	23
		Optioner	24
		Pulver- og luftslanger	24

Kontakt os

Nordson Corporation svarer gerne på anmodninger om oplysninger, bemærkninger og forespørgsler om vores produkter. De finder generel information om Nordson på følgende internet-adresse:
<http://www.nordson.com>.

Varenummer

P/N = Varenummer til Nordson produkter

Bemærk

Dette er en publikation af Nordson Corporation, som er beskyttet med copyright. Oprindelig copyright dato 2004.
Intet i dette dokument må fotokopieres, reproduceres eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftlig samtykke fra Nordson Corporation. De indeholdte informationer i denne udgave kan ændres uden forudgående varsel.

Varemærker

Prodigy, HDLV, Nordson og the Nordson logo er registrerede varemærker af Nordson Corporation.

Viton er et registreret varemærke af DuPont Dow Elastomers. L.L.C.

Nordson International

<http://www.nordson.com/Directory>

Country	Phone	Fax
---------	-------	-----

Europe

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

Manuel Prodigy® sprøjtepistol

Sikkerhed

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

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

Kvalificeret personale

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

Påtænkt brug

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

Eksempler på ikke påtænkt brug af udstyret kan være:

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

Bestemmelser og godkendelser

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

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

Personlig sikkerhed

For at undgå skader skal disse anvisninger følges.

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

Brandsikkerhed

Følg disse anvisninger for at undgå brand eller eksplosion.

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

Jordforbindelse



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

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

- Alle strømførende genstande i sprøjteområderne skal være forbundet med jorden med en modstand på højst 1 megohm målt med et apparat, der påfører det kredsløb, der skal vurderes, mindst 500 volt.

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

Aggressive stoffer

Hvis udstyret kan komme i kontakt med aggressive stoffer, er det brugerens ansvar at træffe passende foranstaltninger, der forhindrer, at udstyret bliver negativt påvirket, og at det således sikres, at den beskyttelse, udstyret giver, ikke bringes i fare.

Aggressive stoffer: f.eks. sure væsker eller gasser, der kan angribe metal, eller opløsningsmidler, som kan påvirke polymere materialer.

Passende foranstaltninger: regelmæssig kontrol som led i rutinemæssige tilsyn eller ud fra materialedatabladet fastlæggelse af, at det er modstandsdygtigt over for bestemte kemikalier.

Kontakt venligst Nordson Corporation, hvis De er bekymret for eller usikker på, om et produkt er passende med hensyn til at komme i kontakt med særligt aggressive stoffer.

Forholdsregler i tilfælde af defekt

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

- Afbryd og spær for den elektriske strøm til anlægget. Luk de pneumatiske afspærringsventiler og udlign trykket.

- Find grunden til defekten og ret den, før anlægget startes igen.

Bortskaffelse

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

Beskrivelse

Til manuelle Prodigy sprøjtepistoler anvendes der særligt konstruerede koniske dyser og fladspøjtedyser til at forstøve, forme og påføre højtrykspulver fra en Nordson HDLV®-pumpe (pulver med høj tæthed og luft med lav hastighed).

Sprøjtepistolen fås i en standardlængde og i en kort udgave.

Egenskaber

- Der anvendes 8 mm slanger til pulverforsyning.
- Separat høj spænding og pulverpassager.
- En særlig mønsterstyreenhed skifter mellem brugerprogrammerbar høj og lav swirvelluft og pulverstrømme.
- Leveres med en 70° konisk dyse og en fladspøjtedyse med dobbelt åbning. Der fås valgfrie koniske dyser.
- Brugervenlig styreenhed med LCD-display.
- Op til 10 brugerprogrammerbare påføringsopskrifter.

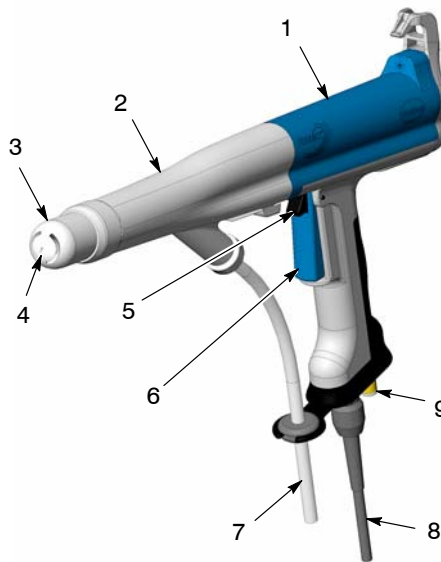


Fig. 1 Manuel Prodigy sprøjtepistol

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Pistolhus | 4. Dyseelektrode | 7. Pulverslange (8 mm) |
| 2. Tilpasningsdel | 5. Udløser til mønsterstyreenhed | 8. Styrekabel |
| 3. Konisk dyse | 6. Trigger | 9. Swirvelluffitting (6 mm) |

Bemærk: Pulver- og swirvelluftslanger leveres ikke sammen med sprøjtepistolen. Der følger slanger med systemer til manuelle pistoler.

Beskrivelse (forts.)

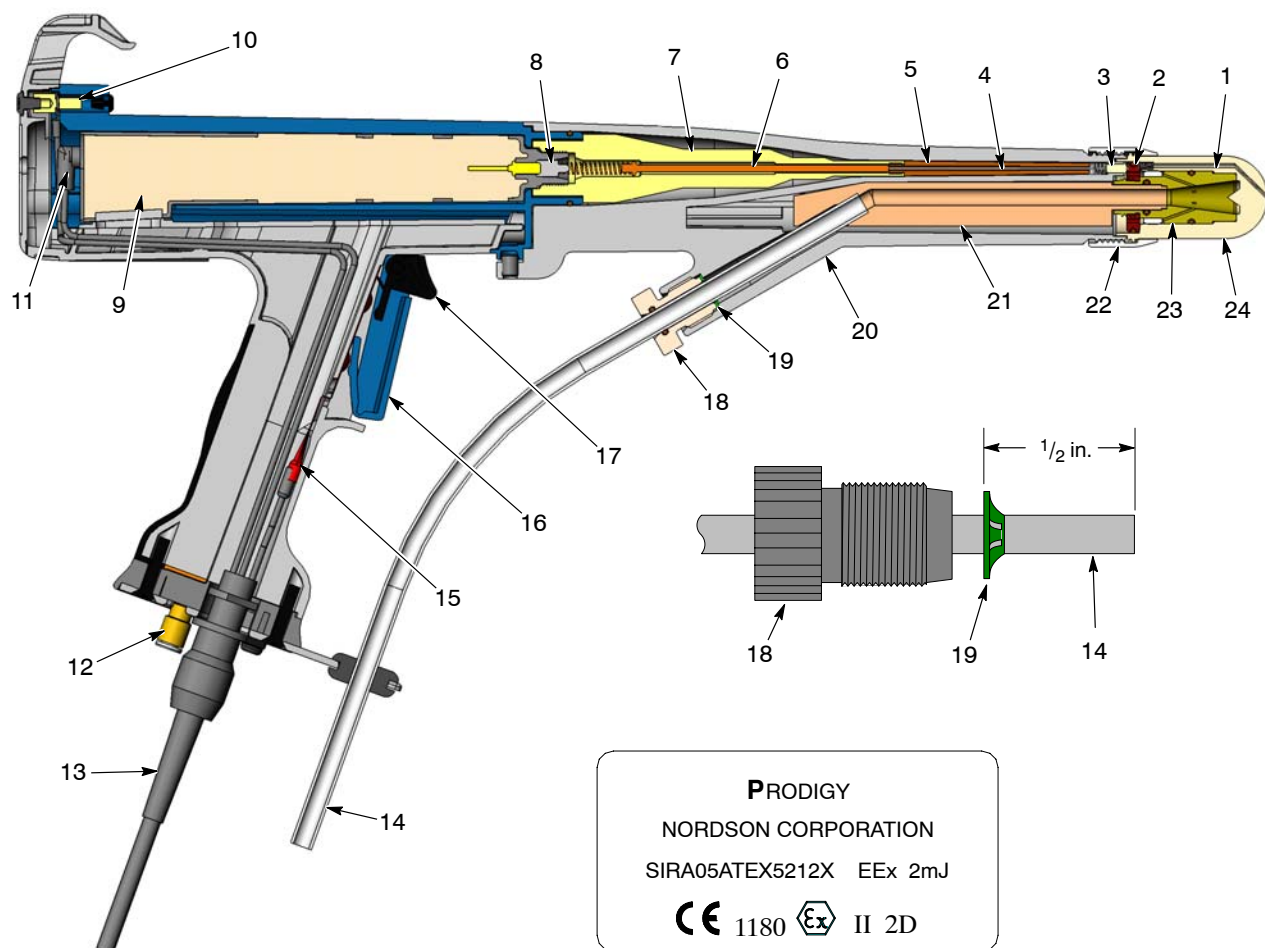


Fig. 2 Tværsnit af sprøjtepistol i standardlængde

- | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Dyseelektrode* | 9. Spændingsmultiplikator | 17. Udløser til mønsterstyreenhed |
| 2. Dyseelektrodering* | 10. Jordforbindelsesstolpe | 18. Låsegreb |
| 3. Fjederstempel | 11. Kabel-/multiplikatortilslutning | 19. Gribering |
| 4. Elektrode | 12. 6-mm rørfitting (swirvelluft) | 20. Tilpasningsdel |
| 5. Elektrodeholder | 13. Styrekabel | 21. Pulverrør |
| 6. Modstand | 14. 8-mm pulverslange | 22. Omløbermøtrik |
| 7. Modstandsholder | 15. Tastaturomskifter | 23. Dyseindsats* |
| 8. Mellemstykke | 16. Sprayudløser | 24. Dyse* |

Bemærk: Dele, der er mærket med en stjerne (*), indgår i dyseenheden. Der følger kun pulver- og swirvelluftslanger med systemer til manuelle pistoler.

