

Pro Xp™ elektrostatisk

332059G

luftstøttet sprøjtepistol

DA

Til brug på steder i klasse I, div. I i farlige omgivelser, hvor der anvendes materialer i gruppe D.
Til brug på steder med eksplosiv atmosfære i gruppe II, zone 1, hvor der anvendes materialer i gruppe IIA. Kun til erhvervmæssig brug.

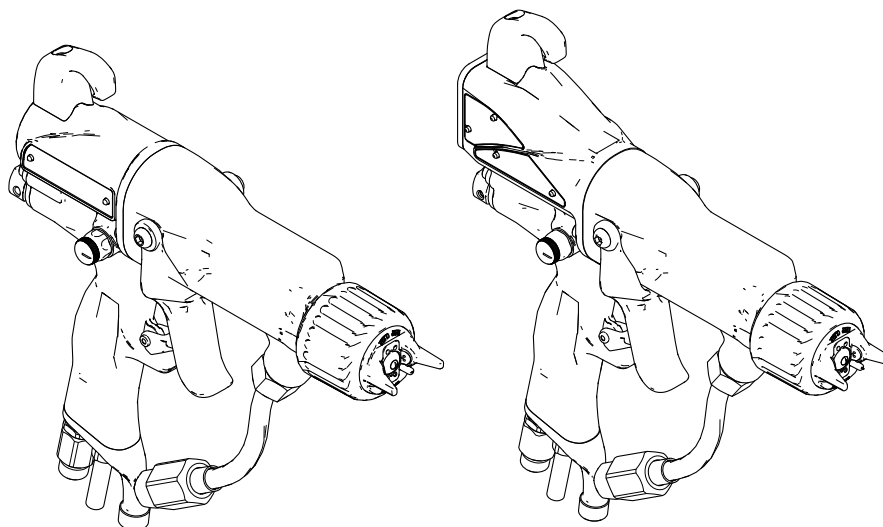


Vigtige sikkerhedsforskrifter

Dette udstyr kan udgøre en fare, hvis det ikke betjenes i overensstemmelse med oplysningerne i denne håndbog. Læs alle advarsler og vejledninger i denne manual. GEM DISSE FORSKRIFTER.

3000 psi (21 MPa, 210 bar) Maksimalt væskearbejdstryk
0,7 MPa (7 bar, 100 psi) Maksimalt luftarbejdstryk

Yderligere oplysninger om model-delnumre og godkendelser findes på side 3.



ti18643a

Contents

Modeller.....	3	Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus.....	40
Warnings	4	Elektrodeudskiftning.....	41
Pistoloversigt.....	7	Afmontering og udskiftning af væskeslange.....	42
Således fungerer den elektrostatiske AA sprøjtepistol.....	7	Udskiftning af væskefilter.....	42
Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter	8	Afmontering af pistolløb.....	43
Smartpistoler	9	Montering af pistolløb.....	43
Montering.....	15	Udskiftning af væskenkål	44
Advarselsskilt	15	Afmontering og udskiftning af strømforsyning	45
Udluft sprøjtekabinen	15	Afmontering og udskiftning af generator	46
Lufttilførselsledning	16	Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil.....	48
Væsketilførselsledning	16	Reparation af forstøver-luftjusteringsventil.....	49
Aftrækkerlås på pistolLåst op.....	18	ES Til/Fra ventilreparation	50
Opsætning af pistol, tjekliste	18	Reparation af luftventil.....	51
Jordforbindelse	21	Udskiftning af smartmodul	52
Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse.....	25	Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil.....	53
Kontrollér væskens specifikke modstand.....	26	Komponenter	54
Kontrollér væskens viskositet.....	26	Standard luftdreven sprøjtepistolsamling	54
Gennemskyl udstyret, før det tages i brug.....	26	Smart luftdreven sprøjtepistolsamling	56
Betjening.....	27	Montering af generator	58
Trykaflastningsprocedure	27	ES Til/Fra-ventilsamling.....	59
Opstart.....	27	Ventilator-ventilsamling	60
Nedlukning	27	Lufthættesamling	61
Vedligeholdelse	28	Smartmodulsamling	61
Gennemskylning	28	Udvælgelsesskema til sprøjtedyser.....	62
Rengør pistolen dagligt.....	29	AEM-sprøjtespidser til fin finish	62
Daglig systempleje.....	31	AEF præ-åbningssprøjtespidser til fin finish.....	63
Elektriske test.....	32	Reparationssæt, beslægtede manualer og tilbehør	64
Test pistolmodstanden	32	Pistoltilbehør.....	64
Test modstanden for strømforsyningen.....	33	Systemtilbehør.....	64
Test pistolløbets modstand	34	Testudstyr	64
Fejlfinding	35	Slanger	65
Fejlfinding - sprøjtemønster	35	Operatøritilbehør	65
Pistolbetjening - Fejlfinding	36	Mål	66
Elektrisk fejlfinding	37	Tekniske data.....	67
Reparation	39		
Klargør pistolen til service.....	39		

Modeller

Delnr.	kV	Smartdisplay	Standarddisplay
H60T10	60		✓
H60M10	60	✓	
H85T10	85		✓
H85M10	85	✓	



II 2 G

EEx 0.24 mJ T6

FM12ATEX0068

EN 50050-1

Ta 0° C – 50° C



Warnings

The following warnings are for the setup, use, grounding, maintenance, and repair of this equipment. The exclamation point symbol alerts you to a general warning and the hazard symbols refer to procedure-specific risks. When these symbols appear in the body of this manual or on warning labels, refer back to these Warnings. Product-specific hazard symbols and warnings not covered in this section may appear throughout the body of this manual where applicable.

ADVARSEL










RISIKO FOR BRAND, EKSPLOSION OG ELEKTRISK STØD

Brandfarlige dampe i et **arbejdsområde** (såsom dampe fra opløsningsmidler og maling) kan eksplodere eller antændes. Maling eller opløsningsmiddel, der løber igennem udstyret, kan forårsage statiske gnister. For at forhindre brand, eksplosion og elektrisk stød:

- Elektrostatisk udstyr må kun anvendes af uddannet, kvalificeret personale, der forstår kravene i brugermanualen.
- Jordforbind alt udstyr, personale, den genstand der sprøjtes samt ledende genstande i eller tæt ved arbejdsområdet. Modstand må ikke overskride 1 megohm. Se **Jordkontakt** vejledninger.
- Benyt kun jordforbundne, ledende luftforsyningslanger leveret af Graco.
- Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundet.
- **Stands omgående betjening**, hvis der forekommer statisk gnistdannelse, eller du mærker et stød. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet.
- Kontroller pistolens modstand, slangens modstand og den elektriske jordforbindelse dagligt.
- Anvend og rengør kun udstyret på et sted med god udluftning.
- Bloker pistolens luft- og væskeforsyning for at forhindre pistolbetjening, medmindre ventilationsluftstrøm er over minimumskravet.
- Brug kun gruppe IIA eller gruppe D materialer.
- Benyt rengøringsmidler med højst mulig antændelsestemperatur til rengøring eller gennemskylning af udstyret.
- Sprøjt eller skyl aldrig opløsningsmiddel ved højt tryk.
- Når udstyret rengøres udvendigt, skal rengøringsmidlet have et flammepunkt, der mindst er 15 °C højere end den omgivende temperatur. Ikke-brændbare væsker foretrækkes.
- Sluk altid for elektrostatikken under gennemskylning, rengøring eller reparation af udstyret.
- Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter, bærbare elektriske lamper og plastikforhæng (risiko for statisk gnistdannelse).
- Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke lys, når der forefindes brændbare dampe.
- Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. Hold altid sprøjteområdet rent. Anvend gnistfrit værktøj til at fjerne rester fra kabinen og bøjler.
- Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat på arbejdsområdet.



ADVARSEL

  	<p>FARE FOR HUDGENNEMTRÆNGNING Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter kan gennemtrænge huden. Skaden kan se ud som et almindeligt snitsår, men skal betragtes som en alvorlig personskade, der kan medføre behov for amputation. Søg lægehjælp øjeblikkeligt (kirurgisk behandling).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foretag ikke sprøjtearbejde uden dyseholder og aftrækkesikring monteret. • Aktivér aftrækkesikringen, når sprøjten ikke anvendes. • Ret aldrig pistolen mod andre personer eller mod nogen del af kroppen. • Læg aldrig din hånd eller fingre over sprøjtedysen. • Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude. • Følg trykafslastningsproceduren, når du standser sprøjtearbejdet, og før du rengør, undersøger eller efterser udstyret. • Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse. • Kontrollér slanger og koblinger dagligt. Udskift slidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt.
 	<p>OPLØSNINGSMIDLER TIL RENGØRING UDGØR EN FARE FOR PLASTICDELE Mange opløsningsmidler kan nedbryde plasticdele og forårsage, at de svigter, hvilket kan forårsage alvorlig personskade eller skade på ejendom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brug kun egnede vandbaserede opløsningsmidler til rengøring af strukturelle eller trykindeholdende plastdele. • Se Tekniske data i denne og alle andre udstyrshåndbøger. Læs materialesikkerhedsdatabladene og anbefalingerne udgivet af væske- og opløsningsmiddelproducenten.
	<p>GIFTIG VÆSKE ELLER DAMPE Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Læs MSDS'erne for at blive bekendt med de konkrete farer ved den væske, du arbejder med. • Opbevar farlig væske i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende retningslinjer.
	<p>PERSONLIGE VÆRNEMIDLER Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig i arbejdsområdet, for at forhindre alvorlig personskade som f.eks. øjenskader, høretab, indånding af giftige dampe samt forbrændinger. Sådant udstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Øjenbeskyttelse og høreskyttelse. • Respiratorer, beskyttelsesbeklædning og handsker som anbefalet af væske- og opløsningsmiddelproducenten.



ADVARSEL



FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR

Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.

- Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol.
- Overskrid aldrig det maksimale arbejdstryk eller den maksimalt tilladte temperatur for den svageste komponent i systemet. Se **Tekniske data** i alle udstyrshåndbøgerne.
- Anvend væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddele. Se **Tekniske data** i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarslerne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. Fuldstændige oplysninger om det pågældende materiale fås ved at bede producenten eller forhandleren om det relevante materialesikkerhedsdataark (MSDS).
- Undgå at forlade arbejdsområdet, når udstyret er forsynet med strøm eller under tryk.
- Sluk for alt udstyret, og følg **trykafslastningsproceduren**, når udstyret ikke er i brug.
- Kontrollér udstyret dagligt. Reparer eller udskift nedslidte eller beskadiget dele øjeblikkeligt, og benyt kun originale dele fra fabrikanten.
- Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. Ændringer eller modifikationer kan annullere agentens godkendelser og resultere i sikkerhedsfarer.
- Vær sikker på, at alt udstyr er bedømt og godkendt til det miljø, du benytter det i.
- Anvend kun udstyret til dets påtænkte formål. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Graco-forhandleren.
- Slanger og kabler skal altid føres i sikker afstand fra trafikerede områder, skarpe kanter, bevægelige dele og varme overflader.
- Slangerne må ikke knækkes eller bøjes for meget, og slangerne må ikke anvendes til at trække udstyret.
- Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet.
- Overhold alle relevante gældende love og bestemmelser.

Pistoloversigt

Således fungerer den elektrostatiske AA sprøjtepistol

				
<p>Dette er ikke en luftsprøjtepistol. For at undgå alvorlig personskade forårsaget af væske under tryk, eksempelvis injicering gennem huden og væskesprøjt, bedes du læse og efterleve Advarslerne om fare for hudgennemtrængning på side 5.</p>				

Den luftstøttede sprøjtepistol udgør en kombination af principperne for luftfri systemer og luftsprøjtesystemer. Sprøjtespidsen forstøver og former væsken til et vifteformet mønster ligesom en traditionel sprøjtespids uden luft. Luft fra lufthætten forstøver væsken yderligere og fuldender forstøvningen af væskehalerne, så der fremkommer et ensartet mønster.

Idet der trykkes på pistolens aftrækker, driver den regulerede luft generatorturbinen, og resten af luften

hjælper med at forstøve den væske, der påsprøjtes. Generatoren genererer strøm, som omdannes af strømpatronen, så den kan forsyne pistolens elektrode med høj spænding.

Væsken bliver elektrostatisk opladet, når den passerer elektroden. Den ladede væske tiltrækkes til det jordforbundne emne og svøber sig om alle overflader, som derved bestryges ligeligt.

Den regulerede luft, der ledes til lufthætten, kan yderligere kontrolleres ved hjælp af pistolens forstøver-luftjusteringsventil. Denne ventil kan anvendes til at begrænse luftstrømmen til lufthætten, samtidig med at den opretholder en tilstrækkelig luftstrøm til generatoren. Forstøver-luftjusteringsventilen kontrollerer ikke bredden på mønstret. For at ændre bredden på mønstret, skal du bruge en anden dysestørrelse eller bruge ventilatorjusteringen til at mindske bredden.

Det høje væsketryk på pistolen yder den kraft, der skal til, for at forstøve mere solide materialer.

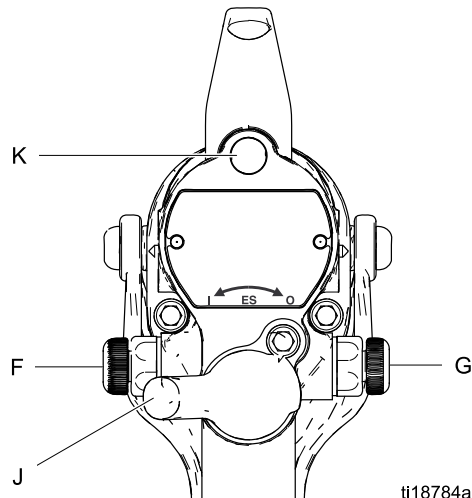
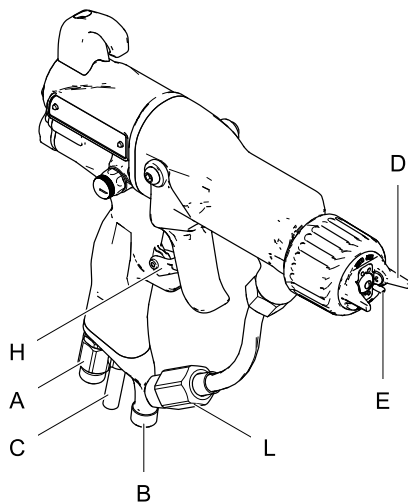
BEMÆRK: Hvis du foretrækker forstøvning uden brug af luft, kan du helt afbryde pistolens forstøver-luftjusteringsventil. Du påvirker ikke betjeningen af generatoren ved at lukke denne ventil.

Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter

Den elektrostatiske pistol indeholder følgende betjeningsgreb, indikatorer og komponenter (se fig. 1). Se også [Smartpistoler, page 9](#) for oplysninger om smartpistoler.

Del	Beskrivelse	Formål
A	Luft-drejeledsindtag	1/4 npsm(m) venstregevind, til jordforbundet Graco-lufttilførselsslange.
B	Væskeindtag	1/4 npsm(m) til væsketilførselsslange.
F	Turbineluftudstødning	Skarp fitting, til medfølgende udstødningsslange.
D	Lufthætte/dyseholder og sprøjtespids	Se Udvælgelsesskema til sprøjtedyser, page 62 for tilgængelige størrelser.
E	Elektrode	Forsyner væsken med elektrostatisk ladning.
C	Luftjusteringsventil til ventilatoren	Justerer ventilatorstørrelse og -form. Kan bruges til at mindske mønsterbredden.

Del	Beskrivelse	Formål
G	Forstøverluftjusteringsventil	Justerer forstøverluftstrømmen.
H	Aftrækker-sikring	Låser aftrækker for at forhindre pistolen i at sprøjte.
J	ES til/fra-ventil	Slår elektrostatikken TIL (I) eller FRA (O).
K	ES-indikator (kun standardpistol; for indikator for smartpistol, see Driftstilling, page 9)	Tændt når ES er slået TIL (I). Farven angiver generatorfrekvensen. Se LED-indikator Tabellen i Opsætning af pistol, tjekliste, page 18 .
L	Inline-væskefilter	Giver endelig filtrering af væske. Findes indeni væskeslangefitting.



ti18784a

Figure 1 Pistoloversigt

Smartpistoler

Smartpistolmodulet viser sprøjtespænding, strøm, generatorhastighed og spændingsindstillingen (lav eller høj). Det giver også brugeren mulighed for at skifte til en lavere sprøjtespænding. Modulet har to tilstande:

- Driftsstilling
- Diagnositilstand

Driftsstilling

Søjlegraf

Se fig. 2 og tabel 1 på side 11. Driftstilstanden viser pistoldata under normal sprøjtning. Displayet bruger en søjlegraf til at vise spændingsniveauet i kilovolt (kV) og det aktuelle niveau i mikroampere (uA). Søjlegrafens område går fra 0 til 100 % for hver værdi.

Hvis uA søjlegrafens LED'er er blå, er pistolen klar til brug. Hvis LED'erne er gule eller røde, er strømmen for høj. Væsken kan være for ledende, eller se [Elektrisk fejlfinding, page 37](#) for andre mulige årsager.

Hz-indikator

Hz-indikatoren fungerer på samme måde som ES-indikatoren på standardpistoler. Indikatoren lyser for at vise generatorens hastighedsstatus og har tre farver:

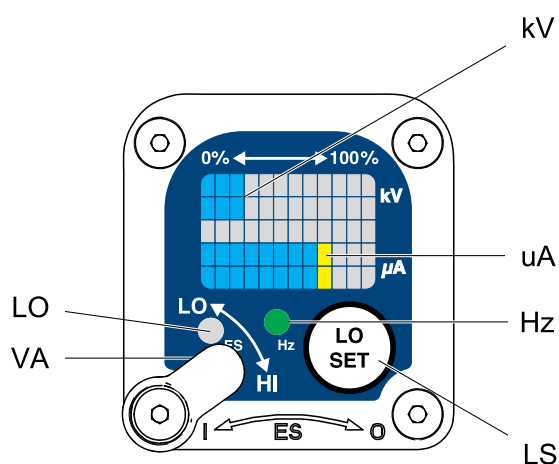
- Grønt angiver, at generatorens hastighed er korrekt.
- Hvis indikatoren skifter til gult efter 1 sekund, skal lufttrykket øges.
- Hvis indikatoren skifter til rødt efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Reducer lufttrykket, indtil indikatoren bliver grøn. For at opretholde et højere lufttryk skal du installere ES On/Off ventildrosselsæt 26A294. Juster derefter trykket, hvis nødvendigt, for at sikre drift i det grønne lys.

Justeringskontakt for spænding

Med spændingsjusteringskontakten (VA) kan operatøren skifte fra lav til høj spænding.

- Indstillingen for høj spænding bestemmes af pistolens maksimale spænding og kan ikke justeres.
- Indikatoren for lav spænding (LO) lyser, når kontakten indstilles til LO. Indstillingen for lav spænding kan justeres af brugeren. Se [Justering af indstillingen for lav spænding, page 10](#).

BEMÆRK: Hvis fejldisplayet vises, har smartmodulet mistet kommunikationen med strømforsyningen. Se [Fejldisplay, page 10](#) for yderligere oplysninger.



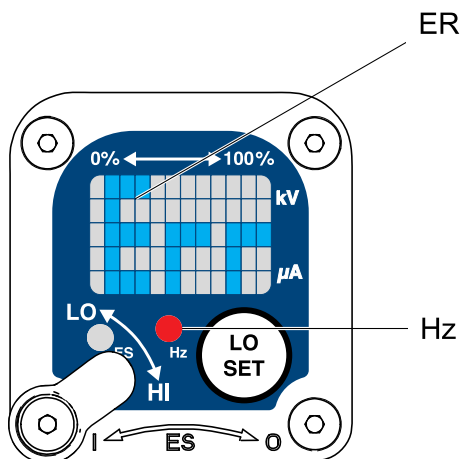
ti19121a
Figure 2 Smartpistolmodul i driftstilstand

Fejldisplay

Hvis smartmoduliet mister kommunikationen til strømforsyningen, vises fejldisplayet, Hz-indikatoren lyser rødt, og smartmoduliet deaktiveres. Se fig. 3 og tabel 1 på side 11. Dette kan forekomme i driftstilstand eller diagnosetilstand. Se [Elektrisk fejlfinding, page 37](#). Kommunikationen skal gendannes, for at smartmoduliet kan virke.

BEMÆRK: Fejldisplayet er 8 sekunder om at forsvinde. Hvis pistolen er demonteret, skal du vente 8 sekunder, før du sprøjter, for at sikre, at der ikke er opstået en fejltilstand.

BEMÆRK: Hvis der ikke er strømforsyning til pistolen, vises fejldisplayet ikke.



ti19338a

Figure 3 Fejldisplay

Justering af indstillingen for lav spænding

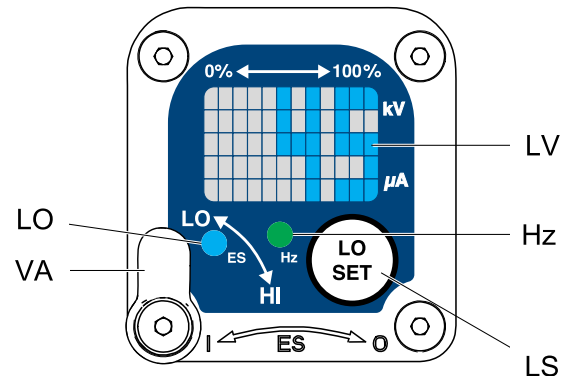
Indstillingen for lav spænding kan justeres af brugeren. Tryk kortvarigt på knappen LO SET (LS) for at få adgang til skærmen med indstillingen for lav spænding, når du er i driftstilstanden. Skærmen viser den aktuelle indstilling for lav spænding. Se fig. 4 og tabel 1 på side 11. De mulige indstillingsområder er:

- 85 kV sprøjtepistoler: 40-85 kV
- 60 kV sprøjtepistoler: 30-60 kV

Indstil kontakten for spændingsjustering (VA) til LO. Tryk gentagne gange på knappen LO SET for at øge indstillingen med 5 trin ad gangen. Når displayet når maksimumindstillingen, vender det tilbage til minimumindstillingen for pistolen. Fortsæt med at trykke på knappen, indtil du når den ønskede indstilling.

