

## Pro Xp™ automatisk elektrostatisk luftsprøjtepistol

332059M  
DA

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

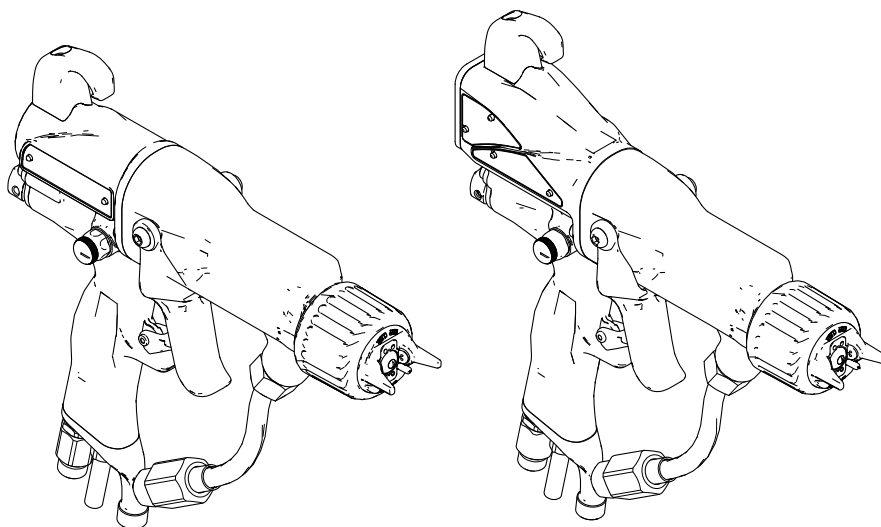


### Vigtige sikkerhedsinstruktioner

Udstyret kan udgøre en fare, hvis det ikke betjenes i overensstemmelse med oplysningerne i denne vejledning. **Læs alle advarsler og vejledninger i denne vejledning, før du bruger udstyret. Gem denne vejledning.**

*21 MPa (210 bar, 3.000 psi) 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	Elektrodeudskiftning.....	42
Godkendelser.....	3	Afmontering og udskiftning af væskerør.....	43
Relaterede håndbøger.....	3	Udskiftning af væskefilter.....	43
Warnings.....	4	Afmontering af pistolløb.....	44
Pistoloversigt.....	7	Installation af pistolløb.....	44
Sådan fungerer den elektrostatisk AA-sprøjtepistol.....	7	Udskiftning af væskenal.....	45
Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter.....	8	Afmontering og udskiftning af strømforsyning.....	46
Smart-pistoler.....	9	Afmontering og udskiftning af generator.....	47
Montering.....	14	Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil.....	49
Advarselsskilt.....	14	Reparation af.....	49
Udluft sprøjtekabinen.....	14	forstøver-luftjusteringsventil.....	49
Lufttilførselsledning.....	15	Reparation af ES On/Off-ventil.....	50
Væsketilførselsledning.....	15	Reparation af luftventil.....	51
Jordforbindelse.....	17	Udskiftning af Smart-modul.....	52
Opsætning af pistol.....	21	Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil.....	53
Procedure for pistolopsætning.....	21	Dele.....	54
Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse.....	25	Standard luftdreven sprøjtepistolenhed.....	54
Kontrollér væskemodstanden.....	26	Luftdrevet Smart-sprøjtepistol.....	56
Kontrollér væskens viskositet.....	26	Montering af generator.....	59
Gennemskyl udstyret, før det tages i brug.....	26	ES On/Off-ventil.....	60
Betjening.....	27	Ventilsæt til ventilatorluftjustering.....	61
Trykaflastningsprocedure.....	27	Lufthætte.....	62
Opstart.....	28	Smart-modul samling.....	62
Nedlukning.....	28	Udvælgelseskema til sprøjtedyser.....	63
Vedligeholdelse.....	29	AEM-sprøjtedyser til Fine Finish.....	63
Tjekliste for daglig vedligeholdelse og rengøring.....	29	AAF foråbnings-sprøjtedyser til Fine Finish.....	64
Gennemskylning.....	29	Dyser til rund sprøjte.....	65
Rengør pistolen dagligt.....	31	Anbefalede filterstørrelser.....	66
Daglig systempleje.....	32	Reparationssæt og tilbehør.....	67
Elektriske tests.....	33	Pistoltilbehør.....	67
Test pistolmodstand.....	33	Tilbehør til inline-væskefiltersæt.....	67
Test af strømforsyningens modstand.....	34	Operatøritilbehør.....	68
Test af pistolløbets modstand.....	35	Systemtilbehør.....	68
Fejlfinding.....	36	Skilte.....	68
Sprøjtemønster – Fejlfinding.....	36	Testudstyr.....	68
Fejlfinding, pistolbetjening.....	37	Slanger.....	69
Elektrisk fejlfinding.....	38	Dimensioner.....	70
Reparation.....	40	Tekniske specifikationer.....	71
Klargør pistolen til service.....	40	Californiens forslag 65.....	72
Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus.....	41	Gracos Pro Xp-garanti.....	73