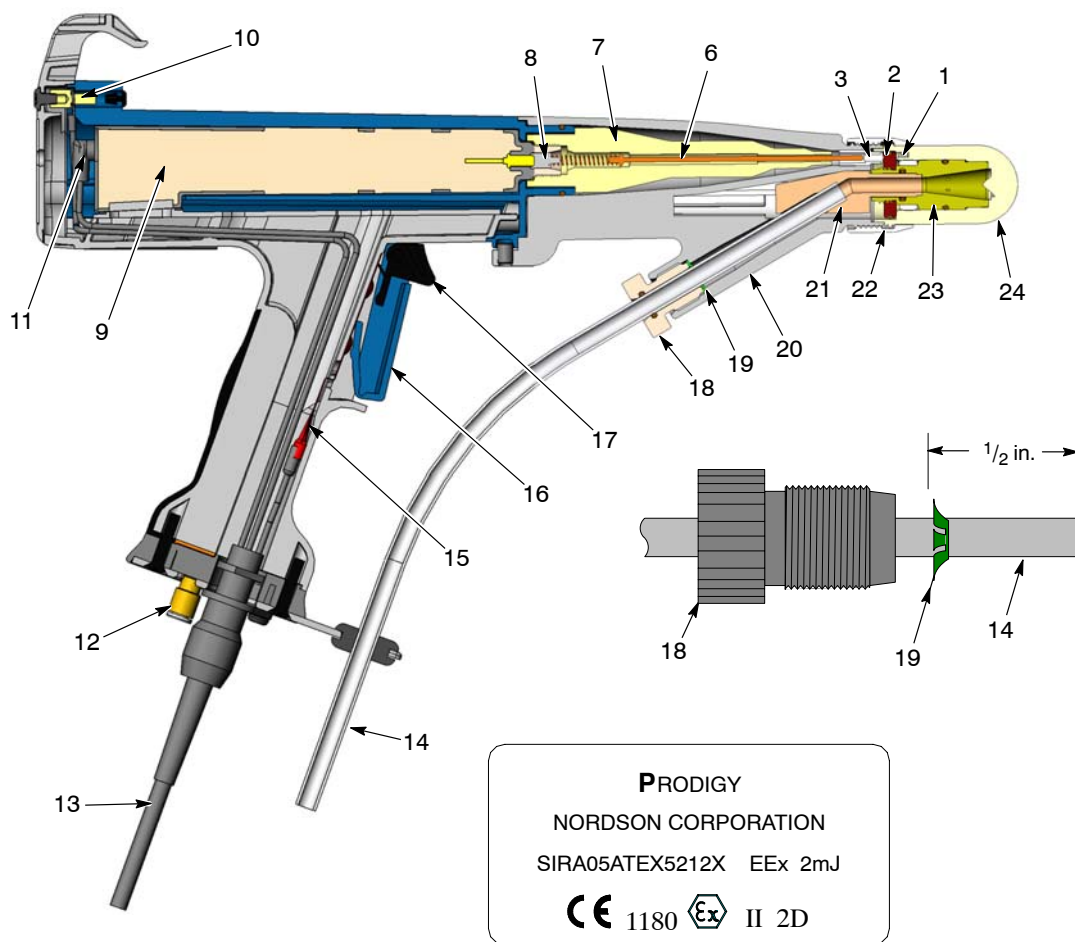


Fig. 3 Tværsnit af kort sprøjtepistol

Bemærk: Se tegnforklaringen i figur 2 vedrørende de nummererede dele.

Tekniske data

De tekniske data kan ændres uden varsel.

Elektrisk udgangseffekt	
Maksimal nominal udgangsspænding ved elektroden:	95 kV ± 10 %
Maksimal nominal udgangsstrøm ved elektroden:	100 µA ± 10 %
Krav til lufttryk og luftstrøm	
Minimal indgangsluft:	4 bar (60 psi)
Maksimal indgangsluft:	6,9 bar (100 psi)
Swirvelluft:	5,9 bar (85 psi), 6–57 l/min. (0,2–2,0 scfm)
Temperaturkrav	
Maksimal omgivende temperatur	40 °C (104 °F)

Krav til luftkvalitet

Der kræves ren, tør, oliefri trykluft til pulvermalingsanlæg. Fugtig eller olieforurenede luft kan få pulveret til at klumpe sig sammen i pumpen, pulverfødeslangen eller sprøjtepistolen.

Anvend 3-mikron filtre/separatore med automatisk afløb og et afkølet eller regenerativt tørremiddel til lufttørring, som kan frembringe et 3,4 °C (38 °F) eller lavere dugpunkt ved 6,9 bar (100 psi).

Klassificering af udstyret

Denne applikator er klassificeret til anvendelse i et potentielt eksplosionsfarligt miljø: klasse II, afdeling I, gruppe F & G, zone 21 eller zone 22.

Installation



ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale udføre følgende opgaver. Følg sikkerhedsanvisninger i denne vejledning og al anden relevant dokumentation.



ADVARSEL: I Europa skal installationen foretages af personale med en passende uddannelse i henhold til de gældende regler for god praksis. EN60079-14

Se figur 2.

1. Tilslut styrekablet (13) til den kontakt på pistolstyreenheden, der er mærket PISTOL, og tilspænd kabelmøtrikken forsvarligt.

BEMÆRK: Se side 24 vedrørende valgfrie fire meter lange forlænger kabler. Anvend højst to forlænger kabler.

BEMÆRK: Der følger kun pulver- og swirvelluftslanger med systemer til manuelle pistoler, eller de kan bestilles separat. Se side 24 vedrørende reservedelsnumre til slanger.

2. Tilslut blå 6 mm swirvelluftslange fra den relevante swirvelluftudgangsfitting på pumpens kontrolkabinet til rørfittingen (12) på pistolhåndtaget.
3. Anvend en slangeskærer til at tilskære pulverforsynings- og indsugningsslangen på 8 mm til de ønskede længder. Enderne skal være firkantede. Se side 24 vedrørende en valgfri slangeskærer.

Forsyningslange (pumpe til pistol)

Minimumslængde: 9 m (30 ft)

Maksimumslængde: 32 m (75 ft)

Indsugningslange (pumpe til pulverforsyning)

Minimumslængde: 1 m (3,5 ft)

Maksimumslængde: 3,65 m (12 ft)

4. Skub den ene ende af pulverforsyningsslangen gennem stroppen i slangeholderen, og monter derefter låsegrebet (18) på slangen (14).
5. Monter en gribering (19) 12,7-mm (1/2-in.) fra enden af forsyningsslangen.

Installation *(forts.)*

6. Skub forsyningsslangen ind i tilpasningsdelen (20), indtil den støder imod pulverrøret (21). Skru låsegrebet ind i tilpasningsdelen, og stram den med håndkraft, indtil den slutter tæt.
7. Træk forsyningsslangen til den korrekte pulverpumpe. Tag udgangsfittingen (bageste fitting) og O-ringen af, monter dem på slangen og skru derefter fittingen på pumpen igen.
8. Tilslut indsugningsslangen som beskrevet i manualen til pulverpumpen eller Color-on-Demand-installationsmanualen.
9. Brug kabelbånd eller spiralskåret bevikling til at binde pistolstyrekalet, swirvelluftslangen og pulverslangen sammen.

ATEX særlig betingelse for sikker brug:

Denne applikator må kun anvendes sammen med den manuelle Prodigy styreenhed.

Betjening



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

Alle pistolfunktioner fastsættes og styres af den manuelle pistolstyreenhed.

Forvalg

Et forvalg er en gruppe sprayindstillinger. Pistolstyreenheden giver mulighed for 10 forvalg. Anvend forvalgene til at gemme optimale sprayindstillinger for emner med forskellige egenskaber.

Pistol ON LED

LED på endepladen lyser, når spraytriggeren aktiveres, og der oparbejdes højspænding.

Udløser til mønsterstyreenhed

Udløseren til mønsterstyreenheden skifter mellem de indstillede forvalg (High mode) og Low mode-indstillingerne. Anvend den til at ændre swirvelluft og pulverstrømmen i nødvendigt omfang, når emnernes egenskaber ændres. Når den er indstillet på Low mode, kommer der en nedadgående pil (↓) frem til højre for pistolikonet.

BEMÆRK: Hvis De ændrer forvalg, mens der påføres maling i Low mode, skifter styreenheden straks til High mode, og der påføres maling med de nye indstillede forvalg.