BEMÆRK: Displayet vender tilbage til driftsskærmen efter 2 sekunders inaktivitet.

BEMÆRK: Indstillingen for lav spænding kan være låst. Se [Låsesymbol, page 10](#).



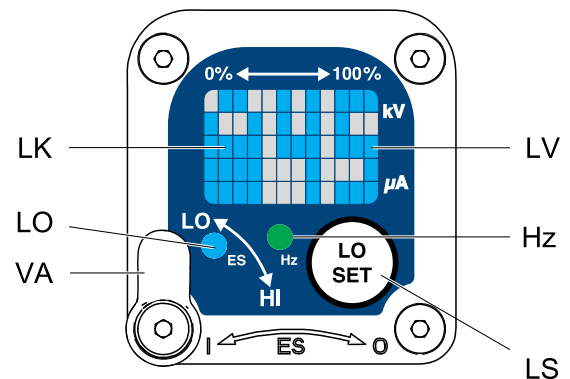
ti19122a

Figure 4 Skærm for indstilling af lav spænding (ulåst)

Låsesymbol

Indstillingen for lav spænding kan være låst. Når den er låst, vises et billede (LK) på skærmen. Se fig. 5 og tabel 1 på side 11.

- Indstillingen for lav spænding er **altid** låst i HI-tilstand. Låsesymbolet vises, når knappen LO SET er trykket ind.
- I LO-indstilling fremkommer låsesymbolet kun, hvis låsen er slået til. Se [Låseskærm for lav spænding, page 14](#) for at låse indstillingen for lav spænding eller låse den op.



ti19337a

Figure 5 Skærm for indstilling af lav spænding (låst)

Table 1 . Nøgle til fig. 2-9.

Del	Beskrivelse	Formål
VA	Justeringskontakt for spænding	En kontakt med to positioner indstiller smartpistolens spænding til lav indstilling (LO) eller høj indstilling (HI). Kontakten virker i driftstilstand og diagnoserstilstand.
LO	Indikator for lav spændingstilstand	Lyser (blåt), når smartpistolen indstilles til lav spænding.
kV	Spændingsdisplay (kV)	Viser pistolens faktiske sprøjtespænding, i kV. I driftstilstand er displayet en søjlegraf. I diagnoserstilstand vises spændingen som et tal.
uA	Aktuelt (uA) display	Viser pistolens faktiske sprøjtestrøm, i uA. I driftstilstand er displayet en søjlegraf. I diagnoserstilstand vises strømmen som et tal.
LS	Knappen LO SET	Tryk kortvarigt for at komme ind på skærmen for lav spænding. Tryk og hold denne nede i ca. 5 sekunder for at komme i diagnoserstilstand eller forlade denne. I diagnoserstilstand trykkes kortvarigt for at komme frem gennem skærmene. I låseskærmen for lav spænding (i diagnoserstilstand) trykkes knappen ind og holdes for at slå låsen til eller fra.
LV	Display for lav spænding	Viser indstillingen for lav spænding som et tal. Indstillingen kan ændres. Se fig. 4.
LK	Lav spænding låst	Vises, hvis indstillingen for lav spænding er låst. Se fig. 5 og fig. 9.

Pistoloversigt

Del	Beskrivelse	Formål
LD	LO-display	Vises på låseskærmen for lav spænding. Se fig. 9.
ER	Fejldisplay	Vises, hvis smartmodulet mister kommunikation med strømforsyningen. Se fig. 3.
VI	Spændingsindikator	I diagnosetilstand lyser de to LED'er øverst til højre på skærmen, hvilket angiver, at den viste værdi er i kV. Se fig. 6.
CI	Strømindikator	I diagnosetilstand lyser de to LED'er nederst til højre på skærmen, hvilket angiver, at den viste værdi er uA. Se fig. 7.
AS	Display for generatorhastighed	I diagnosetilstand vises Hz-niveaueet som et tal. Se fig. 8.
Hz	Indikator for generatorhastighed	<p>I driftstilstand varierer indikatorfarven for at vise status for generatorhastighed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grønt angiver, at generatorens hastighed er på det korrekte niveau. • Hvis indikatoren skifter til gult efter 1 sekund, er generatorhastigheden for lav. • Hvis indikatoren skifter til rødt efter 1 sekund, er generatorhastigheden for høj. Indikatoren bliver også rød, hvis fejldisplayet vises. <p>I diagnosetilstand er indikatoren grøn, når skærmen er i generatorhastighed (hertz).</p>

Diagnosetilstand

Diagnosetilstanden omfatter fire skærme, som viser pistoldata:

- Spændingsskærm (kilovolt)
- Strømskærm (mikroampere)
- Skærm for generatorhastighed (hertz)
- Låseskærm for lav spænding

BEMÆRK: Du skal være i driftstilstand for at justere indstillingen for lav spænding; indstillingen kan ikke justeres i diagnosetilstand. Imidlertid kan kontakten for spændingsjustering (VA) indstilles til HI eller LO i driftstilstand og i diagnosetilstand.

Tryk på og hold knappen LO SET (LS) i ca. 5 sekunder for at skifte til diagnosetilstand. Displayet skifter til [Spændingsskærm \(kilovolt\)](#), [page 13](#).

Tryk på knappen LO SET igen for at komme videre til næste skærm.

Tryk på og hold knappen LO SET i ca. 5 sekunder for at forlade diagnosetilstand. Skærmen vender tilbage til driftstilstand.

BEMÆRK: Hvis pistolen ikke udløses i diagnosetilstand, vises den sidst viste skærm, når pistolen udløses igen.

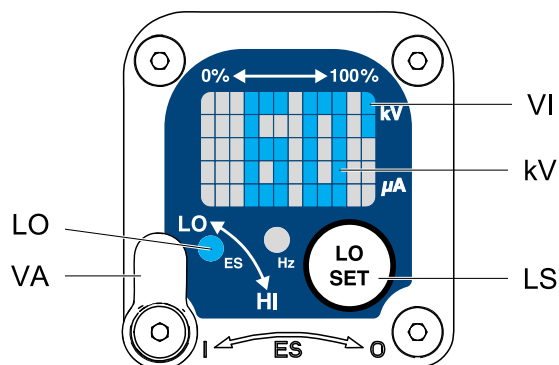
BEMÆRK: Diagnosetilstand kan ikke forlades fra låseskærmen for lav spænding. Se [Låseskærm for lav spænding](#), [page 14](#) for yderligere oplysninger.

Spændingsskærm (kilovolt)

Spændingsskærmen (kilovolt) er den første skærm, der vises, efter diagnosetilstand er fremkommet. Se [fig. 6](#) og [tabel 1](#) på side 11. Tryk på og hold knappen LO SET i ca. 5 sekunder for at komme ind på denne skærm, mens du er i driftstilstand.

Denne skærm viser pistolens sprøjtespænding som et tal (kV), afrundet til nærmeste 5 kV. De to øverste LED'er (VI) til højre i displaypanellyset angiver, at spændingsskærmen (kilovolt) vises. Displayet er en udlæsning og kan ikke ændres.

Tryk på knappen LO SET for at komme videre til [Strømskærm \(mikroampere\)](#), [page 13](#). Tryk og hold denne nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19123a

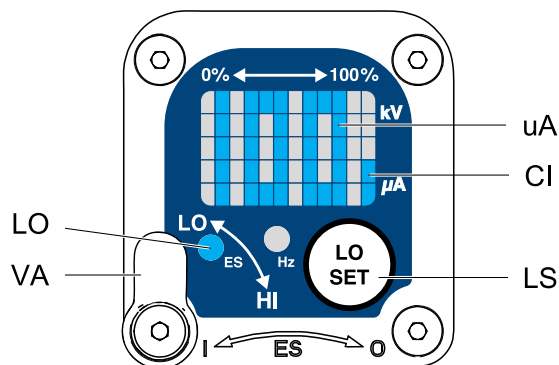
Figure 6 Spændingsskærm (kilovolt)

Strømskærm (mikroampere)

Strømskærmen (mikroampere) er den anden skærm i diagnosetilstand. Se [fig. 7](#) og [tabel 1](#) på side 11. Tryk på knappen LO SET, mens du er i spændingsskærmen (kilovolt), for at komme ind på denne skærm.

Denne skærm viser pistolens sprøjtestrøm som et tal (uA), afrundet til nærmeste 5 uA. De to nederste LED'er (CI) til højre i displaypanellyset angiver, at strømskærmen (mikroampere) vises. Displayet er en udlæsning og kan ikke ændres.

Tryk på knappen LO SET for at komme videre til [Skærm for generatorhastighed \(hertz\)](#), [page 14](#). Tryk og hold denne nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19124a

Figure 7 Strømskærm (mikroampere)

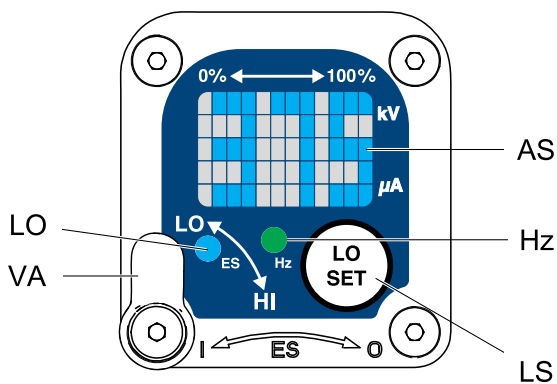
Skærm for generatorhastighed (hertz)

Skærmen for generatorhastighed (hertz) er den tredje skærm i diagnosetilstand. Se fig. 8 og tabel 1 på side 11. Tryk på knappen LO SET for at komme ind på denne skærm, mens du er i strømskærmen (mikroampere).

Denne skærm viser generatorhastigheden som et trecifret tal (AS), afrundet til nærmeste 10 Hz. Displayet er en udlæsning og kan ikke ændres. Hvis generatorens hastighed er større end 999 Hz, viser displayet 999.

Hz-indikatoren lyser grønt for at vise, at du ser skærmen for generatorhastighed (Hertz).

Tryk på knappen LO SET for at komme videre til [Låseskærm for lav spænding, page 14](#). Tryk og hold denne nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19125a

Figure 8 Skærm for generatorhastighed (hertz)

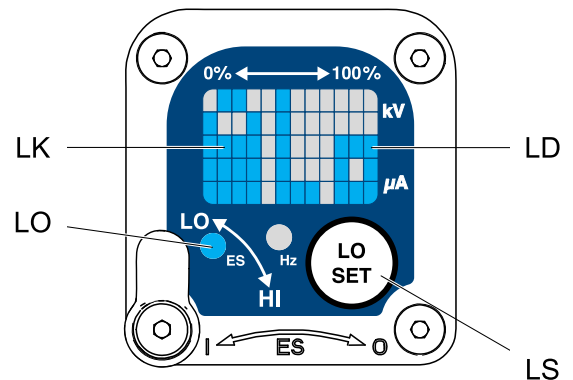
Låseskærm for lav spænding

Låseskærmen for lavspænding er den fjerde skærm i diagnosetilstand. Se fig. 9 og tabel 1 på side 11. Tryk på knappen LO SET, mens du er i skærmen for generatorhastighed (hertz), for at komme ind på denne skærm.

Denne skærm viser status for låsen for lav spænding. Hvis indstillingen er låst, vises låsebilledet (LK) til venstre for Lo-displayet (LD). Hvis indstillingen er ulåst, vises låsebilledet ikke.

For at ændre låsestatus skal du trykke på knappen LO SET og holde den, indtil låsebilledet vises eller forsvinder. Hvis låsen er indstillet, vises billedet også på indstillingsskærmen for lav spænding, når du er i tilstanden for lav spænding (se fig. 4).

BEMÆRK: Du kan ikke forlade diagnosetilstand fra denne skærm, fordi når der trykkes på knappen LO SET, og den holdes inde, slås låsen til eller fra. Hvis du vil forlade skærmen, skal du trykke kortvarigt på LO SET for at vende tilbage til spændingsskærmen (kiloVolt), og forlad så diagnosetilstand derfra.



ti19339a

Figure 9 Låseskærm for lav spænding

Montering

				
<p>Montering og servicering af dette udstyr kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres ordentligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undlad at montere eller servicere dette udstyr, medmindre du er uddannet og kvalificeret. • Sørg for, at din installation opfylder de lokale, statslige og nationale forskrifter for installation af elapparater på et farligt sted i klasse I, Div. I eller et sted med eksplosiv atmosfære i gruppe II, zone I . • Alle gældende lokale og nationale brand- og elektricitetsforskrifter samt øvrige relevante sikkerhedsbestemmelser skal overholdes. 				

Fig. 10 viser et typisk elektrostatisk luftdrevet sprøjtesystem. Den udgør dog ikke et faktisk system. Yderligere oplysninger og hjælp med opbygning af et system, der opfylder dine specielle behov, fås ved henvendelse til din Graco-forhandler.

Advarselsskilt

Monter advarselsskilte i sprøjteområdet, hvor de er lette at se og læse for alle operatører. Der følger et engelsk advarselsskilt med pistolen.



Udluft sprøjtekabinen

				
<p>Sørg for frisk luftventilation for at mindske risikoen for brand eller eksplosion forårsaget af ophobningen af antændelige eller giftige dampe, når du sprøjter, gennemskyller eller rengør pistolen. Betjen ikke pistolen, medmindre ventilationsluftstrømmen er over minimumskravet for lokale standarder.</p>				




Bloker pistolens luftstrøm og væskeforsyning med ventilatorerne via elektrisk blokering for at forhindre pistolbetjening uden ventilationsluftstrøm over minimumskravet for lokale standarder. . Kontrollér og overhold alle lokale, statslige og nationale forskrifter vedrørende krav til luftudstødningshastighed. Kontrollér blokeringsanordningens funktion mindst en gang om året.

Høje luftudsugningshastigheder vil reducere effektiviteten af det elektrostatiske system. En luftudsugningshastighed på 31 lineære meter/minut (100 fod/min) bør være tilstrækkeligt.

Lufttilførselsledning

				
<p>For at mindske risikoen for elektrisk stød skal lufttilførselsslangen forbindes elektrisk til en sikker jordforbindelse. Benyt kun Gracos jordforbundne luftforsyningslange.</p>				

1. Se fig. 10. Benyt Gracos jordforbundne luftforsyningslange (AH) til at levere luft til pistolen. Pistolens luftindtagsfitting har venstregevind. Lufttilførselsslangens jordledning (AG) skal forbindes til en sikker jordforbindelse. Tilslut ikke luftforsyningsslangen til pistolens luftindtag endnu.
2. Monter et luftledningsfilter/en vandseparator (AF) på pistolens luftledning for at sikre, at pistolen tilføres tør, ren luft. Snavs og fugt kan ødelægge det færdige emnes udseende og forårsage, at pistolen svigter.

				
<p>For at mindske faren for alvorlig personskade pga. sprængning af komponenter indbefattet gennemtrængning af hud, skal man begrænse pumpetrykket med luftpumpe-regulatoren. Du må ikke regne med, at pistolvæskeregulatoren begrænser væsketrykket i pistolen.</p> <p>Væsketilførselspumpen skal forhindres i at producere et væsketryk på over 21 MPa (210 bar, 3.000 psi) <i>Maksimalt arbejdsvæsketryk</i> i pistolen. For eksempel må væsketrykket i en pumpe med 30:1 forhold ikke overstige 0,7 MPa (7 bar, 100 psi).</p>				

3. Monter luftregulatorer af udluftningstypen (PR, GR) på pumpen og pistollufttilførselslangerne for at kontrollere lufttrykket til pumpen og pistolen.

				
<p>Fastholdt luft kan forårsage, at pumpen begynder at pumpe uventet, hvilket kan resultere i alvorlig personskade bl.a. hudgennemtrængning og væskesprøjt i øjne eller på huden. Udstyret må ikke betjenes, uden at der er monteret en luftventil af udluftningstypen (BV).</p>				

4. Installer en luftventil af udluftningstypen (BV) på luftforsyningsledningen til pumpen. En luftventil af udluftningstypen (BV) er påkrævet i dit system for at lukke for lufttilførslen til pumpen og fjerne luftlommer mellem ventilen og pumpen, når der lukkes for luftregulatoren. Monter en ekstra luftventil af udluftningstypen på hovedluftledningen (MA) for at isolere tilbehøret mhp. eftersynet.
5. Monter en ventil af udluftningstypen (BV) på hver pistolluftforsyningsledning for at lukke for lufttilførslen til pistolen/-erne og fjerne luftlommer mellem ventilen og pistolen, når der lukkes for luftregulatoren.

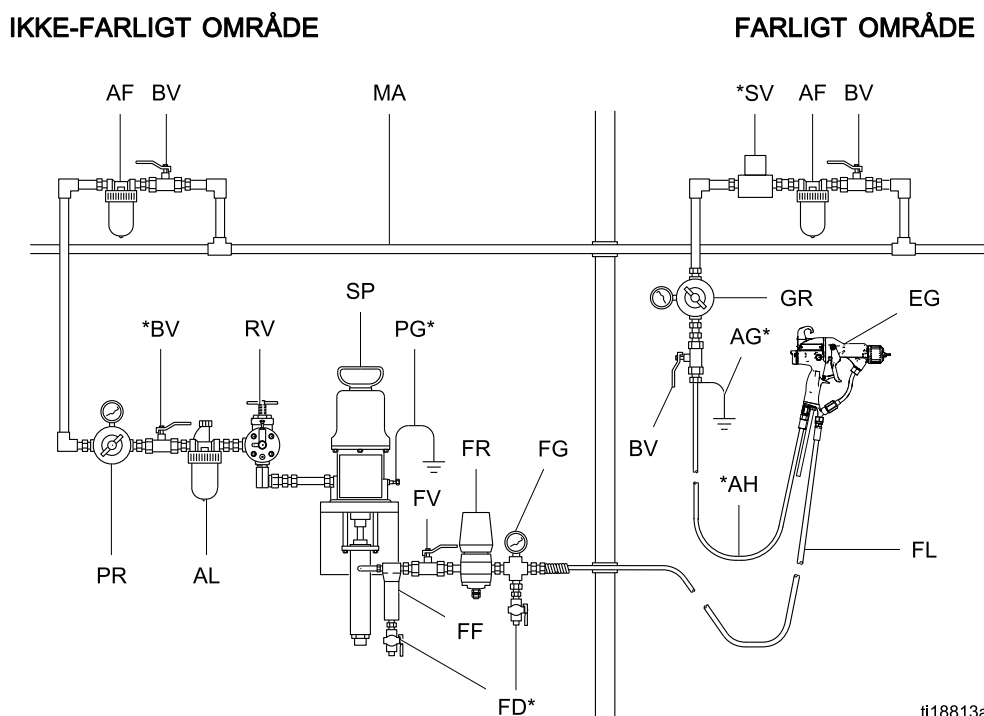
Væsketilførselsledning

1. Væskeslangen (FL) gennemblæses med luft og gennemskyllles med opløsningsmiddel. Anvend et opløsningsmiddel, der er foreneligt med den væske, der anvendes til sprøjtearbejdet. Tilslut ikke væskeforsyningsslangen til pistolens væskeindtag endnu.
2. Monter en væsketrykregulator (FR) på væskeledningen, så det er muligt at kontrollere væsketrykket til pistolen.
3. Monter et væskefilter (FF) tæt ved pumpeudløbet for at fjerne partikler og bundfald, der kunne tilstoppe sprøjtedysen.

BEMÆRK: Pistolen er udstyret med et inline-filter til yderligere filtrering.

				
<p>For at mindske faren for alvorlig personskade såsom gennemtrængning af huden og væskesprøjt i øjnene eller på huden, må man ikke betjene udstyret uden en påmonteret aftapningsventil (FD).</p>				

4. Væskeaftapningsventilen (FD) kræves på dit system til at hjælpe med at nedsætte væsketrykket på stempelpumpen, slangen og pistolen. Aktivering af pistolen er ikke nødvendigvis tilstrækkeligt til at fjerne trykket. Monter en aftapningsventil tæt på pumpens væskeafgang.



ti18813a

Figure 10 Typisk montering

Typisk monteringsnøgle

Del	Beskrivelse
AF	Luftfilter/vandseparator
AG*	Jordledning til pistolluftslange
AH*	Jordforbundet Graco-luftslange (venstregevind)
AL	Pumpeluftledningssmører
BV*	Pumpens spærreventil af udluftningstypen
EG	Elektrostatisk luftsprøjtetipistol
FD*	Væskeafgangsventil
FF	Væskefilter
FG	Væskestrykmåler
FL	Væsketilførselsledning
FR	Væskestryksregulator

Del	Beskrivelse
FV	Væskestoptventil
GR	Pistolens lufttryksregulator
MA	Hovedlufttilførselsledning
PG*	Pumpens jordledning
PR	Pumpens lufttryksregulator
RV	Sikkerhedsventil
SP	Forsyningspumpe
SV*	Solenoidventil til ventilationsblokering BEMÆRK: Solenoidventilen tilbydes ikke som Graco-tilbehør.
* Disse dele er nødvendige for sikker drift. De skal købes separat.	

Aftrækkerlås på pistolLåst op

Opsætning af pistol, tjekliste

Se fig. 11 for at finde de elektrostatiske pistolbetjeningsgreb.

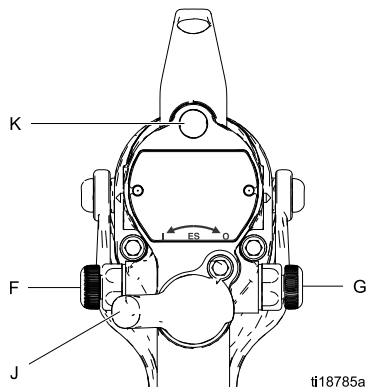
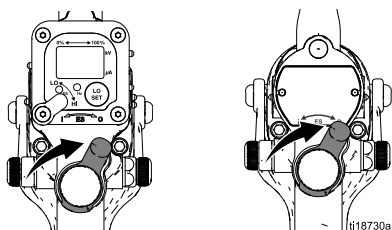


Figure 11 Elektrostatiske pistolbetjeningsgreb

1. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten (J).

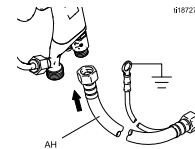


2. Luk for pistolens udluftningsventil.



3. Kontrollér pistolens modstand. Se [Test pistolmodstanden, page 32.](#)

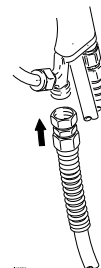
4. Tilslut den jordforbundne Graco-luftslange til pistolens luftindtag. Pistolens luftindtagsfitting har venstre gevind.



5. Følg alle trin under [Jordforbindelse, page 21.](#)
6. Følg alle trin under [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25.](#) Aflæsningen skal være mindre end 1 megohm.
7. Kontrollér, at materialets specifikke modstand opfylder kravene til elektrostatisk sprøjt. Se [Kontrollér væskens specifikke modstand., page 26.](#)
8. Tilslut udstødningsslangen, og fastgør den med den medfølgende klemme.



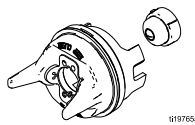
9. Slut væskeslangen til pistolens væskeindtag.



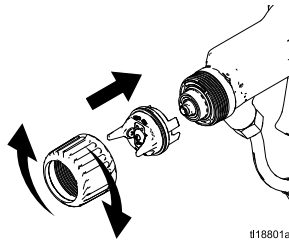
10. Skyl efter behov. Se [Gennemskylning, page 28.](#)

<p>For at mindske risikoen for skader ved hudgennemtrængning bedes du altid følge Trykaflastningsprocedure, page 27, før du afmonterer eller monterer en sprøjtespids, lufthætte eller spidsbeskyttelse.</p>			

- Mængden af væske og spredningen afhænger af størrelsen på sprøjtedysen, væskens viskositet og væsketrykket. Brug [Udvælgelseskema til sprøjtedyser, page 62](#) som vejledning, når du skal vælge den rigtige sprøjtespids til dit anvendelsesformål.
- Juster sprøjtespidsens tap med rillen i lufthætten. Montér spidsen.

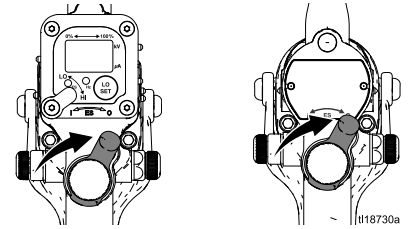


- Montér lufthætten og holderingen. Vend lufthætten i den rigtige retning, og stram holderingen forsvarligt.

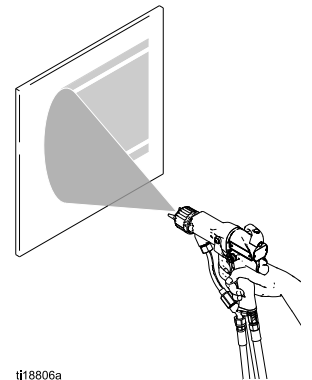


- Luk forstøver luftjusteringsventilen (G) og ventilator-luftjusteringsventilen (F).

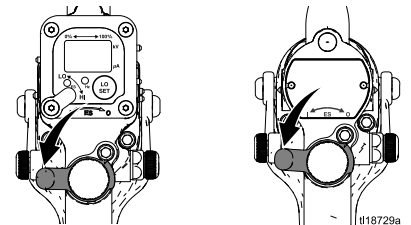
- Kontroller at ES Til/Fra-kontakten er FRA (O).



- Start pumpen. Indstil væskeregulatoren på 2,8 MPa (28 bar, 400 psi).
- Foretag en sprøjtetest. Undersøg størrelsen på partiklen i centrum på mønstret (haler bliver fjernet i trin 21). Øg trykket med små stigninger. Sprøjt et andet mønster. Sammenlign partikelstørrelse. Fortsæt med at øge trykket indtil partikelstørrelsen forbliver konstant. Undlad at overstige 21 MPa (210 bar, 3.000 psi).



- TÆND for (I) ES Til/Fra-kontakten.



Aftrækkerlås på pistol Låst op

19. Kontrollér, at ES-indikatoren (Hz-indikatoren på smartpistoler) lyser. Se nedenstående tabel.

Table 2 . LED-indikatorfarver

Indikatorfarve	Beskrivelse
Grøn	Under sprøjtning skal indikatoren vedblivende lyse grønt, hvilket indikerer tilstrækkeligt lufttryk til generatorturbinen.
Gul	Hvis indikatoren skifter til gult efter 1 sekund, er lufttrykket for lavt. Øg lufttrykket, indtil indikatoren lyser grønt.
Rød	Hvis indikatoren skifter til rødt efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Reducer lufttrykket, indtil indikatoren bliver grøn. Hvis du ønsker at opretholde et højere anvendelseslufttryk, installer ES On/Off Ventildrosselsæt 26A294. Juster derefter trykket, hvis nødvendigt, for at sikre drift i det grønne lys.

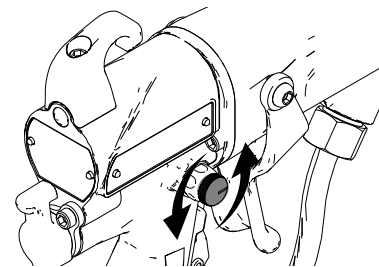
20. Indstil pistolens luftregulator til at yde minimum 0,32 MPa (3,2 bar, 45 psi) når aftrækkeren bliver aktiveret for at sikre fuld sprøjtespænding. Se nedenstående tabel.



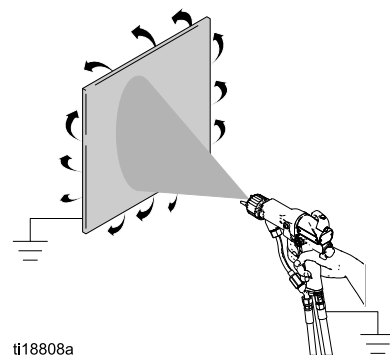
Table 3 . Trykfald

Luftslangens længde i m (fod) (vha. slange som er 8 mm [5/16"] i diameter)	Indstillingen af luftregulator i psi (MPa, bar) [med pistolen udløst]
15 (4,6)	52 (0,36, 3,6)
25 (7,6)	57 (0,40, 4,0)
50 (15,3)	68 (0,47, 4,7)
75 (22,9)	80 (0,56, 5,6)
100 (30,5)	90 (0,63, 6,3)

21. Drej forstøver-luftjusteringsventilen mod uret indtil eventuelle haler forsvinder.



22. Hvis ikke du opnår den ønskede forstøvning, skal du skifte dysestørrelsen. Jo mindre dyse desto finere bliver forstøvningen.
23. Sprøjt et prøveemne. Kontrollér kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se [Fejlfinding, page 35](#).



BEMÆRK: Hvis du af og til har behov for et smallere mønster, kan du åbne ventilator-luftjusteringsventilen en smule. (Overskydende ventilations-luftstrøm kan forårsage en ophobning af maling på lufthætten.)

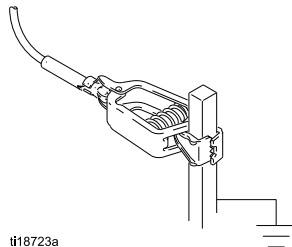
Jordforbindelse



Under betjening af den elektrostatiske pistol er der risiko for at enhver genstand (personer, containere, værktøj, osv.), der ikke er jordet og som findes på sprøjteområdet, kan få elektrisk stød. Ukorrekt jordforbindelse kan medføre statiske gnister, der kan føre til brand, eksplosioner eller elektrisk stød. Jordforbind alt udstyr, personale, den genstand der sprøjtes samt ledende genstande i eller tæt ved sprøjteområdet. Modstand må ikke overskride 1 megohm. Følg nedenstående vejledningerne vedrørende jordforbindelse.

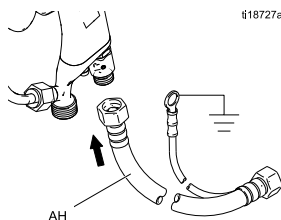
Følgende er minimumskravene til jordforbindelse for et elektrostatisk basissystem (se fig. 12-15) Dit system kan omfatte andet udstyr eller andre dele, der skal jordforbindes. Detaljerede oplysninger om jordforbindelse findes i de lokale elektricitetsforskrifter. Systemet skal sluttes til en sikker jordforbindelse.

- **Pumpe-/væskeskilde:** Jordforbind pumpe-/væskeskilden ved at forbinde dens jordledning til en sikker jordforbindelse.



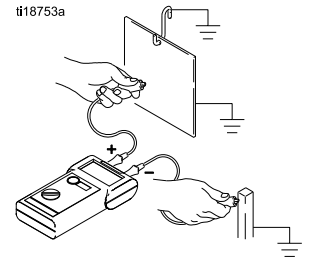
ti18723a

- **Elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol:** Jordforbind pistolen ved at forbinde Graco jordforbundne luftslange til pistolen og tilslutte luftslangens jordforbindelsesledning til en sikker jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25.](#)

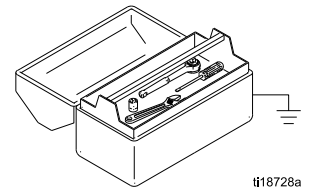


ti18727a

- **Emne, der sprøjtes:** sørg for, at emneholderne holdes rene og hele tiden er jordforbundet.



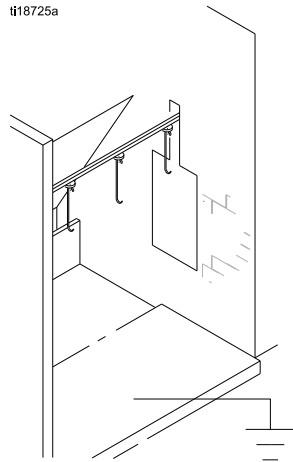
- **Alle elektrisk ledende genstande eller apparater i sprøjteområdet:** skal være korrekt jordforbundet.



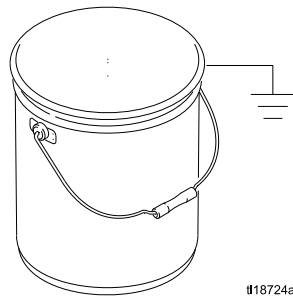
- **Væske- og affaldsbeholdere:** jordforbind alle væske- og affaldsbeholdere i sprøjteområdet. Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundet. Når sprøjtepistolen gennemskylles, skal beholderen, der anvendes til at opsamle overskydende væske, være elektrisk ledende og jordforbundet.
- **Luftkompressorer:** udstyret jordforbindes i overensstemmelse med producentens anbefalinger.
- **Alle luft- og væskeledninger** skal være korrekt jordforbundet. Anvend kun jordforbundne slanger med en maksimal samlet slangelængde på 30,5 m (100 fod) for at sikre jordforbindelsesgennemgang

Aftrækkerlås på pistolLåst op

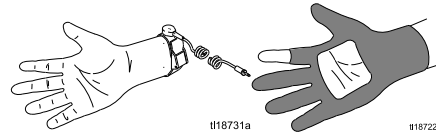
- *Gulvet i sprøjteområdet:* skal være elektrisk ledende og jordforbundet. Undgå at dække gulvet til med pap eller andet ikke-ledende materiale, der kan afbryde jordforbindelsen



- *Antændelige væsker i sprøjteområdet:* skal opbevares i godkendte, jordforbundne beholdere. Anvend ikke plastikbeholdere. Opbevar ikke større mængder end nødvendigt til et skiftehold.



- *Alle personer, der er i sprøjteområdet:* skal bære sko med ledende såler, som f.eks. læder, eller anvende personlige jordforbindelsesstropper. Brug ikke sko med ikke-ledende såler såsom gummi eller plastik. Hvis det er nødvendigt at anvende handsker, skal du bruge de ledende handsker, der leveres med pistolen. Hvis du anvender handsker, som ikke er leveret af Graco, skal du skære fingrene eller håndfladen ud af handskerne for at sikre, at din hånd er i kontakt med det jordforbundne pistolhåndtag. Ledende handsker og fodtøj må ikke overstige 100 megaohm i henhold til EN ISO 20344, EN 1149-5.



Nøgle til fig. 12-15

Fig. 12	Operatøren er jordforbundet via pistolhåndtaget og de ledende sko.
Fig. 13	Den genstand, der sprøjtes, er jordforbundet via kontakt med holderen og transportørsystemet.
Fig. 14	Pistolen er jordforbundet via den ledende luftslange.
Fig. 15	Væsketilførselsledningen og kilden skal være jordforbundet.

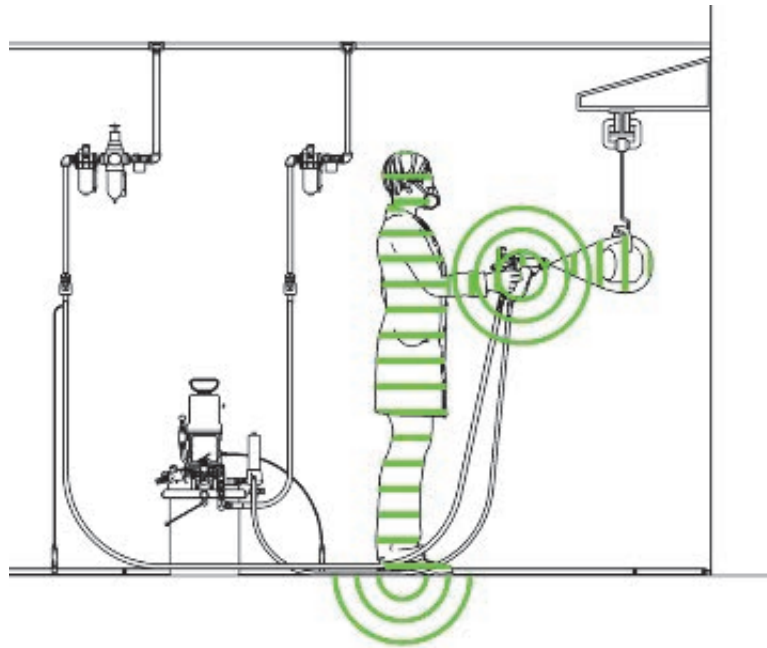


Figure 12 Jordforbind operatøren

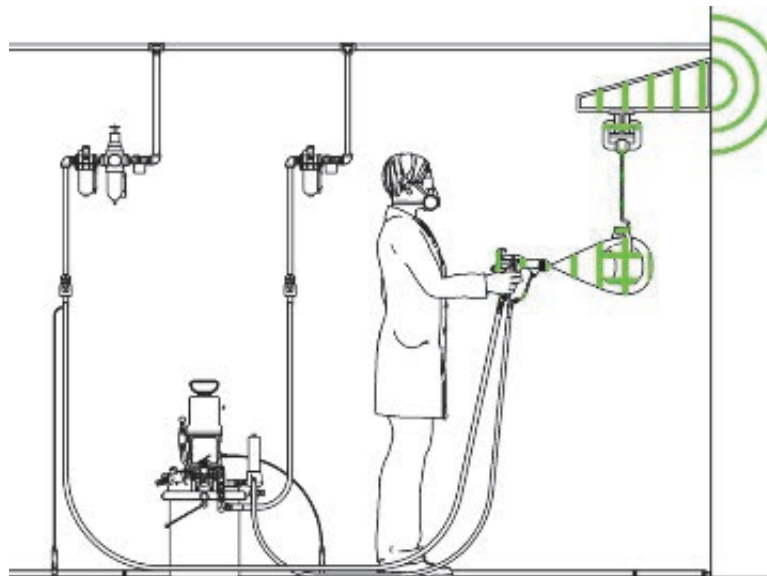


Figure 13 Jordforbind den genstand, der sprøjtes

Aftrækkerlås på pistollåst op

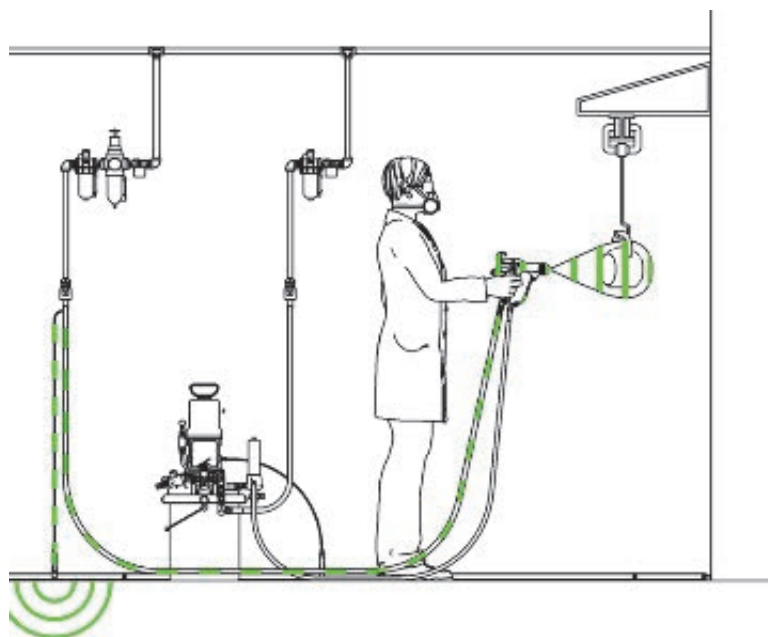


Figure 14 Jordforbind pistolen

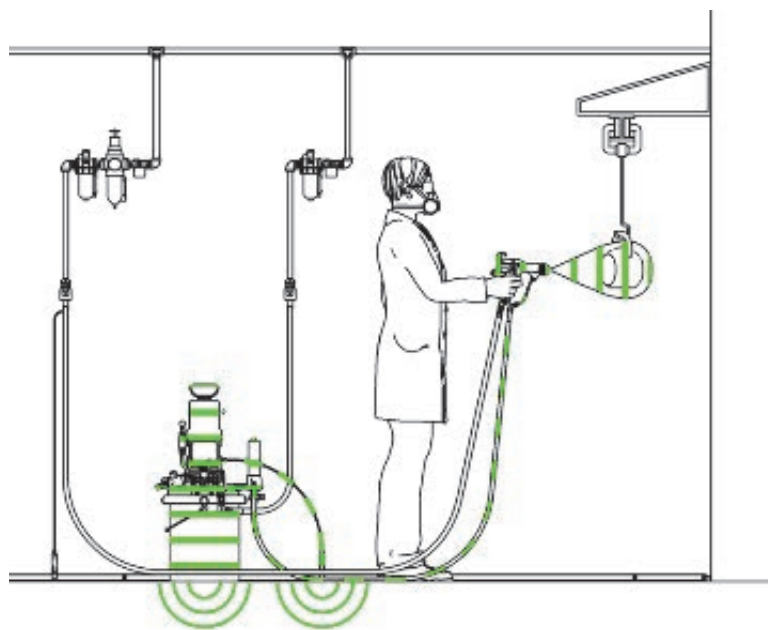





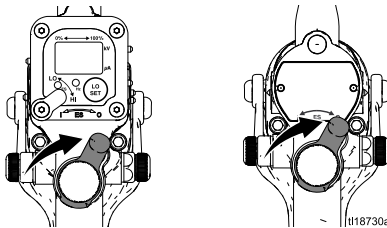
Figure 15 Jordforbind væsketilførslen

Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

				
<p>Megohmmeter del nr. 241079 (AA-se fig. 16) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmeteret ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pistolen er fjernet fra det farlige område; • Eller alle sprøjteanordninger i det farlige område er slukkede, ventilatorer i det farlige område kører, og der ikke er brandfarlige dampe i området (som f.eks. åbne beholdere med opløsningsmidler eller gasser fra sprøjtning). <p>Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage brand, eksplosion og elektrisk stød og medføre alvorlig person- og tingskade.</p>				

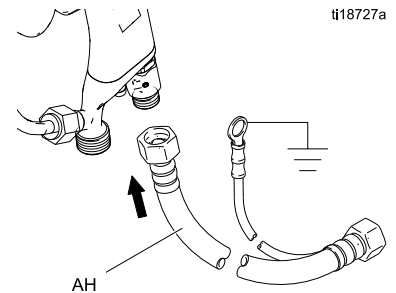
Graco del nr. 241079 megohmmeter fås som ekstraudstyr til at kontrollere, at pistolen er korrekt jordforbundet.

1. Få en kvalificeret elektriker til at kontrollere, at sprøjtepistolen og luftslangen til stadighed er jordforbundet.
2. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten.

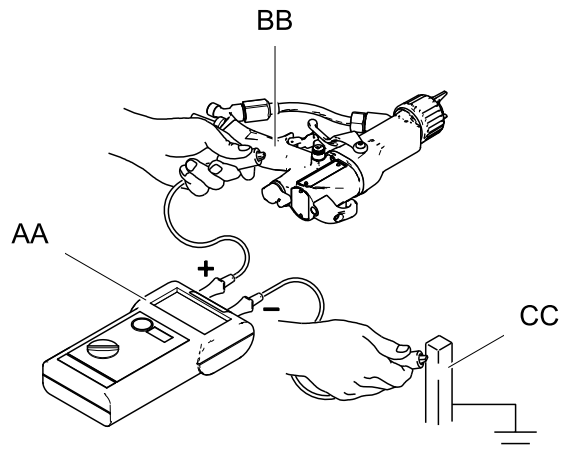


3. Luk for luft- og væsketilførslen til pistolen. Følg [Trykafslutningsprocedure](#), page 27.
4. Kobl væskeslangen fra.

5. Sørg for at den jordforbundne luftslange er forbundet, og at slangens jordforbindelse er forbundet til en sikker jordforbindelse.