Vedligeholdelse



ADVARSEL: I Europa skal tilsyn og vedligeholdelse udføres af personale med en passende uddannelse i henhold til de gældende regler for god praksis. EN60079-17

Hver dag: Rens pistolens udvendige sider ved blæsning med lavtrykstrykluft, og tør dem af med en blød klud.

Hver uge: Udfør manuelt en hård rensning og fjern derefter omløbermøtrikken, dysen og pulverrøret. Undersøg pulverrøret og dysen for slid. Udskift slidte dele.

Regelmæssigt: Tjek spændingsmultiplikatorens og modstandens modstand med et megohmmeter som beskrevet i *Kontrol af kontinuitet og modstand* på side 11. Udskift dele, som ikke opfylder specifikationerne.

Efter behov: Skil dysen ad og rens de indvendige dele. Udskift slidte dele. Se *Adskillelse og rensning af dyse* på næste side for at få vejledning.

Adskillelse og rensning af dyse

Nødvendigt værktøj: Dyseværktøj 1073682

1. Hold dysen fast i den ene hånd. Skru værktøjet på indsatsens gevindende, indtil den støder mod elektroderingen.



Værktøj Elektrodering Indsats

Fig. 4 Adskillelse af dyse Trin 1 (vist med dyse monteret)

2. Drej værktøjet med uret og træk samtidig i det, indtil elektroderingen/indsatsen kommer ud af dysen.

BEMÆRK: Hvis elektroden bliver trukket ud af dysekappen, skal De sørge for, at den ikke bliver væk. I dysen med dobbelt åbning er elektroden limet fast.



Fig. 5 Adskillelse af dyse Trin 2A

Elektrodering/indsats



Fig. 6 Adskillelse af dyse Trin 2B (vist med montering af ny dysetype)

3. Skru værktøjet af elektroderingen/indsatsen og rens enheden ved blæsning med trykluft.



Fig. 7 Adskillelse af dyse Trin 3 (vist med ny dysetype)

4. Anbring dysen og dysemøtrikken i et ultrasonisk rensmiddel for at fjerne eventuel centring, og rens dem derefter ved blæsning med trykluft. Tag eventuelt dysemøtrikken af dysen ved at skubbe møtrikken fremad og derefter dreje den med uret for at skruе den af.

BEMÆRK: Se figur 9. Gamle dysetyper har et skiveformet filter (3), som er monteret på indsatsens (5) udvendige side, og som holdes fast af elektroderingen (2). Nye dysetyper har et konisk filter, som er monteret inde i indsatsens forreste ende. De gamle filtertyper og indsatser er udgået. Hvis De skal udskifte filteret i en gammel dysetype, skal De også bestille en ny indsats. De nye filtre fås i pakker med 10 filtre.

5. Rens indsatsen og filteret ved blæsning. Hvis filteret er tilstoppet med pulver, tages det ud og udskiftes med et nyt filter. Når den nye filtertype tages ud af indsatsen, skal man passe på ikke at ridse indsatsens indvendige flade.

Sådan samles dysen igen:

1. Sørg for, at elektroderingen er skruet helt ind i indsatsen.
2. Skru værktøjet på indsatsens gevindende.
3. Drej værktøjet mod uret for at fjerne det fra indsatsen. Tjek dysen. Elektroderingen bør være ca. $\frac{1}{4}$ tommer inde over dysekanten.

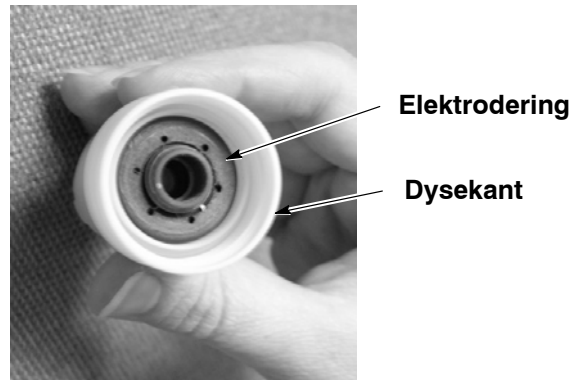


Fig. 8 Samling af dyse

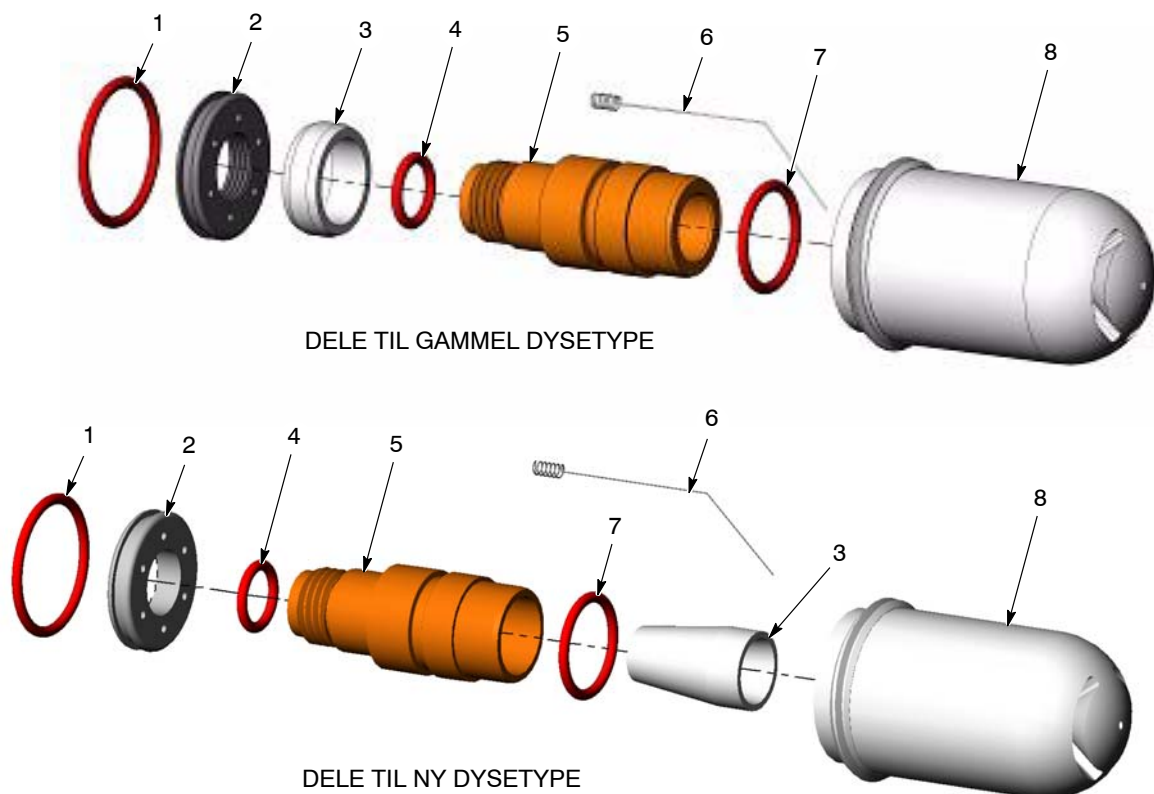


Fig. 9 Indvendige dele til dyser

- | | | |
|------------------|--------------|--------------|
| 1. O-ring | 4. O-ring | 7. O-ring |
| 2. Elektrodering | 5. Indsats | 8. Dysekappe |
| 3. Filter | 6. Elektrode | |

Bemærk: Alle indvendige dele er ens til alle koniske dyser og fladsprøjtedyser. Elektroden er limet ind i kappen til fladsprøjtedyser med dobbelt åbning og kan ikke udskiftes separat.

Fejlfinding



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

Denne vejledning dækker kun de mest almindelige problemer, man kan støde på. Hvis problemet ikke kan løses ved hjælp af de her givne oplysninger, bedes De kontakte Deres lokale Nordson repræsentant.