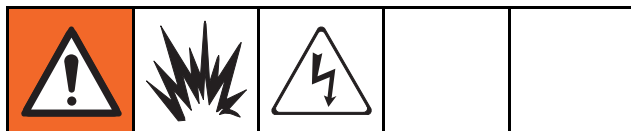
6. Mål modstanden mellem pistolhåndtaget (BB) og en sikker jordforbindelse (CC). Brug en anvendt spænding på 500 minimum til 1000 volt maksimum. Modstanden må ikke overskride 1 megohm. Se fig. 16.
7. Hvis modstanden er større end 1 megohm, skal jordforbindelsernes stramhed kontrolleres, og det skal sikres, at luftslangens jordforbindelseskabel er tilsluttet til en sikker jordforbindelse. Hvis modstanden stadig er for høj, skal luftslangen udskiftes.



ti18787a

Figure 16 Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

Kontrollér væskens specifikke modstand.



Kontrollér kun væskens specifikke modstand i et ufarligt område for at reducere risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød. Modstandsmåler 722886 og sonde 722860 er ikke godkendt til brug i et farligt område.

Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage brand, eksplosion eller elektrisk stød og medføre alvorlig person- og tingskade.

Graco-artikelnr. 722886 modstandsmåler og 722860 sonde er tilgængelige som tilbehør til kontrol af resistiviteten af at væske, der sprøjtes, opfylder kravene til et elektrostatisk luftdrevet sprøjtesystem.

Følg den vejledning, der følger med måleren og sonden. Aflæsninger på 20 megaohm-cm og højere giver de bedste elektrostatiske resultater, og disse anbefales.

Table 4 . Væskemodstandsniveauer

Megohm-cm			
1-5	5-20	20-200	200-2000
Test elektrostatisk ydelse	Gode elektrostatiske resultater	Bedste elektrostatiske resultater	Gode elektrostatiske resultater

Kontrollér væskens viskositet

Du har brug for følgende til at kontrollere væskens viskositet:

- en viskositetskop
 - et stopur.
1. Nedsæk viskositetskoppen fuldstændigt i væsken. Løft koppen ud hurtigt, og start stopuret, så snart koppen er fjernet helt.
 2. Hold øje med strømmen af væske, som kommer fra bunden af koppen. Så snart der er en pause i strømmen, skal stopuret slukkes.
 3. Registrer væsketyper, den medgåede tid og størrelsen på viskositetskoppen.
 4. Kontakt materialeleverandøren, hvis viskositeten er for høj eller for lav. Foretag den nødvendige tilpasning.

Gennemskyl udstyret, før det tages i brug

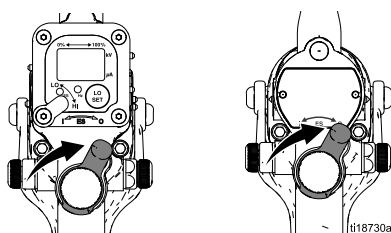
Udstyret er testet i væske på fabrikken. For at undgå at forurene væsken skal udstyret skylles med et foreneligt opløsningsmiddel, før det tages i brug.

Betjening

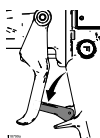
Trykaflastningsprocedure

<p>Udstyret forbliver under tryk, indtil trykket fjernes manuelt. For at forebygge alvorlige personskader forårsaget af tryksat væske, såsom hudinjicering, væskesprøjt og bevægelige dele, skal Tryklettelsesproceduren følges, når du standser sprøjtning, og før du rengør, kontrollerer eller vedligeholder udstyret.</p>				

1. SLUK (O) for ES på Tænd/Sluk-kontakten.



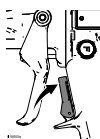
2. Aktivér aftrækkersikringen.



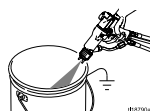
3. Luk for udluftningsventilerne til væsketilførslen og til pistolen.



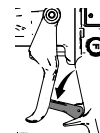
4. Deaktivér aftrækkersikringen.



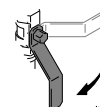
5. Aktiver pistolen ned i en stelforbundet metalspand for at reducere væsketrykket.



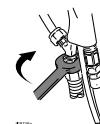
6. Aktivér aftrækkersikringen.



7. Åbn pumpeåftningsventilen, og hav en beholder klar til at opsamle den udløbende væske. Lad pumpeåftningsventilen stå åben, indtil du er klar til at genoptage sprøjtearbejdet.



8. Hvis væskespidsen eller slangen er fuldstændig tilstoppet, eller trykket ikke er fjernet helt, skal du langsomt løsne slangeendekoblingen. Derefter renses sprøjtespidsen eller slangen.

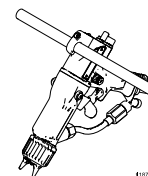


Opstart

Følg alle trin under [Opsætning af pistol, tjekliste, page 18.](#)

Nedlukning

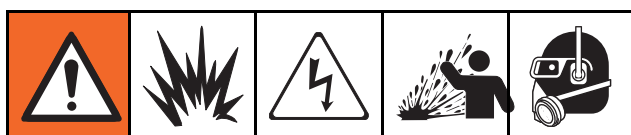
1. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 28.](#)
2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27.](#)
3. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



Vedligeholdelse

Gennemskylning

- Skyl udstyret, før der skiftes væske, før væsken kan tørre i udstyret, ved dagens afslutning, før opbevaring og før reparation af udstyret.
- Gennemskyl ved det lavest mulige væsketryk. Kontroller, om der forekommer udsivning fra kontakterne, og stram dem efter behov.
- Skylning skal foregå med en væske, der er forenelig med den væske, der er doseret, og udstyrets våddele.



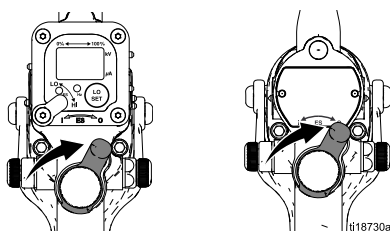
For at forhindre brand, eksplosion og elektrisk stød:

- Sluk på (O) ES On-Off-kontakten, før du skaller pistolen.
- Udstyr og affaldsbeholdere skal altid jordes.
- Skyl kun udstyret i et velventileret område.
- Brug kun gruppe IIA skyllematerialer. Ikke-brændbare væsker foretrækkes.
- For at undgå statisk gnistdannelse og personskader forårsaget af sprøjt skal man altid skylle ved det lavest mulige tryk.

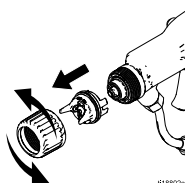
NB!

Methylenchlorid må ikke bruges som skylle- eller renseopløsningsmiddel til denne pistol, da det vil beskadige nylonkomponenterne.

1. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten.

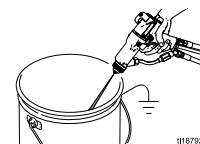


2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
3. Afmonter og rengør lufthætten og sprøjtespidsen.

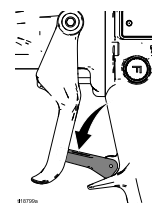


4. Skift væskeskilden til opløsningsmiddel, eller frakobl væskeledningen, og tilslut en forsyningsledning med opløsningsmiddel til pistolen.

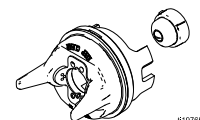
5. Peg med pistolen ind i en jordforbundet metalspand. Gennemskyl systemet, indtil klart opløsningsmiddel strømmer ud fra pistolen.



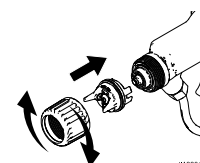
6. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#). Aktivér aftræktersikringen.



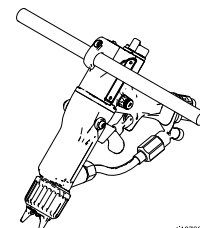
7. Sluk eller frakobl ledningen med opløsningsmiddel.
8. Juster sprøjtespidsens tap med rillen i lufthætten. Efterse spidspakningens (27a) tilstand, og udskift den, hvis den er beskadiget. Montér spidsen.



9. Placer lufthætten, dyseholderen og holde-ringen på deres pladser.



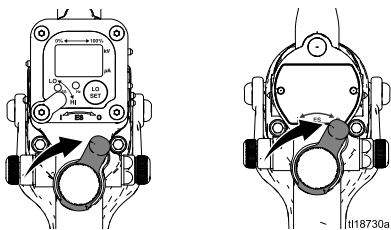
10. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



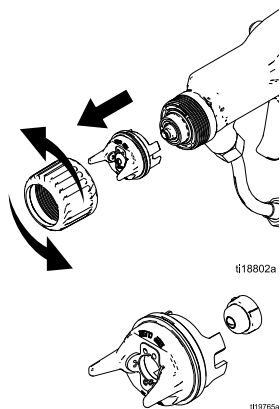
11. Tilslut væskeforsyningsledningen, når du er klar til at sprøjte igen. Følg [Opsætning af pistol, tjekliste, page 18](#).

Rengør pistolen dagligt

1. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten.

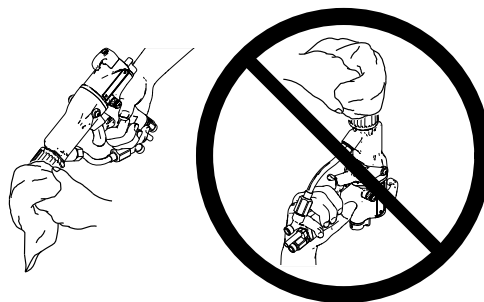


2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
3. Fjern lufthætten/spidsbeskyttelsen og sprøjtespidsen.



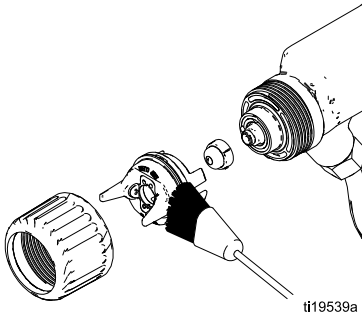
4. Gennemskyl pistolen, se [Gennemskylning, page 28](#).
5. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).

6. Rengør pistolen udvendigt med et foreneligt opløsningsmiddel. Brug en blød klud. Peg pistolen nedad for at forhindre opløsningsmidlet i at løbe ind i pistolpassagerne. Pistolen må ikke nedsænkes.



Vedligeholdelse

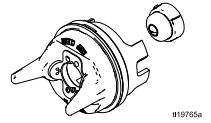
7. Rengør lufthætten/dyseholderen og sprøjt spidsen med en blød børste og et kompatibelt opløsningsmiddel.



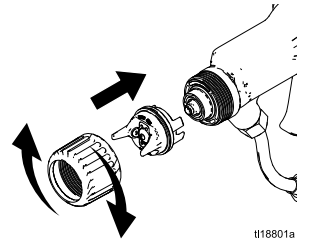
8. Anvend om nødvendigt en tandstikker eller andet blødt værktøj til at rense luftdyseholderens huller. Du må aldrig anvende metalværktøj.



9. Juster sprøjtespidsens tap med rillen i lufthætten. Efterse spidspakningens (27a) tilstand, og udskift den, hvis den er beskadiget. Montér spidsen.

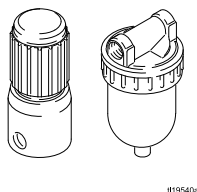


10. Montér lufthætten og holderingen. Vend lufthætten i den rigtige retning, og stram holderingen forsvarligt.



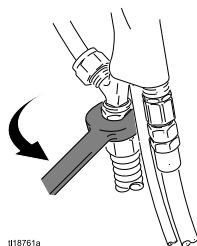
Daglig systempleje

1. Følg vejledningen under [Rengør pistolen dagligt, page 29](#). Følg [Trykafastningsprocedure, page 27](#).
2. Rengør væske- og luftfiltre.



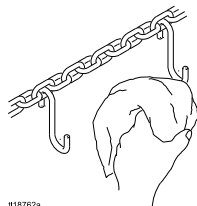
119540a

3. Kontroller for væskeudsivninger. Tilspænd alle fittings.



118761a

4. Rengør emneholderne. Anvend gnistfrit værktøj.



118762a

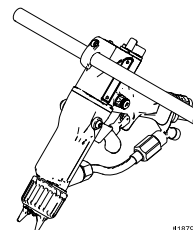
5. Kontrollér aftrækkerens og ventilernes bevægelsesfrihed. Smør, hvis det er nødvendigt.



119541a

6. [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25](#).

7. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



118759a

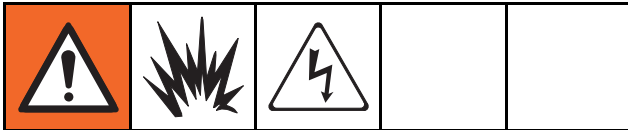
Elektriske test

Benyt følgende procedurer til at teste strømforsyningens og pistollegemets tilstand samt den elektriske kontinuitet mellem komponenter.

NB!

Pistolens modstandspatron er en del af pistolen og kan ikke udskiftes. For at undgå at ødelægge pistolen, skal du ikke forsøge at fjerne modstanden.

Brug megohmmeter del nr. 241079 (AA) med en anvendt spænding på 500 V. Tilslut ledningerne som vist.



Megohmmeter del nr. 241079 (AA-se fig. 17) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmeteret ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:

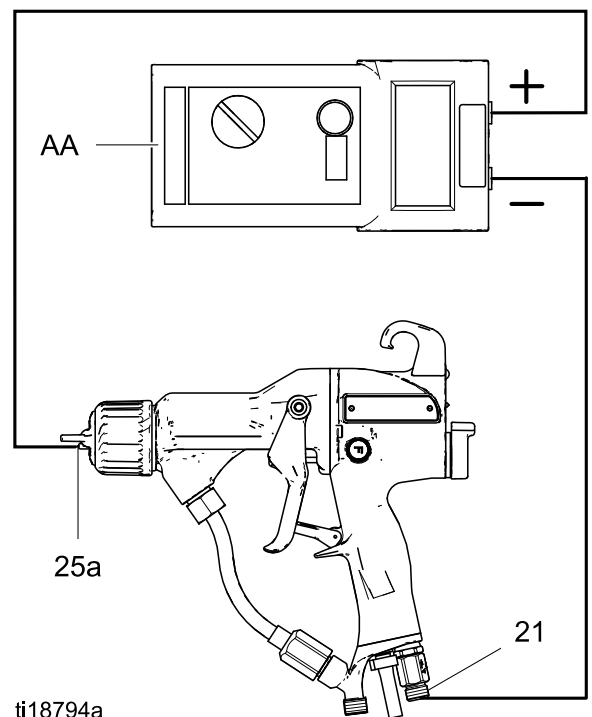
- Pistolen er fjernet fra det farlige område;
- Eller alle sprøjteanordninger i det farlige område er slukkede, ventilatorer i det farlige område kører, og der ikke er brandfarlige dampe i området (som f.eks. åbne beholdere med opløsningsmidler eller gasser fra sprøjtning).

Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage brand, eksplosion og elektrisk stød og medføre alvorlig person- og tingskade.

Test pistolmodstanden

1. Skyl og tør væskepassagen.
2. Mål modstanden mellem elektrodens nåledyse (25a) og luftdrejeledet (21). Modstanden skal være:
 - 106-150 megohm for 60 kV pistoler
 - 150-195 megohm for 85 kV pistoler

Hvis den er udenfor dette interval, gå til [Test modstanden for strømforsyningen, page 33](#). Hvis den er inden for intervallet, se [Elektrisk fejlfinding, page 37](#) for andre mulige årsager til ringe ydeevne.

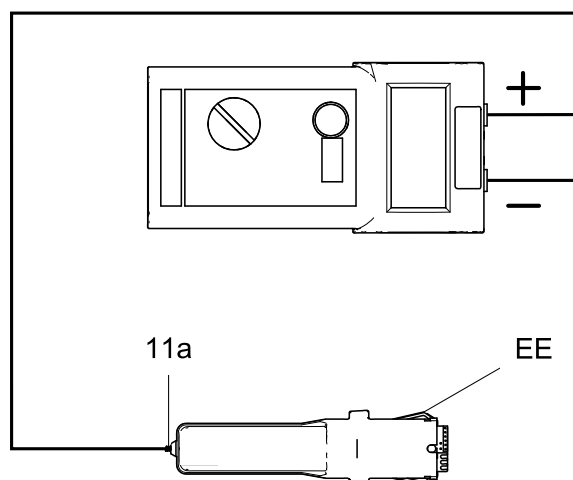


t118794a
Figure 17 Test pistolmodstanden

Test modstanden for strømforsyningen

1. Fjern strømforsyningen (11). Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 45](#).
2. Afmonter generatoren (15) fra strømforsyningen. Se [Afmontering og udskiftning af generator, page 46](#).
3. Mål modstanden fra strømforsyningens jordforbindelsesstroppe (EE) til fjederen (11a). Modstanden skal være:
 - 86-110 megohm for 60kV pistoler
 - 130-160 megohm for 85kV pistoler
4. Hvis den ligger uden for dette område, skal strømforsyningen skiftes. Hvis den er inden for intervallet, gå til [Test pistolløbets modstand, page 34](#).
5. Hvis du fortsat oplever problemer, bedes du se [Elektrisk fejlfinding, page 37](#) for andre mulige årsager til ringe ydelse, eller du kan kontakte Graco-forhandleren.

6. Sørg for, at fjederen (11a) er på plads, før du geninstallerer strømforsyningen (11).

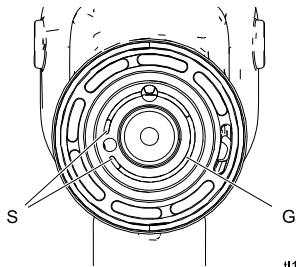


ti18735a

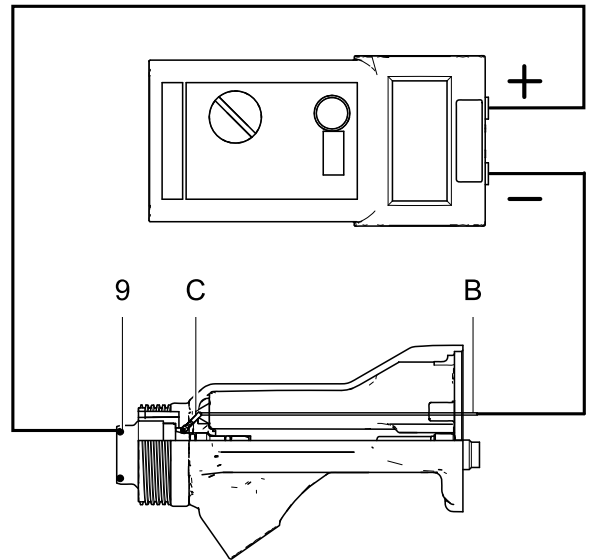
Figure 18 Test modstanden for strømforsyningen

Test pistolløbets modstand

1. Isæt en ledende stang (B) i pistolløbet (der blev afmonteret for strømforsyningstesten) og mod metalkontakt (C) forrest på løbet.
2. Mål modstanden imellem den ledende stang (B) og den ledende ring (9). Modstanden skal være mellem 10-30 megohm. Hvis modstanden er forkert, bedes du sørge for, at metalkontakten (C) på løbet og den ledende ring (9) er rene og fri for fejl og mangler.
3. Hvis modstanden er uden for interval, fjernes den ledende ring (9) og mål så modstanden imellem den ledende stang (B) og ledningen på bunden af den ledende ringrille.
4. Hvis modstanden er inden for intervallet, udskiftes den ledende ring (9) med en ny. Isæt enderne på den ledende ring i åbningerne (S) på løbets front og tryk derefter ringen omhyggeligt på plads i rillen (G).



tl19901a





ti19544a

Figure 19 Test pistolløbets modstand

<p>Den ledende ring (9) er en ledende (metal) kontaktring, og ikke en o-ringpakning. For at nedsætte risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød:</p> <ul style="list-style-type: none">• Den ledende ring må ikke fjernes, kun hvis den skal udskiftes.• Betjen aldrig pistolen, uden at den ledende ring er på plads.• Den ledende ring må ikke udskiftes med andet end en ægte Graco-del.				

5. Hvis modstanden stadigvæk er uden for intervallet, skal pistolløbet udskiftes.

Fejlfinding

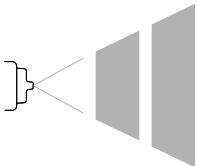

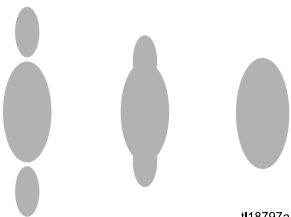
				
<p>Montering og servicering af dette udstyr kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres korrekt. Undlad at montere eller servicere dette udstyr, medmindre du er uddannet og kvalificeret.</p>				

				
<p>For at mindske faren for hudgenemtrængning, bedes du altid efterleve Trykaflastningsprocedure, page 27, når som helst du bliver anmodet om at udligne trykket.</p>				

BEMÆRK: Kontrollér alle afhjælpningsmulighederne i fejlfindingsoversigten, før pistolen skilles ad.

Fejlfinding - sprøjtemønstre

BEMÆRK: Visse problemer med sprøjtemønstre skyldes forkert balance mellem luft og væske.

Problem	Årsag	Løsning
Ujævn sprøjtning eller sprøjt fra pistolen. 	Ingen væske.	Genopfyld beholderen.
	Luft i væsketilførslen.	Kontrollér væskeskilden. Genfyld.
Uregelmæssig spredning.  II18798a	Væskeophobning; delvis tilstoppet dyse.	Rens. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 .
	Slidt/beskadiget dyse eller huller i lufthætte.	Rens eller udskift.
Mønsteret skubbes til den ene side; lufthætten bliver tilsmudset.	Lufthættens huller tilstoppet	Rens. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 .
Haler i mønstret.  II18797a	Luftrykket er for lavt.	Åbn forstøver-luftjusteringsventil.
	Væsketrykket for lavt.	Øg.
Væskeophobning på lufthætte/dyseholder.	Luftrykket er for højt.	Sænk det.
	Væsketrykket for lavt.	Øg.
	Lufthættens huller tilstoppet.	Rens. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 .