Problem	Mulig årsag	Korrigerende handling
1. Ustabil eller utilstrækkelig pulverstrøm	Problem med pulverpumpe	Se manual til pumpe vedrørende fejlfinding.
	Tilstopning i pulverlange	Udfør en hård rensning for at rense slangen. Udskift slangen, hvis den er helt eller delvis tilstoppet.
	Tilstoppet dyse	Afmonter dysen og rens den.
2. Ujævnt mønster	Utilstrækkelig swirvelluftstrøm	Øg swirvelluftstrømmen.
	Slidt pulverrør	Tag pulverslangen fra pistolen og kontroller, om der er slidte passager.
3. Bevikling falder af, dårlig overførsel	Lav elektrostatisk spænding	Øg den elektrostatiske spænding (kV eller μ A indstilling).
	Dele med dårlig jordforbindelse	Kontroller transportkæden, ruller og delenes ophæng for pulveropbygning. Modstanden mellem delene og jordforbindelsen skal være 1 megohm eller mindre. For at opnå de bedste resultater anbefales 500 ohm eller derunder.
	Dårlig forbindelse i højspændingspassage inde i sprøjtepistol	Udfør <i>Modstandstest af multiplikator og modstand</i> på side 11.
	Fejl i styreenhed	Se <i>Fejlfinding</i> i manualen til pistolstyreenheden.
4. Ingen kV-effekt fra pistolen (LED på pistolen lyser ikke)	Beskadiget styrekabel	Udfør testene af styrekablets kontinuitet på side 12. Hvis der er et åbent eller kortsluttet kabel, udskiftes det.
	Fejl i styreenhed	Se <i>Fejlfinding</i> i manualen til pistolstyreenheden.
5. Ingen kV-effekt fra pistolen (LED på pistolen lyser)	Defekt spændingsmultiplikator eller dårlig forbindelse i højspændingspassage inde i sprøjtepistolen	Udfør modstandstestene på side 11. Tjek alle forbindelser i højspændingspassager.
6. Ingen kV-effekt og ingen pulvertilførsel	Defekt triggerkontakt eller styrekabel	Udfør testene af styrekablets kontinuitet på side 12, og testen af triggerkontakten på side 13.
	Defekt forbindelsesledning til styreenhed	Tjek ledningsføringen mellem pistolkontakten og printkortet.
	Defekt printkort til styreenhed	Tjek printkortet som beskrevet i manualen til styreenheden.

Test af kontinuitet og modstand



ADVARSEL: Afbryd den elektrostatiske spænding og forbind pistolens elektrode til jord, før følgende opgaver udføres. I modsat fald kan det resultere i et kraftigt stød.

Anvend følgende test til at indkredse problemer med spændingsmultiplikatoren eller modstanden, styrekablet og triggerkontakten.

Modstandstest af multiplikator og modstand

Modstandstest skal udføres med et 500 volt megohmmeter.



FORSIGTIG: Kortslut de tre stikben i multiplikatorkontakten eller de angivne stikben i styrekablet, før multiplikatorens/modstandens/elektroden s kontinuitet og modstand testes. Hvis de ikke kortsluttes, kan multiplikatoren blive beskadiget.

Anvend det valgfrie kortslutningsstik, der er vist i figur 11, når modstanden fra multiplikatorkontakten til tilpasningsdelens fjederstempel testes. Se *Optioner under Reservedele* vedrørende reservedelsnummer til kortslutningsstikket.

Modstandstest – Styrekabelende til tilpasningsdels fjederstempel

1. Se figur 10. Afmonter dysen.
2. Tag styrekablet fra den manuelle styreenhed.
3. Kortslut kabelstikben J1-2, J1-3 og J1-4 og forbind dem med den positive testpind til megohmmeteret.
4. Forbind den negative testpind til megohmmeteret med tilpasningsdelens fjederstempel.

Megohmmeteret skal vise 350–420 megohm. Hvis måletallene ikke ligger inden for dette område, testes modstanden separat. Hvis modstanden består testen, udskiftes multiplikatoren.

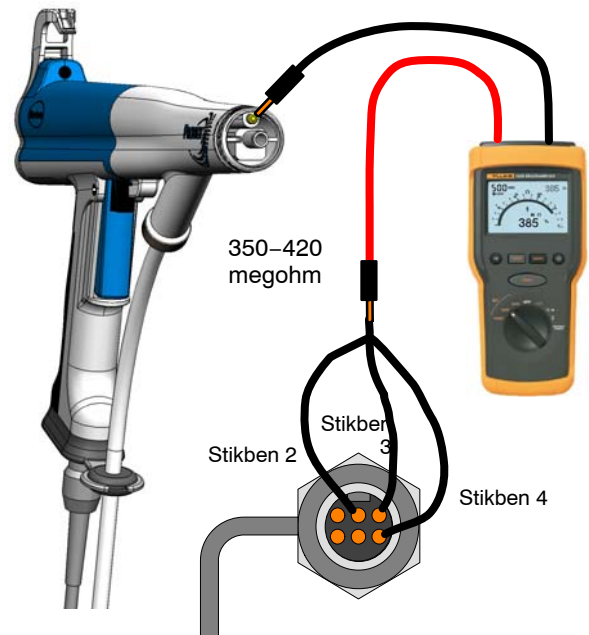


Fig. 10 Test af kabelende til fjederstempel

Modstandstest ved hjælp af det valgfrie kortslutningsstik

1. Se figur 11. Fjern endestykket og dysen fra sprøjtepistolen.
2. Tag multiplikatortilslutningen ud af multiplikatorkontakten.
3. Forbind kortslutningsstikket med multiplikatorkontakten.
4. Forbind megohmmeterets positive testpind med kortslutningsstikkets øjeterminal og den negative testpind med fjederstemplet. (Hvis måletallene er uendelige, byttes testpindene om).
5. Megohmmeteret skal vise 350–420 megohm. Hvis aflæsningen ikke ligger inden for dette område, testes modstanden separat. Hvis modstanden består testen, udskiftes multiplikatoren.

Modstandstest ved hjælp af det valgfrie kortslutningsstik (forts.)

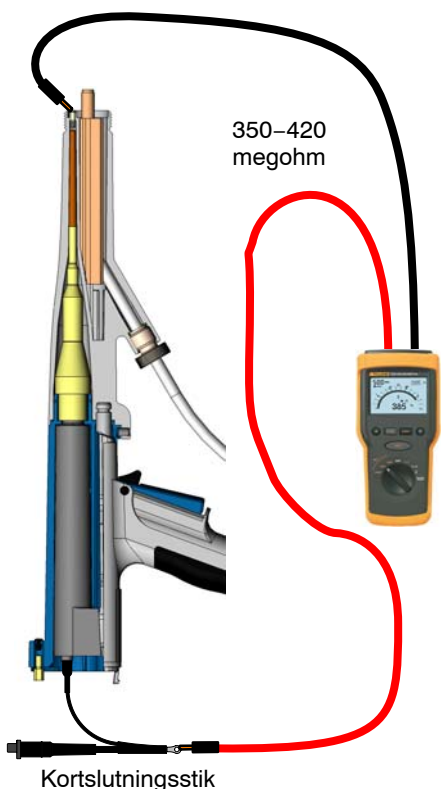


Fig. 11 Test med kortslutningsstik

Modstandstest af modstand

1. Afmonter modstanden/elektroden som beskrevet under *Udskiftning af modstand og elektrode* på side 15.
2. Se figur 12. Forbind testpindene til megohmmeteret med modstandens fjeder og elektrodefjederen.

Megohmmeteret skal vise 153–187 megohm. Hvis tallene ikke ligger inden for dette område, udskiftes modstanden. Hvis de ligger inden for dette område, men testen af multiplikatoren/modstanden ikke lå inden for dette område, udskiftes multiplikatoren.

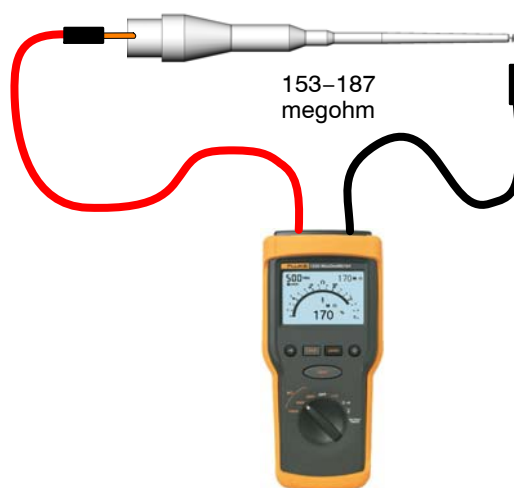


Fig. 12 Modstandstest af modstand

Test af styrekabels kontinuitet

Udfør kontinuitetstest med et standardohmmeter. Anvend følgende tabel og figur 13.

BEMÆRK: De to første test i nedenstående tabel kan udføres ved at tage kablet fra den manuelle styreenhed. Ved alle andre test skal J2 og J3 og jordforbindelser tages fra pistolen som beskrevet under *Udskiftning af kabel* på side 14.