Pistolbetjening - Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
For megen sprøjtetåge.	Forstøverlufttrykket er for højt.	Luk forstøver-luftventilen eller sænk lufttrykket så lavt som muligt; minimum 0,32 MPa (3,2 bar, 45 psi) der er nødvendig i pistolen for fuld spænding.
	Væsken for tynd.	Øg viskositeten, eller sænk væskestrømmens hastighed.
"Appelsinskræl"-finish.	Forstøverlufttrykket er for lavt.	Åbn forstøverluftventilen mere, eller øg pistolens luftindtagstryk; anvend lavest nødvendige lufttryk.
	Sprøjtespidsen er for stor.	Brug en mindre spids. Se Udvælgelsesskema til sprøjtedyser, page 62.
	Dårligt blandet eller filtreret væske.	Bland eller filtrer væsken igen.
	Væsken for tyk.	Reducer viskositeten.
Der siver væske ud fra området ved væskepakningen.	Væskenålpakke eller stang er slidt.	Se Udskiftning af væskenål, page 44.
Luftudsivninger fra pistolens forende.	Luftventil ikke korrekt lejret.	Se Reparation af luftventil, page 51.
Væskeudsivninger fra pistolens forende.	Slidt eller beskadiget væskenålkugle.	Se Udskiftning af væskenål, page 44.
	Slidt væskefilterhus.	Se Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus, page 40.
	Løs sprøjtespids.	Stram holderingen.
	Beskadiget dysepakning.	Se Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus, page 40.
Pistolen sprøjter ikke.	Lav væsketilførsel.	Tilfør væske, om nødvendigt.
	Beskadiget sprøjtespids.	Udskift.
	Snavset eller tilstoppet sprøjtedyse.	Rens. Se Rengør pistolen dagligt, page 29.
	Beskadiget væskenål.	Se Udskiftning af væskenål, page 44.
Snavset lufthætte.	Beskadiget eller tilstoppet lufthætte.	Rengør lufthætte. Se Rengør pistolen dagligt, page 29.
For meget malingsoverlap tilbage til operatøren.	Dårlig jordforbindelse.	Se Jordforbindelse, page 21.
	Forkert afstand fra pistol til del.	Skal være 200-300 mm (8 til 12").

Elektrisk fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Dårligt overlap.	ES tænd/sluk-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Pistolens lufttryk er for lavt (ES-indikatoren er gul).	Kontroller lufttrykket til pistolen; der kræves minimum 45 psi (0,32 MPa, 3,2 bar) ved pistolen for fuld spænding.
	Forstøverlufttrykket er for højt.	Sænk det.
	Væsketryk for højt.	Mindsk eller udskift slidt spids.
	Forkert afstand fra pistol til del.	Skal være 200-300 mm (8 til 12").
	Dårligt jordforbundne dele.	Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne.
	Fejlbehæftet pistolmodstand.	Se Test pistolmodstanden, page 32.
	Lav specifik modstand for væsken.	Se Kontrollér væskens specifikke modstand., page 26.
	Væske lækker fra pakken med nåle og forårsager en kortslutning.	Se Udskiftning af væskesnål, page 44.
	Generatorfejl.	Se Afmontering og udskiftning af generator, page 46.
ES- eller Hz-indikatoren lyser ikke.	ES tænd/sluk-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Ingen strøm.	Kontroller strømforsyningen, generatoren og generatorbåndkablet. Se Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 45 og Afmontering og udskiftning af generator, page 46.
Operatøren får et let stød.	Operatøren er ikke jordforbundet eller er tæt på en genstand uden jordforbindelse.	Se Jordforbindelse, page 21.
	Pistolen ikke jordforbundet.	Se Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25 og Test pistolmodstanden, page 32.
Operatøren får et stød fra emnet.	Emnet ikke jordforbundet.	Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne.





Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Spændings-/strømdisplayet forbliver rødt (kun smartpistoler).	Pistolen er for tæt på den del, der sprøjtes.	Pistolen skal være 200–300 mm (8-12") fra delen.
	Kontrollér væskens specifikke modstand.	Se Kontrollér væskens specifikke modstand. , page 26.
	Snavset pistol.	Se Rengør pistolen dagligt. , page 29.
ES- eller Hz-indikatoren er gul.	Generatorens hastighed er for lav.	Øg lufttrykket, indtil indikatoren er grøn. For at undgå overforstøvning skal du bruge forstøver-luftbegrænsningsventilen til at mindske forstøverluften til lufthætten.
ES- eller Hz-indikatoren er rød.	Generatorens hastighed er for høj.	Sænk lufttrykket, indtil indikatoren er grøn.
Der vises et fejldisplay, og Hz-indikatoren er rød (kun smartpistoler).	Smartmodul har mistet kommunikationen med strømforsyningen.	Kontroller for korrekt forbindelse mellem Smartmoduler og strømforsyning. Se Udskiftning af smartmodul , page 52 og Afmontering og udskiftning af strømforsyning , page 45.

Reparation

Klargør pistolen til service

				
<p>Montering og reparation af dette udstyr kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres ordentligt. Undlad at montere eller servicere dette udstyr, medmindre du er uddannet og kvalificeret.</p>				

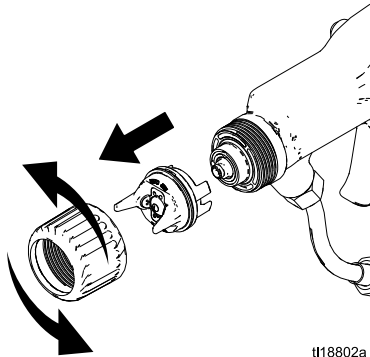
				
<p>For at mindske faren for personskade, følg Trykaflastningsprocedure, page 27, inden du kontrollerer eller servicerer nogen del på systemet, og når som helst du bliver anmodet om at udligne trykket.</p>				

- Kontrollér alle muligheder former for afhjælpninger i [Fejlfinding, page 35](#) inden adskillelse af pistolen.

- Brug en skruestik med bakker beklædt med puder for at forhindre skade på plasticdele.
 - Smør nogle af nålesamlingsdelene (20) og visse væskefittings med dielektrisk smørelse (57) som angivet i teksten.
 - Smør o-ringe og forseglinger let med silikonefrit fedt. Bestil nr. 111265 smøremiddel. Undgå at bruge for meget fedt.
 - Anvend altid originale dele fra Graco. Bland ikke med og brug ikke dele fra andre Pro Gun-modeller.
 - Reparationssæt til luftforsegling 24N789 er til rådighed. Sættet skal købes separat. Sættets dele er markeret med en stjerne, for eksempel (3*).
1. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 28](#).
 2. Aflast trykket. Se [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
 3. Frakobl pistolens luft- og væskeledninger.
 4. Afmontér pistolen fra arbejdsstedet. Reparationsområdet skal være rent.

Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus

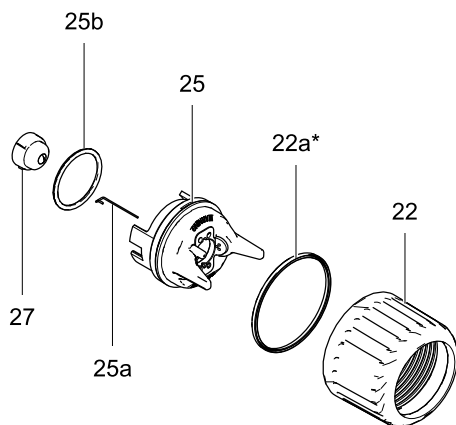
1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Fjern holde-ringen (22) og lufthætten/dyseholdersamlingen (25).



ti18802a

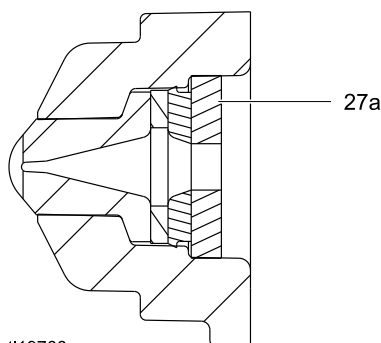
Figure 20 Fjern lufthætte

3. Afmonter lufthættesamlingen. Kontroller tilstanden af u-pakning (22a), o-ring (25b) og dysepakning (27a). Udskift beskadigede dele.



ti19521a

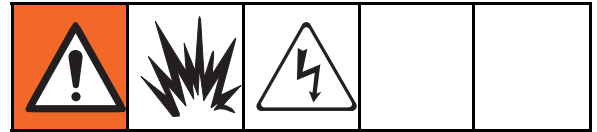
Figure 21 Afmonter lufthættesamling



ti19766a

Figure 22 Pakning til spidsen

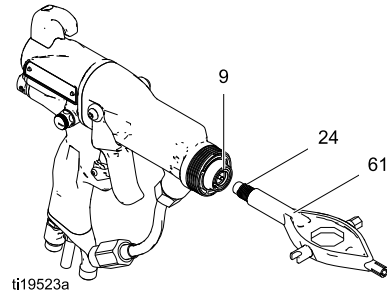
4. Udskiftning af elektrode (25a), se [Elektrodeudskiftning, page 41](#).



Den ledende ring (9) er en ledende metalkontaktring og ikke en o-ringpakning. For at nedsætte risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød:

- Den ledende ring må ikke fjernes, kun hvis den skal udskiftes.
- Betjen aldrig pistolen, uden at den ledende ring er på plads.
- Den ledende ring må ikke udskiftes med andet end en ægte Graco-del.

5. Udløs pistolen og fjern filterhuset (24) med multiværktøjet (61).



ti19523a

Figure 23 Udskift filterhus

NB!

Undlad at overspænde filterhuset (24). Overspænding kan beskadige huset og pistolløbet, med utilsigtet afbrydelse af væsken som resultat.

6. Udløs pistolen og monter filterhuset (24). Tilspænd indtil det sidder ordentligt fast og drej så 1/4 omgang mere.
7. Kontroller at sprøjtedysepakningen (27a) sidder på plads. Juster sprøjtedysetappen med rillen på lufthætten (25). Monter sprøjtespidsen (27) på lufthætten.
8. Sørg for at elektroden (25a) er korrekt monteret på lufthætten.
9. Kontroller at lufthættens o-ring (25b) sidder på plads.
10. Kontroller at u-pakningen (22a) sidder på plads på holde-ringen (22). Kanterne på u-pakningen skal vende fremad.

NB!

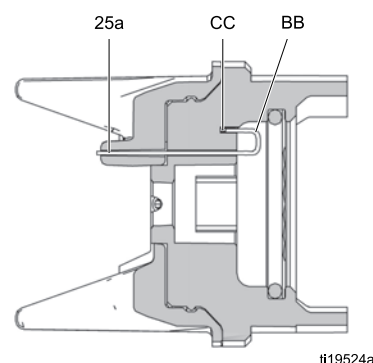
For at undgå at beskadige dyseholderen, positioneres lufthættesamlingen (25), inden du spænder holde-ringen (22). Undlad at dreje luftdyseholderen når holde-ringen er fastspændt.

11. Vend lufthætten i den rigtige retning, og stram holderingen forsvarligt.
12. Se [Test pistolmodstanden, page 32](#).

Elektrodeudskiftning



1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Afmonter lufthættesamlingen (25). Se [Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus, page 40](#).
3. Træk elektroden (25a) ud på bagsiden af lufthætten ved hjælp af en bidetang.
4. Før den nye elektrode igennem hullet i lufthætten. Sørg for at den korte ende (BB) på elektroden udfylder hullet (CC) på bagsiden af lufthætten. Tryk elektroden ordentligt på plads med dine fingre.
5. Påsæt lufthættesamlingen.
6. Se [Test pistolmodstanden, page 32](#).



ti19524a

Figure 24 Udskift elektroden

Afmontering og udskiftning af væskeslange

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Frakobl den nederste møtrik (C) på væskeslangen.
3. Skru forsigtigt den øverste væskeslange-møtrik (D) af.

NB!

Vær forsigtig ikke at beskadige væskeslangesamlingen (19), når du rengører eller monterer den, specielt pakningens overflade (E). Hvis pakningens overflade er beskadiget, skal hele væskeslangesamlingen udskiftes.

4. Påfør dielektrisk smørelse (57) på hele væskeslangens plastikudvidelse.
5. Anvend paksalve med lav styrke på væskeslangens møtrikgevind.
6. Monter væskeslangen på pistolløbet og stram den øverste møtrik (D) indtil den sidder fast og derefter en ½ omdrejning ekstra. Der skal være et mellemrum mellem møtrikken og løbet på pistolen. Undgå at overspænde møtrikken.
7. Sørg for, at væskefilteret (10) er på plads i væskefittingen. Stram den nederste møtrik (C) omhyggeligt på fittingen. Sørg for, at topmøtrikken forbliver stram.

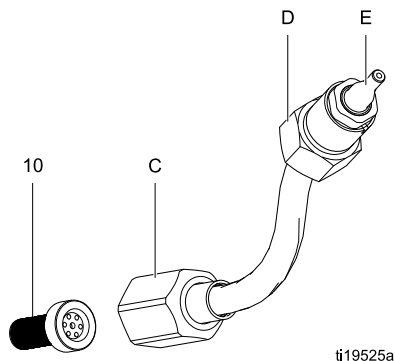


Figure 25 Væskeslange

Udskiftning af væskefilter

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Frakobl den nederste møtrik (C) på væskeslangen.
3. Fjern væskefilteret (10) fra væskefittingen. Rengør filteret, eller udskift det om nødvendigt.
4. Monter væskefilteret (10) på væskefittingen. Tilspænd den nederste møtrik (C) på fittingen og stram til 15,8-16,9 N•m (140-150 in-lb). Sørg for at den øverste møtrik forbliver stram 2,3-3,4 N•m (20-30 in-lb).

NB!

Sørg for at væskeslangen (19) ikke er snoet efter stramning af den nederste møtrik (C).

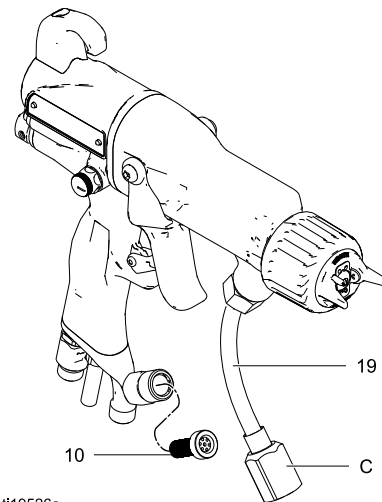


Figure 26 Udskift væskefilter

Afmontering af pistolløb

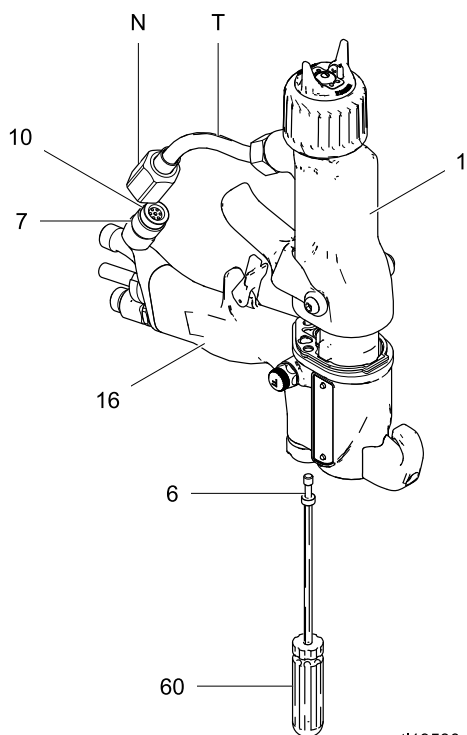
1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Fjern den nederste møtrik på væskeslange. Adskil forsigtigt slangesamlingen (T) fra beslaget (7).
3. Løsn de to skruer (6).

NB!

For at undgå at beskadige strømforsyningen (11), trækkes pistolløbet lige ud af pistolhåndtaget. Hvis det er nødvendigt, skal pistolløbet bevæges forsigtigt fra side til side for at få det fri af pistolhåndtaget.

4. Hold pistolhåndtaget (16) med den ene hånd, og træk løbet (1) lige af håndtaget.

BEMÆRK: Hvis strømforsyningen forbliver i løbet, skal generatoren/strømforsyningssamlingen fjernes fra løbet.

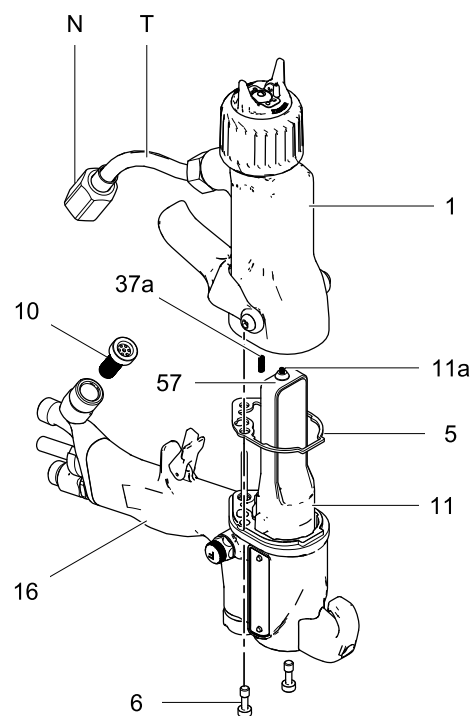


ti19530a

Figure 27 Afmontering af pistolløb

Montering af pistolløb

1. Sørg for at pakningen (5*) og den jordforbundne fjeder (37a) er på plads. Sørg for, at pakningens lufthuller er korrekt justeret. Udskift pakningen, hvis den er beskadiget.
2. Sørg for, at fjederen (11a) er på plads på spidsen af strømforsyningen (11). Påfør **rigelige** mængder dielektrisk smørelse (57) på spidsen af strømforsyningen. Anbring pistolløbet (1) over strømforsyningen og på pistolhåndtaget (16).
3. Stram de to skruer (6) over for hinanden jævnt (omkring en halv omgang mere end stramt eller 2,3 N•m (20 in-lbs)). Stram ikke skruerne (6) for meget.
4. Sørg for, at væskefilteret (10) er på plads i væskefittingen. Tilspænd den nederste møtrik (N) på fittingen, og stram til 15,8-16,9 N•m (140-150 in-lb). Sørg for, at topmøtrikken forbliver stram.
5. Se [Test pistolmodstanden, page 32](#).



ti19531a

Figure 28 Montering af pistolløb

Udskiftning af væskenål

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Afmonter lufthættesamlingen og væskefilterhuset. Se [Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus, page 40](#).
3. Afmonter løbet på pistolen. Se [Afmontering af pistolløb, page 43](#).
4. Afmonter aftrækkerskruer (13) og aftrækkeren (12).
5. Skru fjederhætten af (37). Fjern fjederen (20a).
6. Kontroller, at sædehuset (24) er fjernet. Placer den 2 mm kugleendeskruenøgle (60) på bagsiden af væskenålsamlingen. Skub værktøjet fremad, så de to segmenter på nålen går i indgreb, og drej den mod uret cirka 12 hele omgange for at løsne nålen.
7. Ved brug af den eksterne sekskantede ende af multiværktøjet i plastik (61) skal du skubbe forsigtigt lige på væskenålkuglen fra forsiden af løbet, indtil væskepakningerne slipper hullet.

NB!

For at forhindre adskillelse eller skade på nålsamlingen skal du kontrollere, at nålen løsnes før fjernelse.

8. Fjern væskenålsamlingen fra bagsiden af pistolløbet.
9. Monter væskenålsamlingen på pistolløbet. Tryk nålen ind med drivhjulet (60) og stram.
10. Monter fjederen (20a).
11. Monter fjederhætten (37). Sørg for at den jordforbundne fjeder (37a) er på plads.
12. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
13. Monter pistolløbet. Se [Montering af pistolløb, page 43](#).
14. Monter filterhuset og lufthættesamlingen. Se [Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filterhus, page 40](#).
15. Se [Test pistolmodstanden, page 32](#).

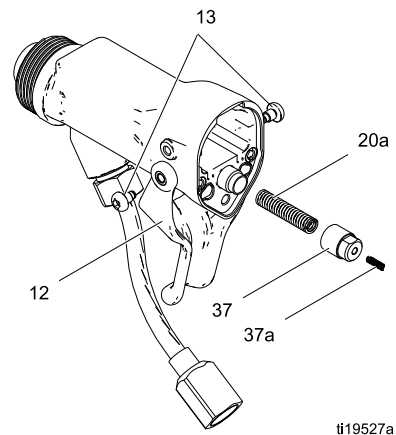


Figure 29 Fjern hætte og fjedre

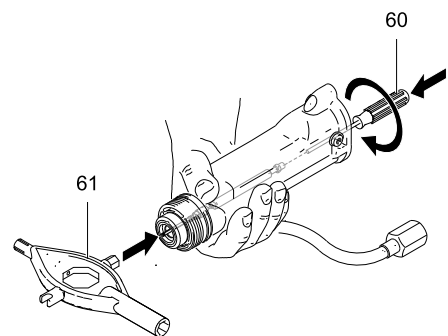


Figure 30 Fjern væskenålen

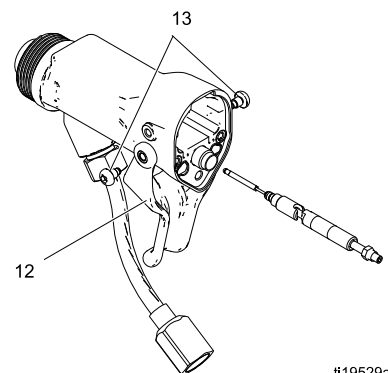


Figure 31 Udskift væskenålen

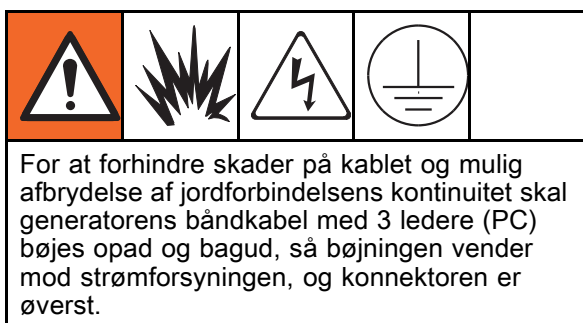
Afmontering og udskiftning af strømforsyning

- Efterse hulheden i pistolhåndtagets strømforsyning for snavs eller fugt. Rengør med en ren, tør klud.
 - Undlad at benytte opløsningsmidler til rengøring af pakningen (5).
- Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
 - Se [Afmontering af pistolløb, page 43](#).