Test af kontinuitet mellem:
J1 stikben 1 og 2, spraytrigger trykket ind
J1 stikben 2 og 5, trigger til swirvelluft trykket ind
J1 stikben 1 og J3 stikben 1
J1 stikben 2 og J2 stikben 3 og J3 stikben 2
J1 stikben 3 og J2 stikben 1
J1 stikben 4 og J2 stikben 2
J1 stikben 5 og J3 stikben 3
J1 stikben 6 og jordterminal

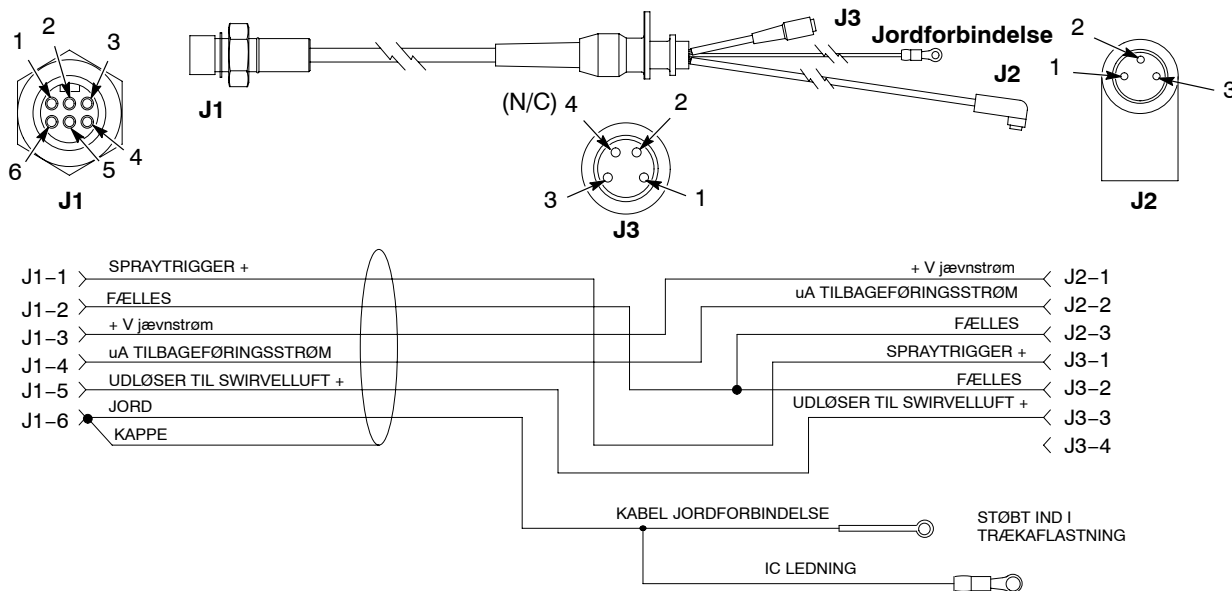


Fig. 13 Test af styrekabels kontinuitet

Test af triggerkontakts kontinuitet

Tag styrekablet ud af triggerkontakten som beskrevet under *Udskiftning af kabel* på side 14.

Test af kontinuitet ved hjælp af følgende tabel og figur 14.

Stikben	Trigger	Resultater
1 og 2	Deaktiveret (åben)	Ingen kontinuitet
	Aktiveret (lukket)	Kontinuitet
2 og 3	Deaktiveret (åben)	Ingen kontinuitet
	Aktiveret (lukket)	Kontinuitet

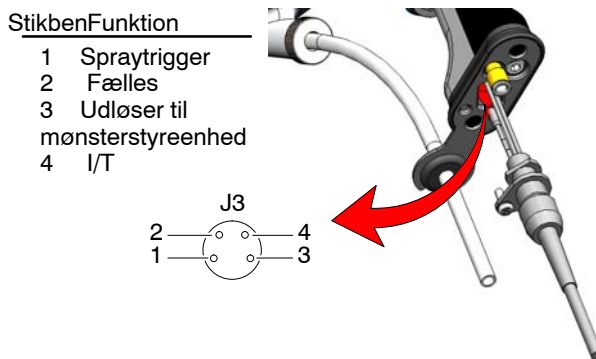


Fig. 14 Test af triggerkontakts kontinuitet

Reparation



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



ADVARSEL: Slå den elektrostatiske spænding fra og forbind pistolens elektrode til jord, før følgende opgaver udføres. I modsat fald kan det resultere i kraftigt stød.

Udskiftning af dyse og pulverrør

1. Sluk for afbryderen til styreenheden.
2. Se figur 15. Skru låsegrebet (7) af og træk pulverslangen ud af tilpasningsdelen (9).

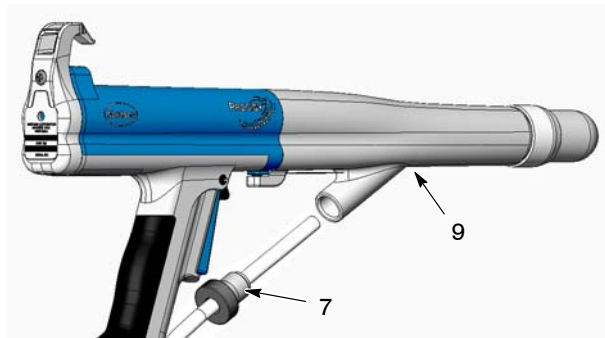


Fig. 15 Afmontering af pulverslangen

3. Se figur 16. Skru omløbermøtrikken (12) af og fjern den fra sprøjtepistolen.
4. Skru dysen (11) fra omløbermøtrikken.
5. Træk pulverrøret (10) ud af tilpasningsdelen.

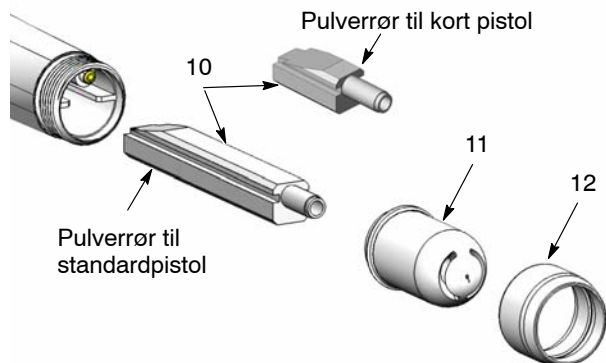


Fig. 16 Afmontering af luftkappen og pulverrøret

6. Stik et nyt pulverrør ind i tilpasningsdelen.
7. Skru dysen ind i omløbermøtrikken igen, monter derefter dysen på pulverrøret og skru omløbermøtrikken på tilpasningsdelen igen.
8. Se figur 15. Skub pulverslangen ind i tilpasningsdelen, indtil den støder imod pulverrøret. Skru låsegrebet ind i tilpasningsdelen, og stram den, indtil den slutter tæt.

Udskiftning af styrekabel

1. Sluk for afbryderen til pistolstyreenheden og fjern pulverslangen fra pistolen. Se trin 2 under *Udskiftning af dyse og pulverrør*.
2. Fjern pistolen fra sprøjteområdet (mindst en meter (3 fod) fra sprøjtekabinen).
3. Se figur 17. Fjern den skrue (36), der fastgør kablet (37) til den nederste del af pistolhåndtaget.
4. Drej kablet for at frigøre det fra håndtagets underdel. Træk forsigtigt ned i kablet, indtil De kan få fat på afbryderkontakten til triggeren (28).
5. Tag kabelstikket til triggeren (J3) ud af afbryderkontakten til triggeren.

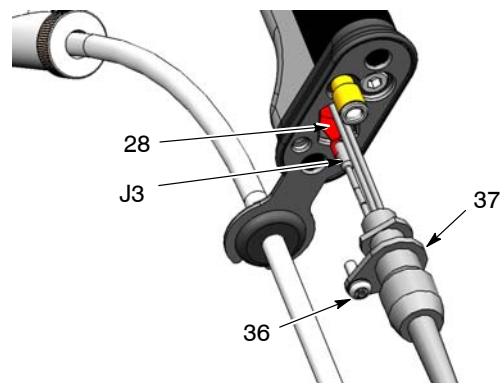


Fig. 17 Adskillelse af styrekablet fra håndtaget

Udskiftning af styrekabel (forts.)

- Se figur 18. Fjern skruen til endestykket (21) og endestykket (20) fra pistolhuset.

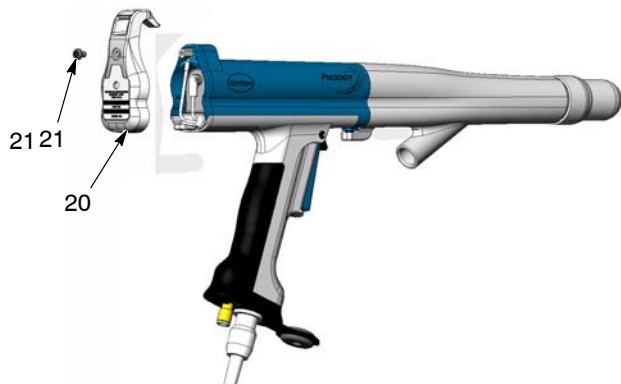


Fig. 18 Afmontering af endestykket

- Se figur 19. Adskil multiplikatortilslutningen (J2) fra multiplikatorkontakten.
- Fjern stiften og låseskiven (17, 16) for at afbryde jordterminalen (JORD).



Fig. 19 Afbrydelse af styrekablet

- Se figur 20. Løft op bag på pistolhuset (14) for at løsne det fra håndtaget og skub derefter pistolhuset fremad for at adskille det fra håndtaget (23).

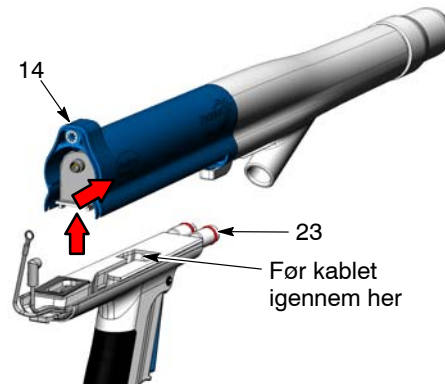


Fig. 20 Adskillelse af pistolhuset fra håndtaget

- Før jordforbindelses- og multiplikatorledningen igennem åbningen i håndtaget.
- Udfør ovenstående trin i omvendt rækkefølge for at montere et nyt kabel.