NB!

Vær forsigtig ved håndtering af strømforsyningen (11), så du undgår at beskadige den.

- Tag fat i strømforsyningen (11) med hånden. Frigør strømforsyningen/generatorsamlingen fra pistolhåndtaget (16) med en blid bevægelse fra side til side, og træk den derefter lige ud. *Kun på smartmodeller*, afbryd det fleksible kredsløb (40) fra kontakten øverst på håndtaget.
- Efterse strømforsyningen og generatoren for skader.
- Frakobl båndkonnektoren med 3 ledere (PC) fra strømforsyningen for at adskille strømforsyningen (11) fra generatoren (15). *Kun på smartmodeller*, afbryd det fleksible kredsløb med 6 ben (40) fra strømforsyningen. Skub generatoren op og af strømforsyningen.
- Se [Test modstanden for strømforsyningen, page 33](#). Udskift strømforsyningen, om nødvendigt. For reparation af generatoren, se [Afmontering og udskiftning af generator, page 46](#).
- Kun smartmodeller*: Tilslut kredsløbet med 6 ben (40) til strømforsyningen.



- Tilslut båndkonnektoren med 3 ledere (PC) til strømforsyningen. Stop båndet fremad, under strømforsyningen. Skub generatoren (15) ned og på strømforsyningen (11).

- Indsæt strømforsyningen/generatorsamlingen i pistolhåndtaget (16). Sørg for, at jordforbindelsesstrøpperne (EE) får kontakt med håndtaget. På smartmodeller justeres konnektoren til kredsløbet med 6 ben (40), så den flugter med kontakten (CS) øverst på håndtaget. Skub konnektoren forsvarligt fast i kontakten, idet du skyder strømforsyningen/generatorsamlingen ind i håndtaget.

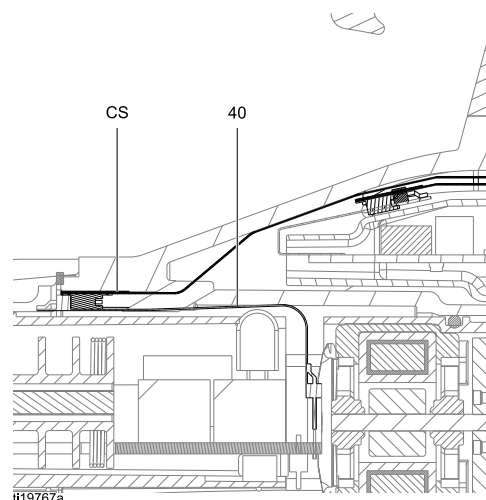


Figure 32 Tilslut fleksibelt kredsløb

- Sørg for at pakningen (5*), den jordforbundne fjeder (37a) og strømforsyningsfjederen (11a) er på plads. Udskift pakningen (5*), hvis den er beskadiget. Monter løbet (1) på håndtaget (16). Se [Montering af pistolløb, page 43](#).
- Se [Test pistolmodstanden, page 32](#).

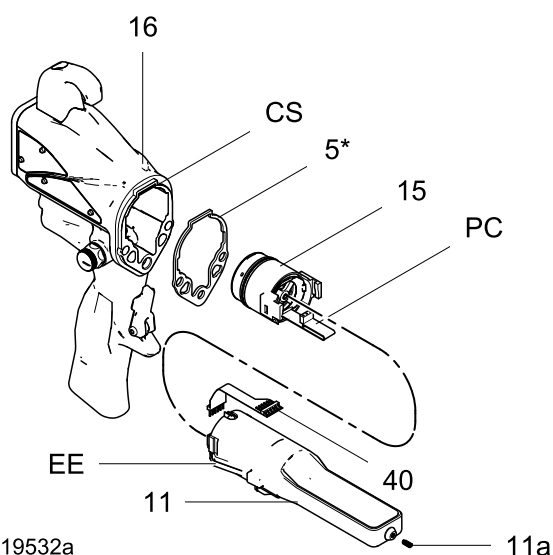


Figure 33 Strømforsyning

Afmontering og udskiftning af generator

BEMÆRK: Generatorens lejer udskiftes efter 2000 timers drift. Bestil del nr. 24N706 lejesæt. Dele inkluderet i sættet er mærket med et symbol (◆).

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Fjern strømforsyningen/generatorsamlingen, og frakobl generatoren. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 45](#).
3. Mål modstanden mellem de to udvendige terminaler på konnektoren med 3 ledere (PC); den skal være 2,0–6,0 ohm. Hvis den ligger uden for dette område, skal generatorspolen (15a) skiftes.
4. Brug en skruetrækker med flad klinge, lirk clipsen (15h) af huset (15d). Fjern hættten (15f) med en tynd klinge eller skruetrækker.
5. Drej ventilatoren (15e) om nødvendigt, så dens blade ikke rammer de fire lejetapper (T) på huset (15d).

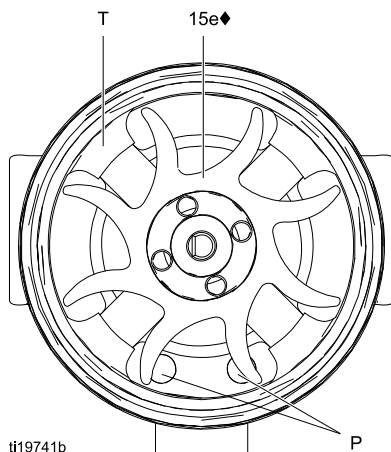


Figure 34 Ventilatorens retning

6. Skub ventilatoren og spolesamlingen (15a) ud af husets (15d) forende.

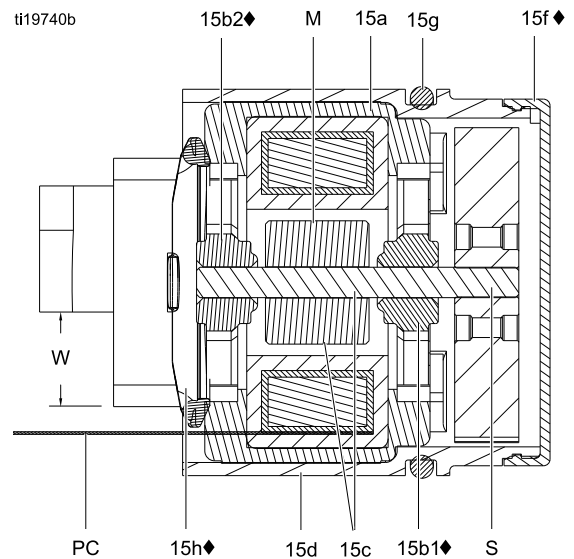


Figure 35 Generatortværsnit

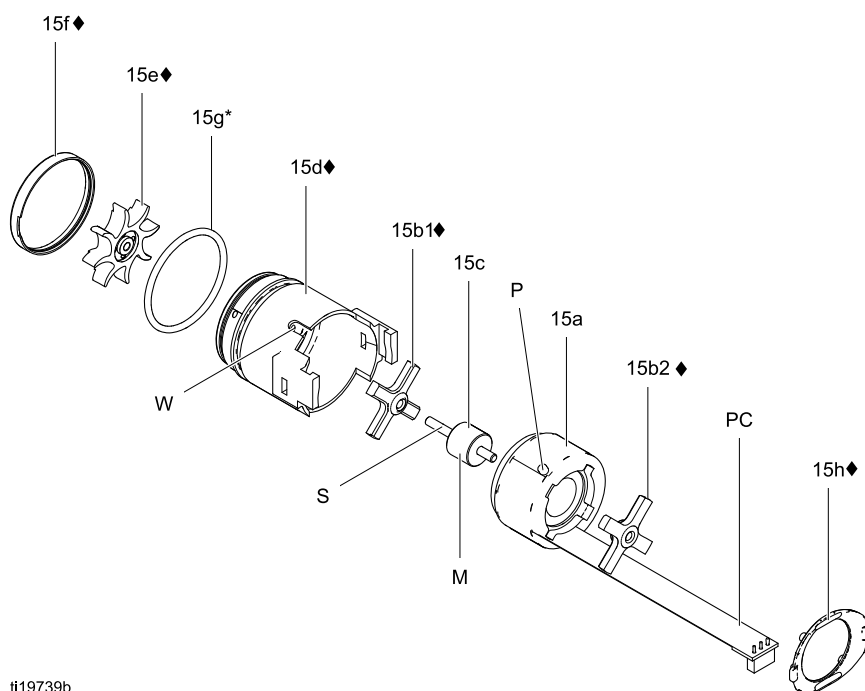
◆5 er ikke vist på tegningen.

NB!

Magneten (M) eller akslen (S) må ikke ridses eller beskadiges. Konnektoren med 3 ledere (PC) må ikke blive klemt eller beskadiget, når lejerne afmonteres eller genmonteres.

7. Hold spolesamlingen (15a) fast i en høvlebænk, så ventilatorenden vender opad. Lirk ventilatoren (15e) af akslen (S) med en skruetrækker med bred klinge.
8. Fjern toplejet (15b2).
9. Fjern bundlejet (15b1).
10. Monter det nye bundleje (15b1◆) på akslens (S) lange ende. Lejets fladeste side skal vende væk fra magneten (M). Monter i spolen (15a), så lejebladene flugter med spolens overflade.
11. Tryk det nye topleje (15b2◆) over på akslens korte ende, så lejebladene flugter med spolens overflade (15a). Lejets fladeste side skal vende væk fra spolen.

12. Hold spolesamlingen (15a) fast i en høvlebænk, så ventilatoren vender opad. Tryk ventilatoren (15e) over på akslens (S) lange ende. Ventilatorbladene skal vende som vist.
13. Tryk forsigtigt spolesamlingen (15a) ind i husets (15d) forende, og sørg for, at pinden (S) på spolen er rettet ind efter spalten i huset. Konnektoren med 3 ledere (PC) skal placeres under det bredeste hak (W) i husets tapper som vist i fig. 35. Sørg for, at spolens passtifter (P) er placeret som vist i fig. 34.
14. Drej ventilatoren (15e), så dens blade ikke rammer de fire lejetapper (T) bag på huset. Sørg for, at bladene på bundlejet (15b1) passer med tapperne.
15. Sæt spolen helt ind i huset (15d). Fastgør med clipsen (15h), og sørg for, at dens tapper går i indgreb med spalterne i huset.
16. Sørg for, at o-ringen (15g) er på plads. Monter hættens (15f).
17. Monter generatoren på strømforsyningen, og monter begge dele i håndtaget. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 45](#).



ti19739b

Figure 36 Generator

Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Anbring en skruenøgle på ventilsamlingens flade side (30) og afmonter den fra håndtaget (16).

BEMÆRK: Du kan enten udskifte ventilen som en samling (gå til trin 9) eller som individuelle dele (trin 3-9).

3. Fjern holderingen (30d).
4. Drej ventilakslen (30b) mod uret, indtil den er fri af ventilhuset (30a).
5. Fjern o-ringen (30c).
6. Rens alle dele, og kontrollér dem for slitage og beskadigelse.

BEMÆRK: Brug silikonefrit fedt, del nr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.

7. Når du samler luftventilen (30) til ventilatoren igen, skal du smøre ventilens gevind let og skrue akslen (30b) helt ind i huset (30a), indtil den ikke kan komme længere. Monter o-ringen (30c*), smør, og skru ventilspindlen af, indtil o-ringen kommer ind i huset.

8. Saml holderingen (30d) igen. Skru ventilspindlen af huset, indtil den standses af holderingen.
9. Skru ventilsamlingen (30) fast på pistolhåndtaget (16) ved hjælp af en skruenøgle på husets flade side. Tilspænd med et moment på 1,7 N•m.

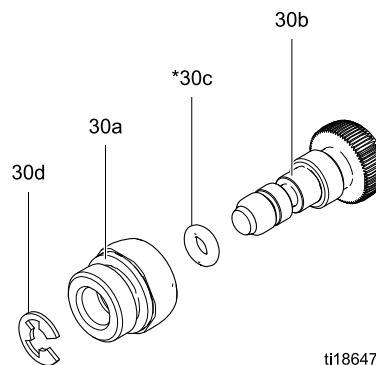


Figure 37 Luftjusteringsventil til ventilatoren

Reparation af forstøver-luftjusteringsventil

1. Se [Klargør pistolen til service](#), page 39.
2. Anbring en skruenøgle på ventilsamlingens flade side (29) og afmonter den fra håndtaget (16).
3. Kontroller ventilsamlingen. Hvis den er beskadiget, skal den udskiftes med en ny ventil (29).
4. Inden montering af ventilsamlingen på håndtaget, skrues ventilspindlen (29b) af huset (29a), indtil den standser.
5. Monter ventilsamlingen på pistolhåndtaget. Tilspænd ventilhuset (29a) til 1,7 N•m (15 in-lb).

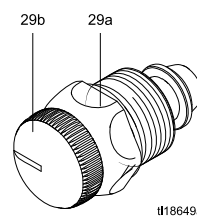


Figure 38 Forstøver-luftjusteringsventil

ES Til/Fra ventilreparation

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Løsn holdeskruen (26p). Fjern ventilen (26) fra håndtaget.
3. Smør o-ringene (26b* og 26g*) med silikonefri smørelse, artikelnr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
4. Rens delene, og kontrollér dem for beskadigelse. Udskift den om nødvendigt.
5. Genmonter ventilen. Tilspænd skruen (26p) til 1,7-2,8 N•m (15-25 in-lb).

BEMÆRK: Undgå at bruge for meget fedt, når du smører delene. For meget smørelse på o-ringene kan blive skubbet ind i pistolens luftpassage og afsætte pletter på emnets finish.

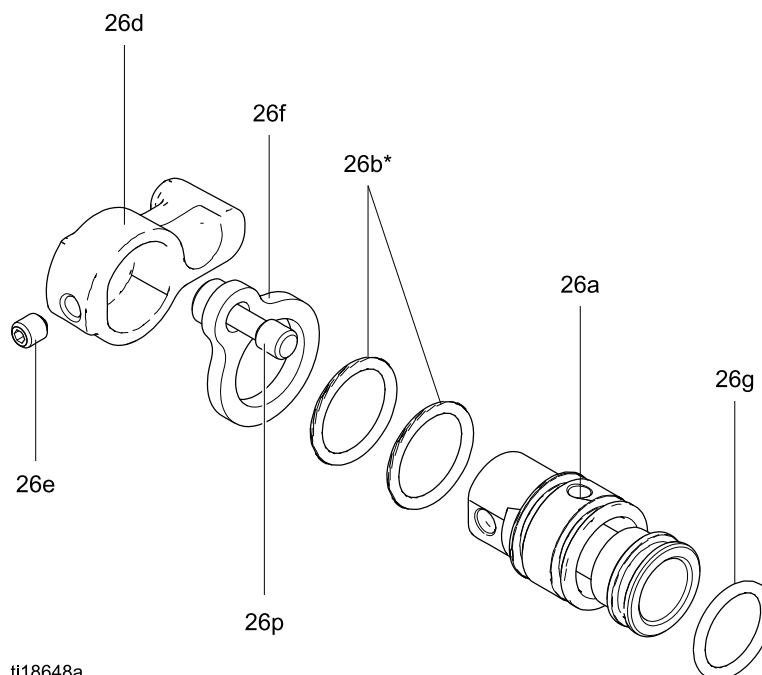
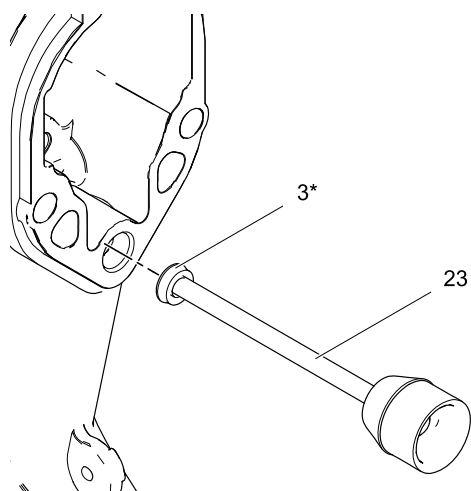


Figure 39 ES til/fra-ventil

Reparation af luftventil

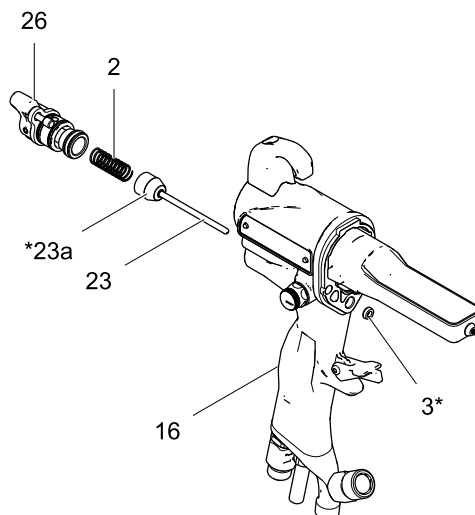
1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Se [Afmontering af pistolløb, page 43](#).
3. Afmonter skruerne (13) og aftrækkeren (12).
4. Fjern ES til/fra-ventilen Se [ES Til/Fra ventilreparation, page 50](#).
5. Fjern fjederen (2).
6. Tryk på den forreste del af luftventilakslen for at tvinge den ud af håndtagets bagende. Kontroller gummipakningen (23a*), og udskift, hvis den er beskadiget.
7. Kontroller u-pakningen (3). Fjern ikke u-pakningen, medmindre den er beskadiget. Hvis den fjernes, skal den nye monteres, så kanterne vender ind i pistolhåndtaget (16). Placer u-pakningen på luftventilens aksel, så det er lettere at montere den i pistolhåndtaget.



ti19724a

Figure 40 Monter u-pakningen

8. Monter luftventilen (23) og fjederen (2) i pistolens håndtag (16).
9. Monter ES til/fra-ventilen Se [ES Til/Fra ventilreparation, page 50](#).
10. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
11. Se [Montering af pistolløb, page 43](#).



ti19543a

Figure 41 Luftventil

Udskiftning af smartmodul

Hvis fejldisplayet vises, har smartmodulet mistet kommunikationen med strømforsyningen. Kontrollér for korrekte forbindelser mellem smartmodulet og strømforsyningen.

Hvis modulets LED'er ikke lyser, skal modulet udskiftes.

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Fjern pivotskruen (31e), o-ringen (31f) og ES HI/LO-kontakten (31c) i nederste venstre hjørne af smartmodulpatronen (31a).
3. Fjern de resterende tre skruer (31d) fra patronen.
4. Træk smartmodulet ud af bagenden af pistolen. Frakobl båndkablet (RC) fra konnektoren (GC) i pistolhåndtaget.
5. Fjern pakningen (31b).
6. Monter en ny pakning (31b) på den nye patron (31a). Sørg for, at de hjørner, der har indsnit, på pakningen sidder øverst.
7. Ret modulets båndkabel (RC) ind efter pistolens kabel (GC), og skyd dem forsvarligt sammen, som vist. Stop de forbundne kabler ind i pistolhåndtagets fordybning. Monter modulet ind i pistolhåndtagets bagside, så det flugter med denne.
8. Monter pivotskruen (31e), o-ringen (31f) og ES HI/LO-kontakten i nederste venstre hjørne af patronen (31a).
9. Monter de tre resterende skruer (31d). Tilspænd med et moment på 0,8-1,0 N•m (7-9 in-lb).

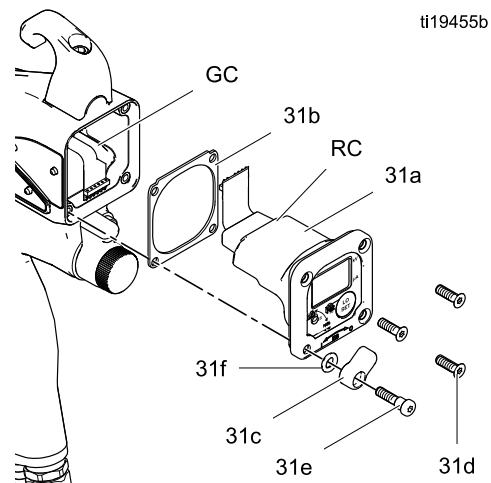


Figure 42 Smartmodul

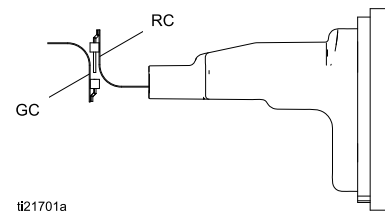


Figure 43 Ret båndkablerne ind

Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 39](#).
2. Luftudstødningsventilen udskiftes på følgende måde:
 - a. Fjern klemmen (36) og udstødningsslangen (35).
 - b. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet er et venstregevind. Fjern beslaget (7).
 - c. Træk udstødningsventilen (8) ud af håndtaget (16). Kontroller o-ringen (8a), og udskift om nødvendigt.
 - d. O-ringen (8a*) monteres på udstødningsventilen (8). O-ringen smøres med et tyndt lag silikonefrit fedt.
 - e. Monter udstødningsventilen (8) på håndtaget (16).
 - f. Påfør gevindlås middel på de øverste gevind på drejeleddet (21). Placer beslaget (7) på sin plads, og skru drejeleddet fast i pistolhåndtaget (16). Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m.
 - g. Monter slangen (35) og klemmen (36).
3. Luftindtagsdrejeleddet udskiftes på følgende måde:
 - a. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet er et venstregevind.
 - b. Påfør gevindlås middel på de øverste gevind på drejeleddet. Skru drejeleddet ind i pistolhåndtaget. Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m.