Udskiftning af modstand og elektrode

Afmontering af modstand og elektrode

- Se figur 15. Skru låsegrebet (7) af og træk pulverslangen ud af tilpasningsdelen (9).
- Se figur 21. Sætskruen (5) nederst på tilpasningsdelen løsnes.

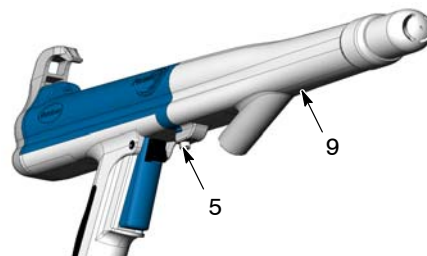
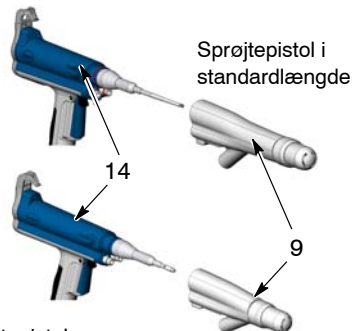


Fig. 21 Løsning af sætskruen til tilpasningsdelen

Afmontering af modstand og elektrode

(forts.)

- Se figur 22. Træk tilpasningsdelen (9) lige af pistolhuset (14).



Kort sprøjtepistol

Fig. 22 Afmontering af tilpasningsdelen

- Se figur 23. Skru modstandsholderen (3) af multiplikatoren (19).

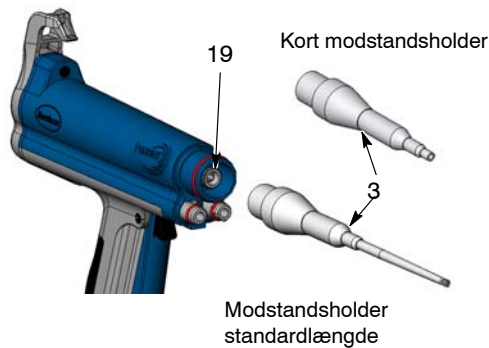


Fig. 23 Afmontering af modstandsholderen

- Se figur 24. Fjern mellemstykket (18) fra multiplikatorens åbning. Tør det dielektriske fedt af mellemstykket.

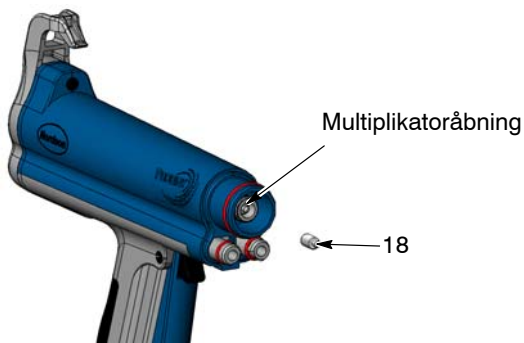


Fig. 24 Afmontering af mellemstykket

- Se figur 25. Fjern modstanden (4) fra modstandsholderen (3). Rens modstandsholderen.



Fig. 25 Afmontering af modstanden fra holderen

- Se figur 26. Kun standardlængde: For at udskifte elektroden (2) trækkes den ud af elektrodeholderen (1).

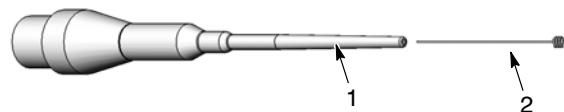


Fig. 26 Udskiftning af elektrode

Rens og undersøg modstandsholderen og elektrodeholderen. Holderne udskiftes, hvis De finder spor af kulstof eller nålehuller i dem.

Montering af modstand og elektrode

- Se figur 26. Hvis den er taget ud, monteres elektroden i elektrodeholderen, og elektrodeholderen skrues derefter ind i modstandsholderen.
- Se figur 25. Sprøjt ca. 0,60 cc dielektrisk fedt ind i modstandens åbning.
- Stik modstanden ind i modstandsholderen, indtil den støder imod, og fyld derefter modstanden godt op med ca. 0,8 cc dielektrisk fedt.
- Se figur 24. Stik mellemstykket ind i multiplikatorens åbning. Fyld derefter multiplikatoren godt op med dielektrisk fedt.
- Se figur 23. Skru modstandsholderen på multiplikatoren.
- Se figur 22 og 21. Monter tilpasningsdelen på pistolhuset. Tilspænd sætskruerne.
- Se figur 15. Skub pulverslangen ind i tilpasningsdelen, indtil den støder imod pulverrøret. Skru låsegrebet ind i tilpasningsdelen, og stram den, indtil den slutter tæt.

Udskiftning af multiplikator

Afmontering

1. Tag modstandsholderen af. Se trin 1–4 under *Udskiftning af modstand og elektrode*.
2. Fjern endestykket og tag styrekablet fra. Se trin 6–8 under *Udskiftning af styrekabel*.
3. Skub multiplikatoren ud af pistolhuset fra fronten.
4. Se figur 27. Fjern mellemstykket (18) fra multiplikatoråbningen. Tør det dielektriske fedt af mellemstykket.



Fig. 27 Afmontering af mellemstykket

Montering

1. Se figur 27. Stik mellemstykket ind i multiplikatoråbningen. Fyld multiplikatoren godt med dielektrisk fedt.

2. Monter multiplikatoren i pistolhuset.
3. Fyld modstandsholderen godt med dielektrisk fedt. Se vejledningen under *Montering af modstand og elektrode*.
4. Se figur 23. Skru modstandsholderen på multiplikatoren.
5. Se figur 22 og 21. Monter tilpasningsdelen over elektrode- og modstandsholderne. Tilspænd sætskruerne.
6. Se figur 19. Forbind jordforbindelsesledningen med pistolhuset med låseskiven og stiften. Forbind multiplikatortilslutningen (J3) med multiplikatorkontakten.
7. Se figur 18. Monter endestykket på pistolhuset med skruen.
8. Se figur 15. Skub pulverslangen ind i tilpasningsdelen, indtil den støder imod pulverrøret, og skru derefter låsegrebet ind i tilpasningsdelen og stram det, indtil den slutter tæt.

Reserve dele

Manuel Prodigy sprøjtepistol – Standardlængde

Nummer	P/N	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	1053594	GUN, manual, 95 kV, Prodigy	1	
1	1010561	• HOLDER, electrode, M4	1	
2	1064038	• ELECTRODE, spring contact, 0.154 diameter	1	
3	1049605	• HOLDER, resistor, Prodigy, manual	1	
4	1053912	• KIT, resistor, cable, series	1	
5	982455	• SCREW, set, M6 x 1 x 8, nylon, black	1	
6	1047796	• GRIP RING, 8 mm, TE	1	A
7	1047934	• KNOB, lock, powder tube	1	
8	940117	• O-RING, silicone, 0.312 x 0.438 x 0.063 in.	3	
9	1053897	• KIT, adapter/spring plunger assembly	1	C
10	1049603	• POWDER TUBE, Prodigy manual	1	
11	1062223	• KIT, nozzle, 70 degree, conical	1	B
12	1047536	• NUT, retaining	1	
13	940212	• O-RING, silicone, 0.938 x 1.063 x 0.063 in.	1	
14	1053683	• BODY, handgun, Prodigy	1	
15	288815	• RIVET, snap, 0.125 in. diameter, black, Nylon	1	
16	983416	• WASHER, lock, internal, M4, steel, zinc	1	
17	288553	• POST, spacer, hex	1	
18	1053595	• SPACER, contact	1	
19	288552	• POWER SUPPLY, 95 kV, negative	1	C
20	-----	• CAP, end, handgun	1	
21	982800	• SCREW, pan, recessed, M4 x 6, black, zinc	1	
22	1069680	• GASKET, cover, handgun	1	
23	288561	• HANDLE, w/cover, handgun	1	
23A	288534	• • GASKET, base, hand gun	1	
24	288541	• TRIGGER, purge, handgun	1	
25	288542	• TRIGGER, actuator, handgun	1	
26	288537	• PIVOT, threaded, gun, M5	1	
27	288549	• SWITCH, keypad, trigger/purge	1	
28	288550	• PAD, ground, small, handgun	1	C
29	288538	• BASE, handle, handgun	1	
30	1062113	• GROMMET, Buna-N, 0.312 ID x 1.00 in. OD	1	
31	288545	• BRACKET, hose, handgun	1	
32	982801	• SCREW, oval, recessed, M4 x 20, black, zinc	2	
33	328524	• CONNECTOR, male, w/integral hex, 6 mm tube x M5	1	
34	973402	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/8 in. NPT, zinc	1	
35	982825	• SCREW, pan head, rec, M4 x 12, with integral lock washer bezel, black, zinc	1	
36	1053914	• KIT, cable, handgun, Prodigy, 6 meter	1	
37	1073706	• KIT, nozzle, flat spray, dual slot, converging angle, 1 mm	1	B

BEMÆRK A: Fås også i pakker med 10 stk. Se side 22 vedrørende servicesæt.
 B: Se side 22 vedrørende valgfrie dyser og side 23 vedrørende dele til dyser.
 C: Se side 24 vedrørende optioner.