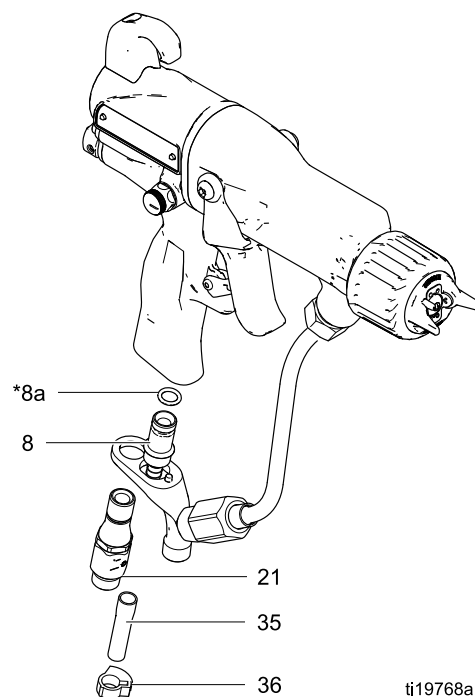
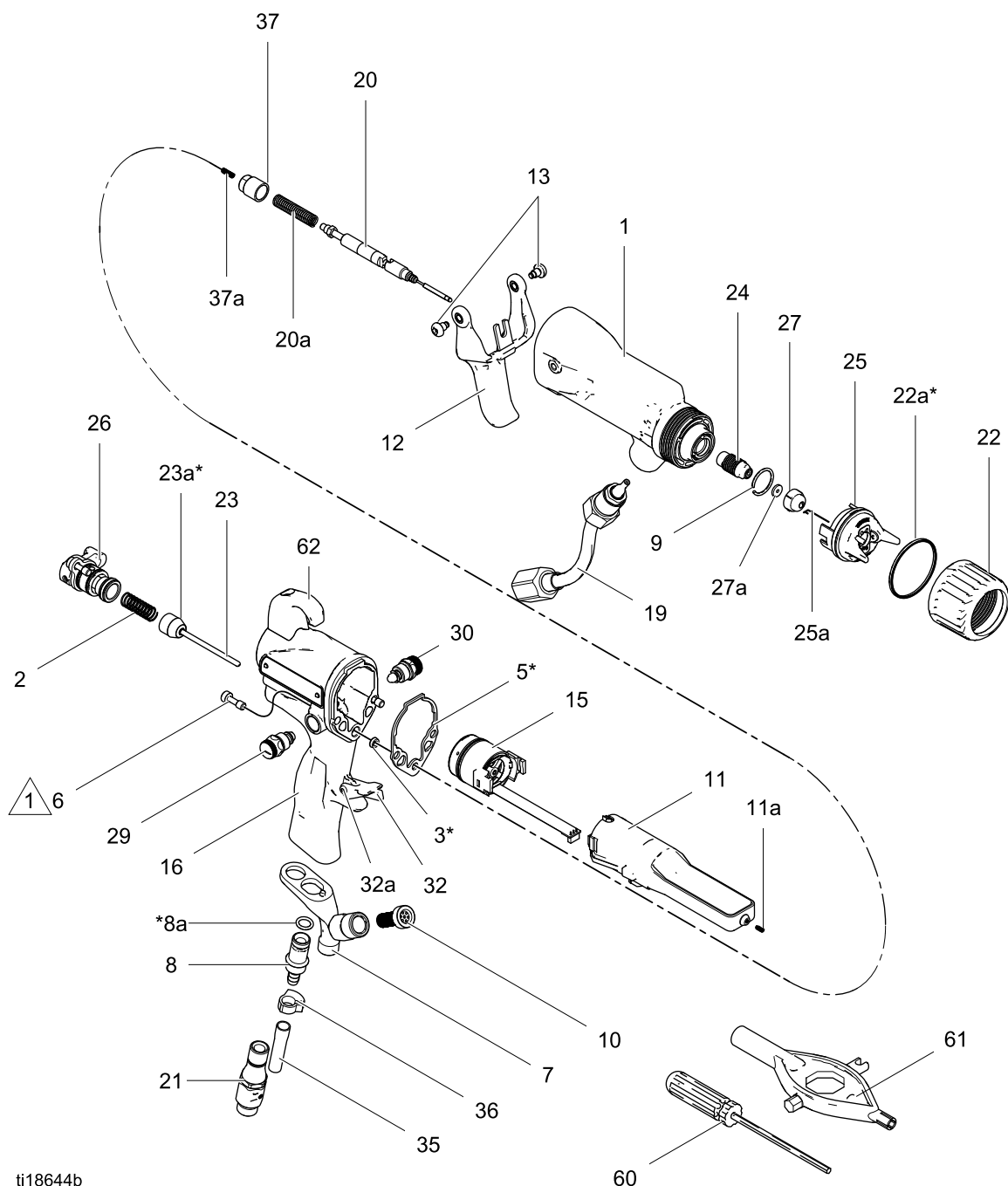


Figure 44 Luftindtagsfitting og luftudstødningsventil

Komponenter

Standard luftdreven sprøjtepistolsamling

Del nr. H60T10 60 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B
 Del nr. H85T10 85 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B



ti18644b

1 Tilspænd med et moment på 2 N•m (20 in-lb).

Del nr. H60T10 60 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B
 Del nr. H85T10 85 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
1	24N746	LEGEME, pistol; 60 kV pistol, inkluderer pakning (5)	1
	24N745	LEGEME, pistol; 85 kV pistol, inkluderer pakning (5)	1
2	185116	FJEDER, kompressions-	1
3*	188749	PAKNING, U-rings-	1
5*	24N699	PAKNING, legeme	1
6	24N740	SKRUE, unbrako; pakke med 2.	1
7	24N742	BESLAG	1
8	249323	VENTIL, udstødning	1
8a*	112085	O-RING	1
9	24N747	RING, ledende	1
10	238562	FILTER, inline, 100 net; se bemærkning nedenfor	1
11	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV pistol	1
11a	24N979	Fjeder	1
12	24N663	AFTRÆKKER; inkluderer del nr. 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 58	1
16	24N761	HÅNDTAG; 60 kV AA pistol	1
	24N762	HÅNDTAG; 85 kV AA pistol	1
19	24N744	SLANGE, væske; 60 kV pistol	1
	24N743	SLANGE, væske; 85 kV pistol	1
20	24N780	NÅLESAMLING; 60 kV pistol; inkluderer artikel 20a	1
	24N781	NÅLESAMLING; 85 kV pistol; inkluderer artikel 20a	1
20a	24N782	FJEDER, væskenål	1
21	24N626	DREJELED, luftindløb; M12 X 1/4 npsm(m); venstregevind	1
22	24N793	RING, holde-, omfatter 22a	1
22a*	198307	STOPPER, u-kop; UHMWPE; del af 22	1
23	24N633	VENTIL, luft-	1

▲ Ekstra fare- og advarselmærkater, skilte og kort fås uden beregning.

* Disse dele er inkluderet i reparationsset til luftforsegling 24N789 (købes separat).

** EX On/Off Ventildrosselsæt 26A294 er tilgængelig for kunder med høje atomiseringslufttryksanvendelser. Brug dette

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
23a*	276733	FORSEGLING	1
24	24N725	HUS, sæde	1
25	24N727	Se Lufthættesamling, page 61	1
25a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
26.**	24N632	Se ES Til/Fra-ventilsamling, page 59	1
27	AEMxxx AEFxxx	SPIDS, SAMLING; kundens valg; inkluderer artikel 27a	1
27a	183459	PAKNING, spids	1
29	24N792	FORSTØVER-LUFTJUSTER-INGSVENTIL	1
30	24N634	Se Ventilator-ventilsamling, page 60	1
32	24E404	STOP, aftrækker; inkluderer del 32a	1
32a	— — —	STIFT, dyvel	1
35	185103	SLANGE, udstødning; 6 mm (1/4") ID (afsendt i løs vægt)	1
36	110231	KLEMME	1
37	24N785	HÆTTE, fjeder; inkluderer del 37a	1
37a	197624	FJEDER, kompressions-	1
38	24N786	PROP, ventilator kontrol; valgmulighed, afsendes i løs vægt til brug i stedet for del 29	1
51	112080	VÆRKTØJ, nål (afsendt i løs vægt)	1
54	24N603	DÆKSEL, pistol, 60 kV pistoler; pakke med 10	1
	24N604	DÆKSEL, pistol, 85 kV pistoler; pakke med 10	1
55▲	179791	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
56▲	16P802	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
57	116553	FEDT, dielektrisk; 30 ml (1 oz) slange (ikke vist)	1
58	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
60	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; (afsendt i løs vægt)	1
61	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (afsendt i løs vægt)	1
62	24N783	KROG; inkluderer skrue	1

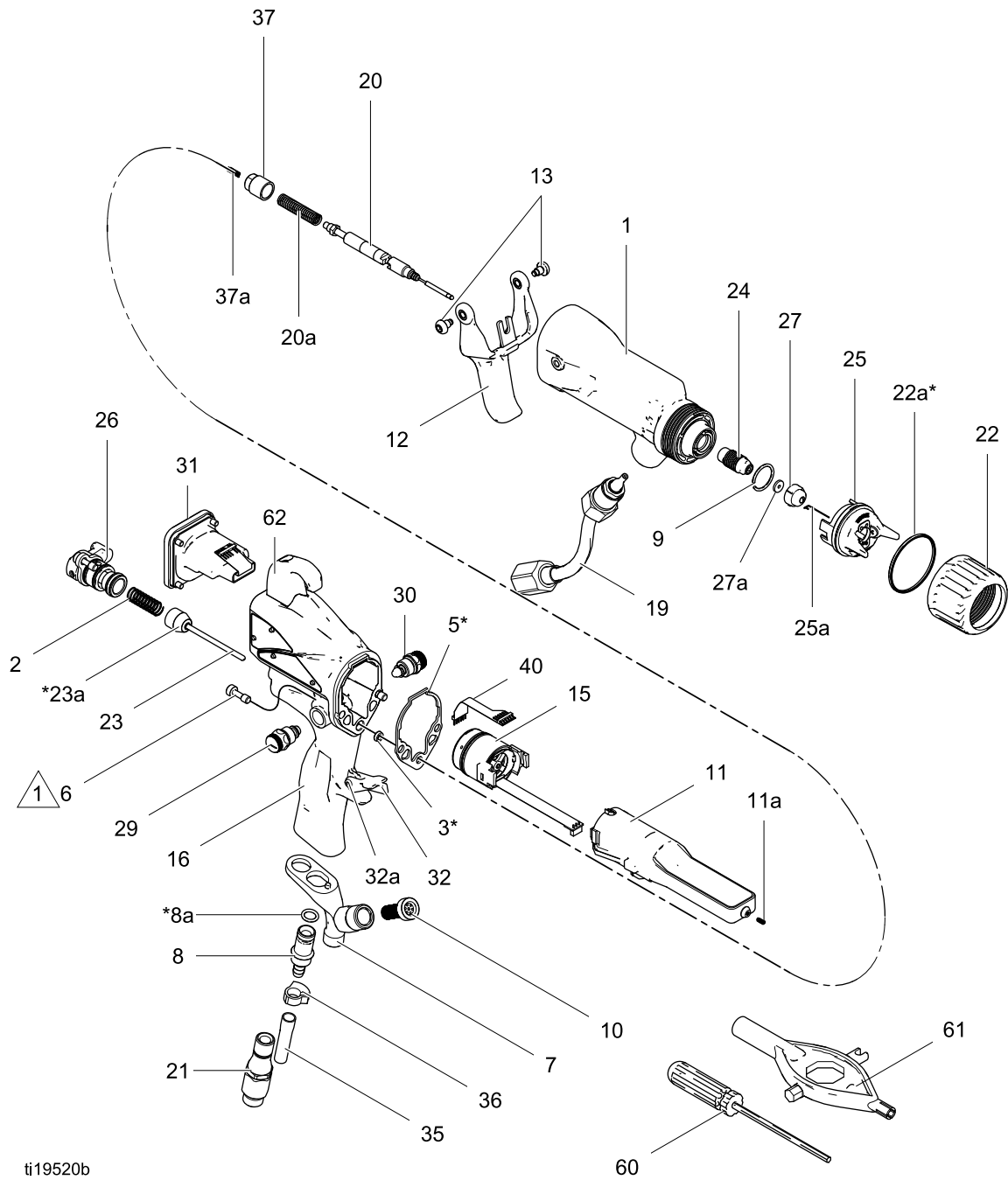
tilbehør, hvis turbinelysindikatoren lyser rødt, og du ønsker at opretholde et højere anvendelseslufttryk. Installer sættet og juster trykket som nødvendigt for at sikre drift i det grønne lys.

BEMÆRK: 100 net filtersæt (10) er tilgængelige. Bestil 238561 (3 stk.) eller 224453 (5 stk.).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Smart luftdreven sprøjtepistolsamling

Del nr. H60M10 60 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B
Del nr. H85M10 85 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B



ti19520b

1 Tilspænd med et moment på 2 N•m (20 in-lb).

Del nr. H60M10 60 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B
 Del nr. H85M10 85 kV elektrostatisk luftstøttet sprøjtepistol, serie B

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
1	24N746	LEGEME, pistol; 60 kV pistol, inkluderer pakning (5)	1
	24N745	LEGEME, pistol; 85 kV pistol, inkluderer pakning (5)	1
2	185116	FJEDER, kompressions-	1
3*	188749	PAKNING, U-rings-	1
5*	24N699	PAKNING, legeme	1
6	24N740	SKRUE, unbrako; sst; pakke med 2	1
7	24N742	BESLAG	1
8	249323	VENTIL, udstødning	1
8a*	112085	O-RING	1
9	24N747	RING, ledende	1
10	238562	FILTER, inline, 100 net; se bemærkning nedenfor	1
11	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV pistol	1
11a	24N979	Fjeder	1
12	24N663	AFTRÆKKER; inkluderer del nr. 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 58	1
16	24N763	HÅNDTAG, smart; 60 kV AA pistol	1
	24N764	HÅNDTAG, smart; 85 kV AA pistol	1
19	24N744	SLANGE, væske; 60 kV pistol	1
	24N743	SLANGE, væske; 85 kV pistol	1
20	24N780	NÅLESAMLING; 60 kV pistol; inkluderer artikel 20a	1
	24N781	NÅLESAMLING; 85 kV pistol; inkluderer artikel 20a	1
20a	24N782	FJEDER, væskenål	1
21	24N626	DREJELED, luftindløb; M12 X 1/4 npsm(m); venstregevind	1
22	24N793	RING, holde-, omfatter 22a	1
22a*	198307	STOPPER, u-kop; UHMWPE; del af 22	1
23	24N633	VENTIL, luft-	1
23a*	276733	FORSEGLING	1

▲ Ekstra fare- og advarselmærkater, skilte og kort fås uden beregning.

* Disse dele er inkluderet i reparationsset til lufforsegling 24N789 (købes separat).

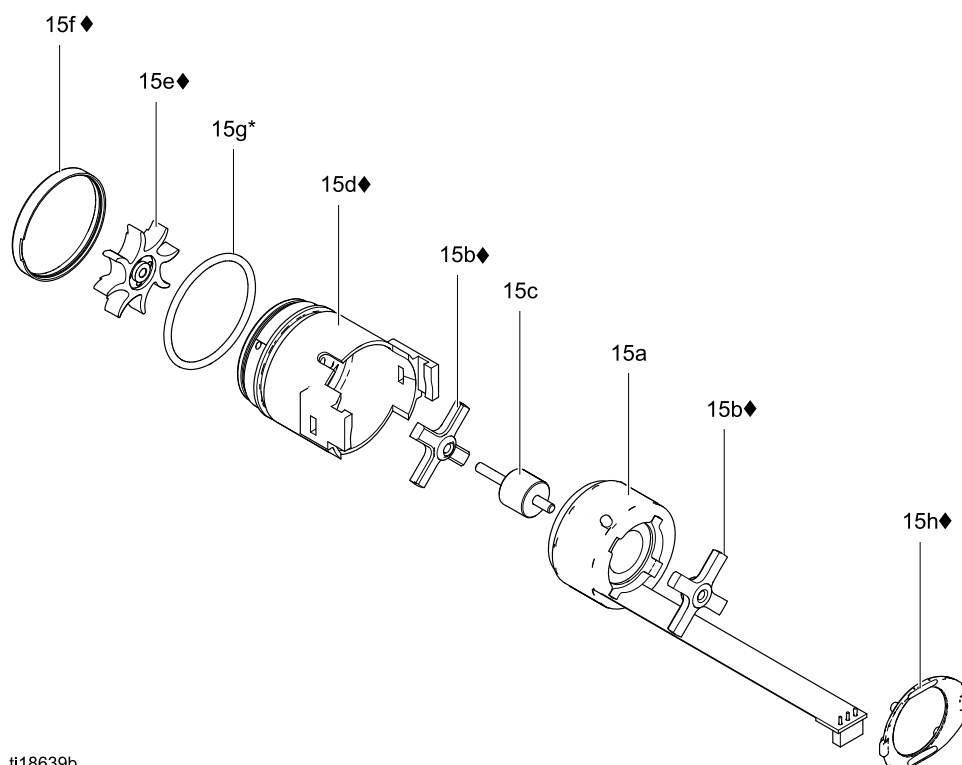
Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
24	24N725	HUS, sæde	1
25	24N727	Se Lufthættesamling, page 61	1
25a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
26	24N632	Se ES Til/Fra-ventilsamling, page 59	1
27	AEMxxx AEFxxx	SPIDS, SAMLING; kundens valg; inkluderer artikel 27a	1
27a	183459	PAKNING, spids	1
29	24N792	FORSTØVER-LUFTJUSTER-INGSVENTIL	1
30	24N634	Se Ventilator-ventilsamling, page 60	1
31	24N756	Se Smartmodulsamling, page 61	1
32	24E404	STOP, aftrækker; inkluderer del 32a	1
32a	— — —	STIFT, dyvel	1
35	185103	SLANGE, udstødning; 6 mm (1/4") ID (afsendt i løs vægt)	1
36	110231	KLEMME	1
37	24N785	HÆTTE, fjeder; inkluderer del 37a	1
37a	197624	FJEDER, kompressions-	1
38	24N786	PROP, ventilator kontrol; valgmulighed, afsendes i løs vægt til brug i stedet for del 29	1
40	245265	KREDSLØB, fleksibelt	1
51	112080	VÆRKTØJ, nål (afsendt i løs vægt)	1
54	24N603	DÆKSEL, pistol, 60 kV pistoler; pakke med 10	1
	24N604	DÆKSEL, pistol, 85 kV pistoler; pakke med 10	1
55▲	179791	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
56▲	16P802	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
57	116553	FEDT, dielektrisk; 30 ml (1 oz) slange (ikke vist)	1
58	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
60	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; (afsendt i løs vægt)	1
61	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (afsendt i løs vægt)	1
62	24N783	KROG; inkluderer skrue	1

BEMÆRK: 100 net filtersæt (10) er tilgængelige. Bestil 238561 (3 stk.) eller 224453 (5 stk.).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Montering af generator

Del nr. 24N664 Montering af generator



ti18639b

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
15a	24N705	SPOLE, generator	1
15b♦	24N706	SÆT MED LEJER (indeholder to lejer, del nr. 15d hus, del nr. 15e ventilator, del nr. 15f hætte og en del nr. 15h clips)	1
15c	24Y264	AKSELSÆT (indeholder aksel og magnet)	1
15d♦	24N707	HUS; indeholder del nr. 15f	1
15e♦	— — —	VENTILATOR; en del af artikel 15b	1

* Disse dele er inkluderet i reparationsæt til luftforsegling 24N789 (købes separat).

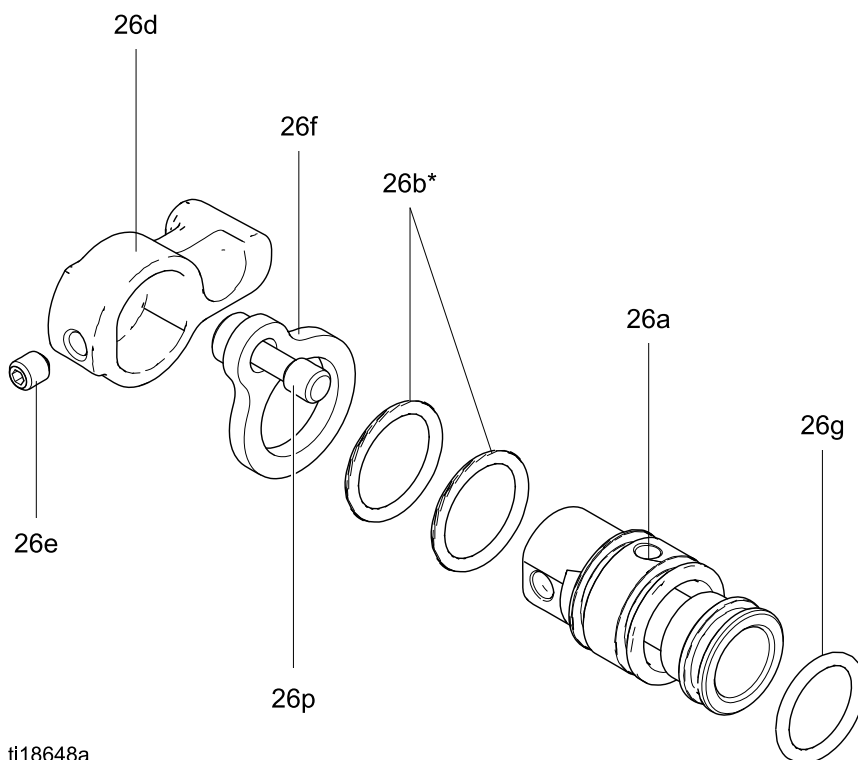
♦ Disse dele er inkluderet i lejesæt 24N706 (købes separat).

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
15f♦	— — —	HÆTTE, hus; en del af artikel 15d	1
15g*	110073	O-RING	1
15h♦	24N709	KLEMME; pakke med 5 (der medfølger en klemme med artikel 15b)	1
5♦*	24N699	PAKNING, løb (ikke vist på tegningen)	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

ES Til/Fra-ventilsamling

Artikelnr. 24N632 ES Til/Fra-ventilsamling



ti18648a

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
26a	— — —	HUS, ventil-	1
26b*	15D371	O-RING	2
26c	— — —	STEMPEL, ventil-	1
26d	24N650	HÅNDTAG, ES til/fra; indbefattet artikel 26e	1

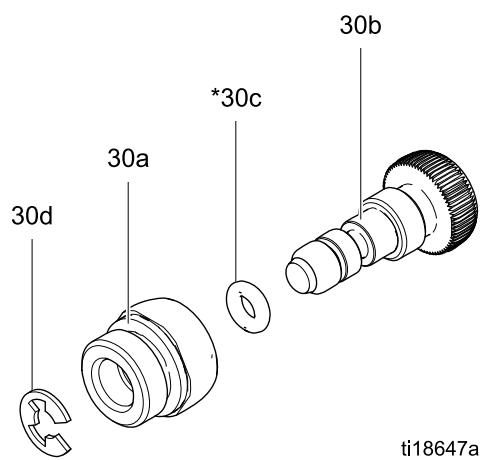
* Disse dele er inkluderet i reparationsset til luftforsegling 24N789 (købes separat).

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
26e	— — —	SKRUE, sæt, unbrakohoved	2
26f	24N631	PLADE, holde-	1
26g*	113746	O-RING	1
26p	— — —	SKRUE, holde-	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Ventilator-ventilsamling

Delnr. 24N634 ventilatorluftventilsamling



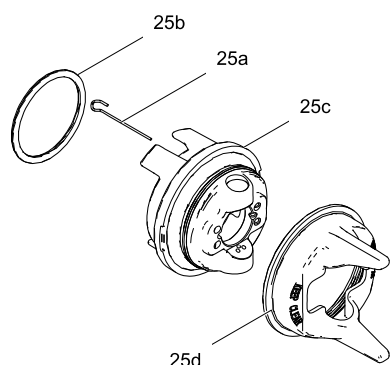
Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
30a	— — —	MØTRIK, ventil-	1
30b	— — —	SPINDEL, ventil-	1
30c*	111504	O-RING	1
30d	24N646	RING, holde-; pakke med 6	1

* Disse dele er inkluderet i reparationssæt til luftforsegling 24N789 (købes separat).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Lufthættesamling

Artikelnr. 24N727 lufthættesamling



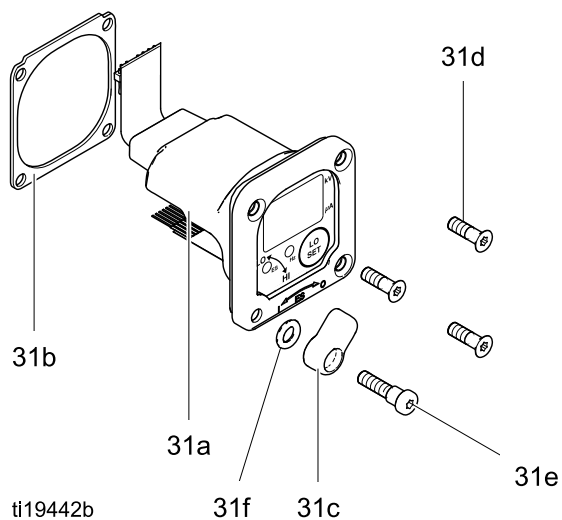
ti18652a

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
25a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
25b	24N734	O-RING; ptfe; pakke med 5 (findes også i pakke med 10; ordre 24E459)	1
25c	— — —	LUFTHÆTTE	1
25d	24N726	DYSEHOLDER, spids, orange	1
27a	183459	PAKNING, dyse- (ikke vist)	5

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Smartmodulsamling

Del nr. 24N756 smartmodulsamling



ti19442b

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
31a	— — —	PATRON	1
31b	24P433	TÆTNING	1
31c	24N787	KONTAKT, ES HI/LO	1
31d♦	— — —	SKRUE	3
31e♦	— — —	SKRUE, pivot	1
31f	112319	O-RING	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

♦ Disse dele er inkluderet i skruesæt til smartmodul 24N757 (købes separat).

Udvælgelseskema til sprøjtedyser

AEM-sprøjtespidser til fin finish

Anbefalet til påføringer med høj finishkvalitet ved lave og medium tryk. Bestil den ønskede spids, delnr. AEMxxx, hvor xxx = 3-cifret tal fra nedenstående matrix.

Åbningstørrelse tommer (mm)	Væskeydelse , liter/minut (fl. oz/min)		Maksimal mønsterbredde ved 305 mm (12") mm (tommer)							
	ved 600 psi (4,1 MPa, 41 bar)	ved 1000 psi (7,0 MPa, 70 bar)	2-4 (50- 100)	4-6 (100- 150)	150- 200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350- 400 (14- 16)	400-450 (16-18)
			Sprøjte- dyse							
0,007 (0,178)	4,0 (0,1)	5,2 (0,15)	107	207	307					
0,009 (0,229)	7,0 (0,2)	9,1 (0,27)		209	309	409	509	609		
0,011 (0,279)	10,0 (0,3)	13,0 (0,4)		211	311	411	511	611	711	
0,013 (0,330)	13,0 (0,4)	16,9 (0,5)		213	313	413	513	613	713	813
0,015 (0,381)	17,0 (0,5)	22,0 (0,7)		215	315	415	515	615	715	815
0,017 (0,432)	22,0 (0,7)	28,5 (0,85)		217	317	417	517	617	717	
0,019 (0,483)	28,0 (0,8)	36,3 (1,09)			319	419	519	619	719	
0,021 (0,533)	35,0 (1,0)	45,4 (1,36)				421	521	621	721	821
0,023 (0,584)	40,0 (1,2)	51,9 (1,56)				423	523	623	723	823
0,025 (0,635)	50,0 (1,5)	64,8 (1,94)				425	525	625	725	825
0,029 (0,736)	68,0 (1,9)	88,2 (2,65)								829
0,031 (0,787)	78,0 (2,2)	101,1 (3,03)				431		631		831
0,033 (0,838)	88,0 (2,5)	114,1 (3,42)								833
0,037 (0,939)	108,0 (3,1)	140,0 (4,20)							737	
0,039 (0,990)	118,0 (3,4)	153,0 (4,59)					539			

* Dyserne er afprøvet i vand.

Væskeydelse (Q) ved andet tryk (P) kan beregnes med denne formel: $QT = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ hvor QT = væskeydelse (fl. oz/min) ved 600 psi fra ovenstående tabel for den valgte åbningsstørrelse.

AEF præ-åbningssprøjtespidser til fin finish

Anbefalet til påføringer med høj finishkvalitet ved lave og medium tryk. AEF-spidser har en præ-åbning, der hjælper med at forstøve rene fortyndermaterialer, inklusive lakker.

Bestil den ønskede spids, delnr. **AEFxxx**, hvor xxx = 3-cifret tal fra nedenstående matrix.

Åbningsstørrelse tommer (mm)	Væskeydelse , væske liter/minut (fl. oz/min)		Maksimal mønsterbredde ved 305 mm (12") mm (tommer)					
	ved 600 psi (4,1 MPa, 41 bar)	ved 1000 psi (7,0 MPa, 70 bar)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Sprøjte- dyse					
† 0,010 (0,254)	9,5 (0,28)	12,5 (0,37)	310	410	510	610	710	
0,012 (0,305)	12,0 (0,35)	16,0 (0,47)	312	412	512	612	712	812
0,014 (0,356)	16,0 (0,47)	21,0 (0,62)	314	414	514	614	714	814
0,016 (0,406)	20,0 (0,59)	26,5 (0,78)		416	516	616	716	
* Dyserne er afprøvet i vand.								
Væskeydelse (Q) ved andet tryk (P) kan beregnes med denne formel: $QT = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ hvor QT = væskeydelse (fl. oz/min) ved 600 psi fra ovenstående tabel for valgt åbningsstørrelse.								
† Disse spidsstørrelser inkluderer et filter med trådnæt på 150 net.								

Reparationssæt, beslægtede manualer og tilbehør

Pistoldelnr.	Beskrivelse	Manualbeskrivelse	Reparationssæt	Beskrivelse af reparationssæt
Alle pistoler i denne manual.	60 kV og 85 kV luftdrevne sprøjtepistoler	Elektrostatisk luftdrevne sprøjtepistoler, instruktionsdele	24N789	Reparationssæt til luftforsegling
			24N706	Reparationssæt til generatorleje

Pistoltilbehør

Delnr.	Beskrivelse
105749	Rengøringsbørste.
111265	Silikonfrit smøremiddel, 113 g (4 oz)).
116553	Dielektrisk fedt. 30 ml (1 oz)
24N319	Rundt sprøjtesæt. For at konvertere en standard luftdrevne sprøjtepistol til en rund spray-lufthætte. Se håndbog 3A2499.
24N603	Pistoldæksler. Til 40 kV og 60 kV pistoler. Pakke med 10.
24N604	Pistoldæksler. Til 85 kV pistoler. Pakke med 10.
24N642	Kugledrejeled, til pistolluftindtaget. 1/4 npsm (venstregevind)
24N758	Displaydæksler. Holder smartdisplayet rent. Pakke med 5.
24P170	Metalaftrækkersæt.
24P172	Ventil til hurtig justering. Til hurtig ændring af ventilatorstørrelse.
185105	Ikke-drejeligt luftindløb; 1/4-18 npsm(m) (venstregevind)
185493	Luftslangeadapter; 1/4 npt(m) x 1/4-18 npsm(m) (venstregevind)
112534	Fitting til lynkobling af luftledningen.
26A294	ES On/Off Ventildrossel for luftanvendelser med høj atomisering. Brug dette tilbehør, hvis turbinelysindikatoren lyser rødt, og du ønsker at opretholde et højere anvendelseslufttryk. Installer sættet og juster trykket som nødvendigt for at sikre drift i det grønne lys.

Systemtilbehør

Delnr.	Beskrivelse
222011	Stelledning og klemme.
16P802	Engelsk advarselsskilt. Fås uden beregning hos Graco.
16P798	English skilt: Daglig pleje.
16P799	Engelsk installationskilt.
24N528	Pistol-skyllekaseadapter. At omdanne eksisterende pistol-skyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler.
24P312	Pistolvaskesæt At omdanne eksisterende pistolvaskere, så de kan rengøre Pro Xp-pistoler.

Testudstyr

Delnr.	Beskrivelse
241079	Megohmmeter. 500 V effekt, 0,01-2000 megohm. Brug til test af jordforbindelsens kontinuitet og pistolmodstand. Må ikke anvendes i farlige områder.
722886	Malingsmodstandsmåler. Brug til test af væskeresistivitet. Se manual 307263. Må ikke anvendes i farlige områder.
722860	Malingssonde. Brug til test af væskeresistivitet. Se manual 307263. Må ikke anvendes i farlige områder.
245277	Testemneholder, højspændingssonde og kV-måler. Bruges til at teste pistolens elektrostatiske spænding samt generatorens tilstand samt strømforsyningen, når der udføres eftersyn. Se manual 309455.

Slanger

Jordforbundne luftslanger

100 psi (0,7 MPa, 7 bar) maksimalt arbejdstryk

8 mm (0,315") ID; 1/4 npsm(f) x 1/4 npsm(f)
venstregevind

Delnr.	Beskrivelse
AirFlex fleksibel jordforbundet luftslange (grå)	
244963	1,8 m (6')
244964	4,6 m (15')
244965	7,6 m (25')
244966	11 m (36')
244967	15 m (50')
244968	23 m (75')
244969	30,5 m (100')

Delnr.	Beskrivelse
Standard jordforbundet luftslange (grå)	
223068	1,8 m (6')
223069	4,6 m (15')
223070	7,6 m (25')
223071	11 m (36')
223072	15 m (50')
223073	23 m (75')
223074	30,5 m (100')
10 mm (0,375") ID; 3/8 npsm(f) x 1/4 npsm(f) venstregevind	
24A225	15 m (50')
24A226	23 m (75')

Delnr.	Beskrivelse
Jordforbundet luftslange med jordforbindelse i flettet rustfri stål (rød)	
235068	1,8 m (6')
235069	4,6 m (15')
235070	7,6 m (25')
235071	11 m (36')
235072	15 m (50')
235073	23 m (75')
235074	30,5 m (100')

Flexluftslange

100 psi (0,7 MPa, 7 bar) maksimalt arbejdstryk

5 mm (0,188") ID; 1/4 npsm(m) x 1/4 npsm(f)
venstregevind

Delnr.	Beskrivelse
Jordforbundet luftflexslange med jordforbindelse i flettet rustfri stål (rød)	
236130	0,9 m (3 fod)
236131	1,8 m (6')

Væskeslanger

3300 psi (22,7 MPa, 227 bar) maksimalt arbejdstryk

6 mm (1/4") ID; 1/4 npsm(fbe); nylon.

Delnr.	Beskrivelse
240793	7,6 m (25')
240794	15 m (50')

Væskeflexslanger

3200 psi (22 MPa, 220 bar) maksimalt arbejdstryk

3 mm (1/8") ID; 1/4 npsm(f) x 1/4 npt(m); nylon.

Delnr.	Beskrivelse
236134	0,9 m (3 fod)
236135	1,8 m (6')

Operatørtilbehør

Delnr.	Beskrivelse
117823	Ledende handsker, æske med 12 (Small)
117824	Ledende handsker, æske med 12 (Medium)
117825	Ledende handsker, æske med 12 (Large)
24N520	Komfortabelt greb. Greb, der klikkes på, øger størrelsen på håndtaget for at mindske operatørtræthed. Størrelse Medium.
24N521	Komfortabelt greb. Greb, der klikkes på, øger størrelsen på håndtaget for at mindske operatørtræthed. Størrelse Large.

Mål

ti19533a

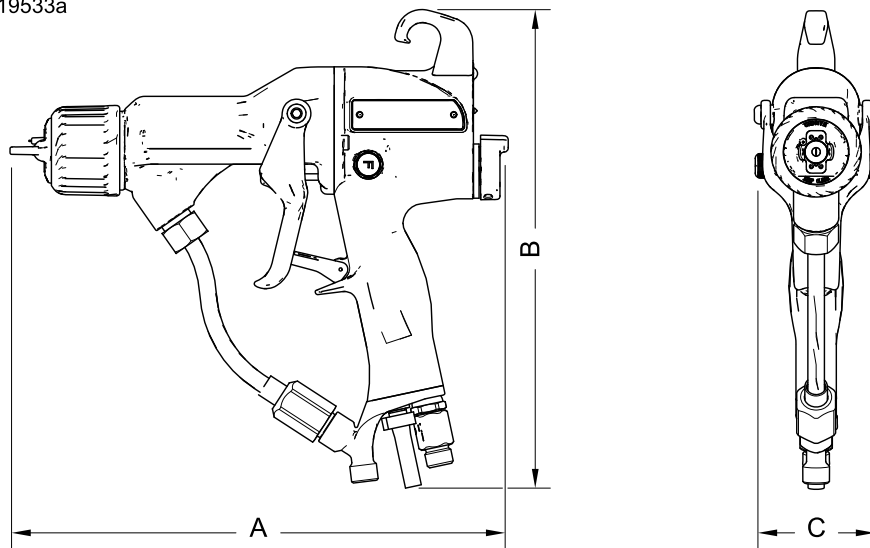


Figure 45

Pistol- model	A, mm (tommer)	B, mm (tommer)	C, mm (tommer)	Vægt, g (oz)
H60T10	9,7 (246)	9,1 (231)	2,4 (61)	23,2 (659)
H85T10	10,7 (272)	9,2 (234)	2,4 (61)	25,8 (732)
H60M10	9,8 (249)	9,9 (251)	2,4 (61)	25,7 (728)
H85M10	10,8 (274)	9,9 (251)	2,4 (61)	28,3 (801)

Tekniske data

Elektrostatiske luftstøttede sprøjtepistoler		
	Amerikansk	Metrisk
Maksimalt arbejdsvæsketryk	3000 psi	21 MPa, 210 bar
Maksimalt arbejdslufttryk	100 psi	0,7 MPa, 7,0 bar
Minimalt lufttryk ved pistolindløb	45 psi	0,32 MPa, 3,2 bar
Maksimal væskedriftstemperatur	120° F	48° C
Omgivende temperatur	41°–122°F	5°–50°C
Malingens resistivitetsområde	3 megohm/cm til uendelig	
Luftindtagsfitting	1/4 npsm-gevind(m) venstregevind.	
Væskeindtagsfitting	1/4–18 npsm-gevind (han)	
Udgangsspænding	Pro Xp60-modeller: 60 kV Pro Xp85-modeller: 85 kV	
Maksimalt strømforbrug	125 mikroampere	
Lydeffekt (målt i henhold til ISO Standard 9216)	ved 40 psi: 88,9 dB(A) ved 100 psi: 99,7 dB(A)	ved 0,28 MPa, 2,8 bar: 88,9 dB(A) ved 0,7 MPa, 7,0 bar: 99,7 dB(A)
Lydtryk (målt 1 m fra pistolen)	ved 40 psi: 86,0 dB(A) ved 100 psi: 95,0 dB(A)	ved 0,28 MPa, 2,8 bar: 86,0 dB(A) ved 0,7 MPa, 7,0 bar: 95,0 dB(A)
Våde dele	PEEK, UHMWPE, FEP, PTFE, acetal, nylon, polyethylen	

Gracos Pro Xp-garanti

Graco garanterer, at alt det udstyr, der henvises til i nærværende dokument, som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er fri for materiale- eller fremstillingsfejl på den dato, hvor det sælges af den autoriserede Graco-forhandler til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der er udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Imidlertid vil enhver mangel i løb, håndtag, aftrækker, krog, intern strømforsyning og generator (undtagen turbinelejer) blive repareret eller udskiftet i seksogtredive måneder fra salgsdato. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede skriftlige anvisninger.

Denne garanti dækker ikke, og Graco påtager sig intet ansvar for almindelig slitage eller eventuelle funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der skyldes ukorrekt installation, anvendelse til forkerte formål, slid, korrosion, utilstrækkelig eller forkert vedligeholdelse, forsømmelighed, uheld, ukorrekte teknisk indgreb eller udskiftning med komponentdele, der ikke er fremstillet af Graco. Graco påtager sig endvidere intet ansvar for funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der måtte skyldes, at det af Graco leverede udstyr ikke er foreneligt med konstruktioner, tilbehør, udstyr eller materialer, der ikke er leveret af Graco, eller som måtte skyldes ukorrekt konstruktion, fremstilling, installation, betjening eller vedligeholdelse af systemer, tilbehør, udstyr og materialer, der ikke er leveret af Graco.

Denne garanti er betinget af, at det udstyr, der hævdes at være fejlbehæftet, indsendes frankeret til en autoriseret Graco-distributør til undersøgelse af den påståede fejl. Hvis den påståede fejl kan accepteres, foretager Graco reparation eller udskiftning af alle defekte dele uden beregning. Udstyret vil derefter blive sendt franko til den oprindelige køber. Såfremt en undersøgelse af udstyret ikke måtte afsløre nogen materiale- eller fabrikationsfejl, vil reparationen blive udført mod et rimeligt gebyr, der kan omfatte udgifter til dele, arbejds løn og forsendelse.

DENNE GARANTI ER DEN ENESTE, OG DEN TRÆDER I STEDET FOR ENHVER ANDEN GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKkelig ELLER STILTIENDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL GARANTI OM SALGBARHED ELLER GARANTI OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Graco's eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud skal være som ovenfor beskrevet. Køberen accepterer, at denne ikke har nogen anden afhjælpningsret (herunder, men ikke begrænset til, dermed forbunden eller deraf følgende erstatning for driftstab, mistet omsætning, personskade eller tingsskade eller noget andet deraf afledt eller følgende tab). Ethvert søgsmål for garantibrud skal anlægges inden to (2) år fra købsdatoen.

GRACO GIVER INGEN GARANTI OG FRASIGER SIG ENHVER STILTIENDE GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER, DER SÆLGES AF, MEN IKKE ER FREMSTILLET AF GRACO. Sådanne genstande, der sælges, men ikke er fremstillet af Graco (som f.eks. elektriske motorer, kontakter, slanger, osv.), er omfattet af sådanne eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse. Graco vil i rimelig omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på sådanne garantiforpligtelser.

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, afledte, særlige eller sekundære skader som følge af Graco's levering af udstyr i forbindelse hermed eller som følge leverance, ydelse eller anvendelse af produkter eller andre varer, der sælges i forbindelse hermed, uanset om sådanne skader skyldes kontraktbrud, garantibrud, forsømmelighed fra Graco's side eller andre forhold.

Oplysninger om Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter, bedes du venligst besøge www.graco.com.

For patentoplysninger, se www.graco.com/patents.

Sådan afgives en ordre: kontakt din Graco-forhandler, eller ring for at få oplyst nærmeste forhandler.

Telefon: 612-623-6921 eller gratis på: 1-800-328-0211 Fax: 612 -378-3505

Dette dokument – såvel tekst som illustrationer – afspejler de senest tilgængelige produktoplysninger på tidspunktet for offentliggørelsen heraf.

Graco forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel.

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish, MM 3A2495

Graco hovedkvarter: Minneapolis

Internationale kontorer: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS MN 55440-1441 USA

Ophavsret 2012, Graco Inc. Alle Gracos produktionssteder er registreret iht. ISO 9001.

www.graco.com

Revision G, marts 2017