NS: Ikke vist

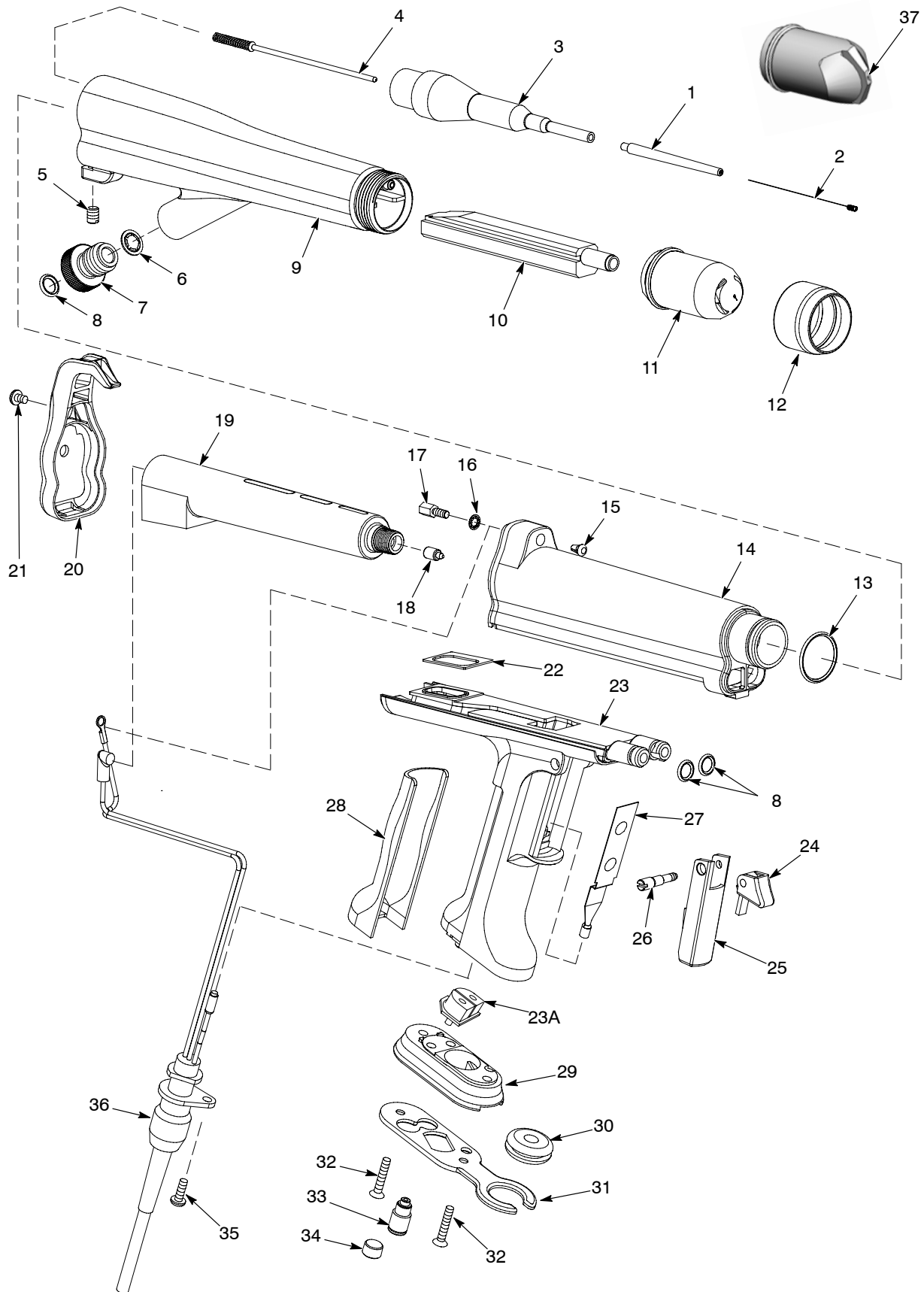


Fig. 28 Manuel Prodigy sprøjtepistol – Standardlængde

Manuel Prodigy sprøjtepistol – Kort

Nummer	P/N	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	1074047	GUN, manual, 95 kV, Prodigy, short	1	
3	1073936	• HOLDER, resistor, Prodigy, manual, short	1	
4	1053912	• KIT, resistor, cable, series	1	
5	982455	• SCREW, set, M6 x 1 x 8, nylon, black	1	
6	1047796	• GRIP RING, 8 mm, TE	1	A
7	1047934	• KNOB, lock, powder tube	1	
8	940117	• O-RING, silicone, 0.312 x 0.438 x 0.063 in.	3	
9	1074058	• KIT, adapter/spring plunger assembly, short	1	C
10	1073937	• POWDER TUBE, Prodigy manual, short	1	
11	1062223	• KIT, nozzle, 70 degree, conical	1	B
12	1047536	• NUT, retaining	1	
13	940212	• O-RING, silicone, 0.938 x 1.063 x 0.063 in.	1	
14	1074027	• BODY, handgun, Prodigy	1	
15	288815	• RIVET, snap, 0.125 in. diameter, black, Nylon	1	
16	983416	• WASHER, lock, internal, M4, steel, zinc	1	
17	288553	• POST, spacer, hex	1	
18	1053595	• SPACER, contact	1	
19	288552	• POWER SUPPLY, 95 kV, negative	1	C
20	-----	• CAP, end, handgun	1	
21	982800	• SCREW, pan, recessed, M4 x 6, black, zinc	1	
22	1069680	• GASKET, cover, handgun	1	
23	288561	• HANDLE, w/cover, handgun	1	
23A	288534	• • GASKET, base, hand gun	1	
24	288541	• TRIGGER, purge, handgun	1	
25	288542	• TRIGGER, actuator, handgun	1	
26	288537	• PIVOT, threaded, gun, M5	1	
27	288549	• SWITCH, keypad, trigger/purge	1	
28	288550	• PAD, ground, small, handgun	1	C
29	288538	• BASE, handle, handgun	1	
30	1062113	• GROMMET, Buna-N, 0.312 ID x 1.00 in. OD	1	
31	288545	• BRACKET, hose, handgun	1	
32	982801	• SCREW, oval, recessed, M4 x 20, black, zinc	2	
33	328524	• CONNECTOR, male, w/integral hex, 6 mm tube x M5	1	
34	973402	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/8 in. NPT, zinc	1	
35	982825	• SCREW, pan head, rec, M4 x 12, with integral lock washer bezel, black, zinc	1	
36	1053914	• KIT, cable, handgun, Prodigy, 6 meter	1	
37	1073706	• KIT, nozzle, flat spray, dual slot, converging angle, 1 mm	1	B
BEMÆRK	A: Fås også i pakker med 10 stk. Se side 22 vedrørende servicesæt. B: Se side 22 vedrørende valgfrie dyser og side 23 vedrørende dele til dyser. C: Se side 24 vedrørende optioner.			
NS:	Ikke vist			

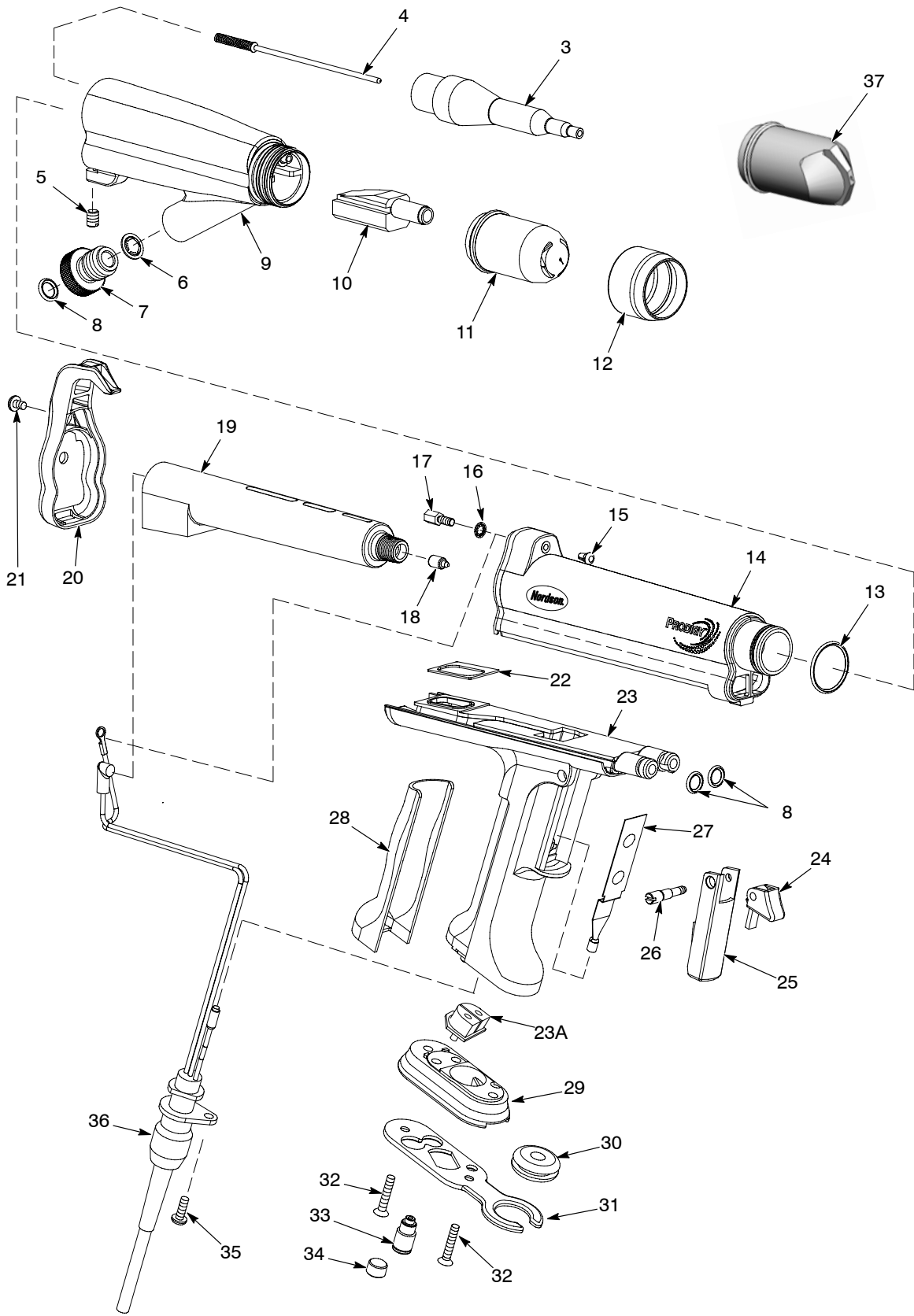


Fig. 29 Manuel Prodigy sprøjtepistol – Kort udgave

Servicesæt

P/N	Beskrivelse	Bemærk
1053911	KIT, grip ring, 8 mm TE, bulk	A
1053914	KIT, cable, handgun, Prodigy, 6 meter	
1053912	KIT, resistor, cable, series	
1075010	KIT, resistor holder, standard gun	
1074222	KIT, resistor holder, short gun	
BEMÆRK	A: 10 stk. i hvert sæt. Se reservedelsliste for sprøjtepistoler vedrørende reservedelsnumre til enkelte griberinge.	

Dysesæt

Vedrørende dele til dyser se figur 31 og tilhørende reservedelslister.

P/N	Beskrivelse	Bemærk
1073706	KIT, nozzle, flat spray, dual slot, converging angle, 1 mm	A
1073726	• KIT, nozzle, dual converging slots with electrode	D
1062223	KIT, nozzle, 70 degree, conical	A
1062160	• NOZZLE, 70 degree, conical	C
1062166	KIT, nozzle, 100 degree, conical	B
1062161	• NOZZLE, 100 degree, conical	C
1073819	KIT, nozzle, conical, 40 degree, conical	B
1073818	• NOZZLE, 40 degree, conical	C
BEMÆRK	A: Der følger en af hver med sprøjtepistolen. B: Valgfrie dyser, følger ikke med sprøjtepistol. C: Kun dysekappe. Omfatter ikke indvendige dele. D: Dysekappe med elektrode indlimet. Omfatter ikke andre indvendige dele.	

Fladsprøjtedyse

Konvergerende
dobbelt 1 mm åbning



Koniske sprøjtedyser

40 grader



70 grader



100 grader



Fig. 30 Dyser til Prodigy sprøjtepistoler

Fælles dysedele og dyseværktøj

Se figur 31. Til alle dyser anvendes artikel 1–6. Dyseværktøjet anvendes til at skille dysen ad.

Nummer	P/N	Beskrivelse	Antal	Bemærk
1	940203	O-RING, silicone, 0.875 x 1.00 x 0.063 in.	1	
2	1047537	ELECTRODE ring	1	
3	940126	O-RING, silicone, 0.375 x 0.50 x 0.063 in.	1	
4	1073625	INSERT, metric, conical/flat nozzles	1	
5	940163	O-RING, silicone, 0.625 x 0.75 x 0.063 in.	1	
6	1073624	CONE, porous, nozzle	1	A
7	1062177	ELECTRODE, spring contact, 0.094 dia, Prodigy	1	B
8	1073682	KIT, tool, insertion/extraction, nozzle	1	C

BEMÆRK A: Fås også i pakninger med 10 stk. i sæt 1073707.
 B: Elektroden er limet fast i dysen med dobbelt åbning og kan ikke udskiftes separat. Ved udskiftning bestilles 1073726 Sæt, dyse, konvergerende dobbelte åbninger med elektrode.
 C: Følger ikke med dyser, skal bestilles separat.

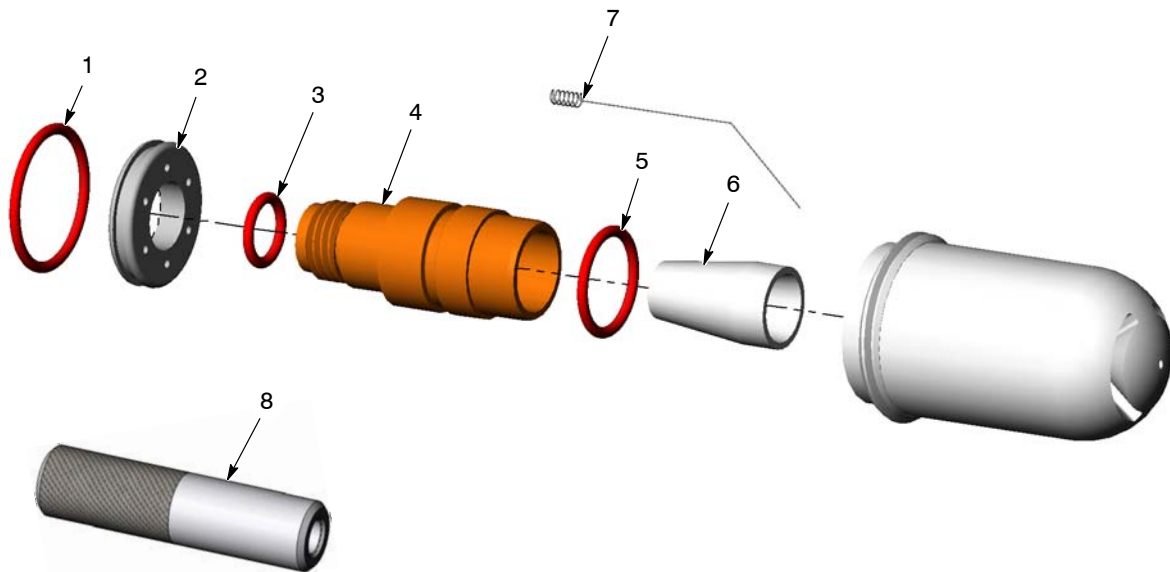


Fig. 31 Udskiftelige dele til dyser og dyseværktøj

Optioner

P/N	Beskrivelse	Bemærk
288544	PAD, ground, medium, hand gun	A
1074223	KIT, adapter, gun Prodigy, long to short	B
1075011	KIT, adapter, gun Prodigy, short to long	B
302112	POWER SUPPLY, 95 kV, positive	
245733	APPLICATOR, dielectric grease	C
161411	STIK, kortslutning, IPS	D
1036142	CABLE, handgun, 4 meter extension	E
1067602	LANCE EXTENSION, 150 mm, Prodigy	F, G
1067643	LANCE EXTENSION, 300 mm, Prodigy	F, G
BEMÆRK	<p>A: Til operatører med større hænder. Erstatte standardpude.</p> <p>B: Bestil det relevante sæt for at ændre den manuelle Prodigy sprøjtepistol til den ønskede længde.</p> <p>C: Æske med 12 3-cc applikatorer til dielektrisk fedt.</p> <p>D: Anvendes til at teste multiplikators/modstands/elektrodes modstand.</p> <p>E: Sæt ikke mere end to forlænger kabler til pistolkablet.</p> <p>F: Vejledning 1067606, følger med lanseforlængere, omfatter reservedelsliste til forlængere.</p> <p>G: Lanseforlængere kan kun anvendes på den manuelle Prodigy pistol af standardlængde.</p>	

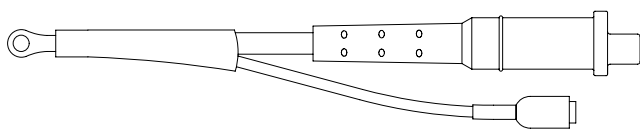


Fig. 32 Kortslutningsstik til test af multiplikators/modstands/elektrodes modstand

Pulver- og luftslanger

Pulver- og luftslanger leveres ikke sammen med sprøjtepistolen, men som en del af et manuelt pulver- og luftsprøjteanlæg.

P/N	Beskrivelse	Bemærk
173101	TUBING, polyethylene, 8 mm x 6 mm, natural (Powder)	
900742	TUBING, polyurethane, 6/4 mm, blue (Air)	
1062178	TUBING CUTTER, 12 mm or less	