## Modeller

Varenr.	kV	Display
H60T10	60	Standard
H60M10	60	Smart
H85T10	85	Standard
H85M10	85	Smart
H85T57*	85	Standard
H85M57*	85	Smart

\* Pistolmodeller med højt luftflow, udstyret med ES til/fra med luftbegrænser- og væskejusteringsventil til turbinen. Til anvendelser, der kræver højt luftflow ved lufthætten.

## Godkendelser



0,24 mJ T6

FM12ATEX0068

FM21UKEX0125

EN 50050-1

Ta 0-50 °C

## Relaterede håndbøger

Håndbog nr.	Beskrivelse
3A2499	Rund sprøjte-sæt, instruktioner
3A7005	Sæt hurtigjusterende blæservedil, Instruktion
307263	Sonde og måler, instruktioner
308393	Pistolvaskesæt, instruktioner
309227	Pistolskyllekassemodul, instruktioner
309455	Testemneholder, sonde til høj spænding og kV-måler, instruktioner
406999	Konverteringssæt til spændingstestapparat, instruktioner

# 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, 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.

 <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2>	
    	<p><b>RISIKO FOR BRAND, EKSPLOSION OG ELEKTRISK STØD</b></p> <p>Brændfarlige dampe såsom dampe fra opløsningsmidler og maling i <b>arbejdsområdet</b> kan antændes eller eksplodere. Maling eller opløsningsmiddel, der flyder gennem systemet, kan forårsage statisk gnistdannelse. For at forhindre brand, eksplosion og elektrisk stød:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrostatisk udstyr må kun anvendes af uddannet, kvalificeret personale, der forstår kravene i denne håndbog.</li> <li>• Jordforbind alt udstyr, personale, den genstand, der sprøjtemales, samt ledende genstande i eller tæt på arbejdsområdet. Modstanden må ikke overstige 1 megohm. Se vejledning under <b>Jordforbindelse</b>.</li> <li>• Benyt kun jordforbundne, ledende luftforsyningslanger fra Graco.</li> <li>• Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundne.</li> <li>• <b>Stop omgående brug</b>, hvis der forekommer statisk elektricitet, eller du mærker et stød. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet.</li> <li>• Kontrollér pistolens modstand., slangens modstand og den elektriske jordforbindelse dagligt.</li> <li>• Anvend og rengør kun udstyret på et sted med god udluftning.</li> <li>• Bloker pistolens luft- og væsketilførsel for at forhindre pistolbetjening, medmindre ventilationsluftflowet er over minimumskravet.</li> <li>• Anvend kun gruppe IIA- eller gruppe D-materialer.</li> <li>• Anvend affedningsmidler med højst muligt flammepunkt til rengøring eller gennemskylning af udstyret.</li> <li>• Brug aldrig højtryk til at sprøjte eller skylle med opløsningsmiddel.</li> <li>• Når udstyret rengøres udvendigt, skal rengøringsmidlet have et flammepunkt, der er mindst 15 °C (59 °F) højere end den omgivende temperatur. Ikke-antændelige væsker foretrækkes.</li> <li>• Sluk altid for elektrostatikken under gennemskylning, rengøring og reparation af udstyret.</li> <li>• Fjern alle antændelseskilder; f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare, elektriske lamper og plastforhæng (risiko for statisk gnistdannelse).</li> <li>• Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke ledninger ud, og tænd og sluk ikke lys, når der er brændbare dampe til stede.</li> <li>• Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin.</li> <li>• Hold altid sprøjteområdet rent. Anvend ikke-gnistdannende værktøj til at fjerne aflejringer og rester fra kabinen og ophængene.</li> <li>• Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat på arbejdsområdet.</li> </ul>



# ADVARSEL



## FARE FOR HUDGENNEMTRÆNGNING

Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter kan gennemtrænge huden. Skaden kan se ud som blot et almindeligt snitsår, men det er en alvorlig personskade, der kan medføre amputation. **Søg straks lægehjælp (kirurgisk behandling).**



- Foretag ikke sprøjtearbejde uden dyseholder og aftrækkesikring monteret.

- Aktivér aftrækkerlåsen, når sprøjten ikke anvendes.

- Ret aldrig pistolen mod andre personer eller mod nogen del af kroppen.

- Læg aldrig hånden over sprøjtedysen.



- Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude.

- Følg **Trykafastningsproceduren**, 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.





# ADVARSEL



## FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR

Forkert anvendelse kan forårsage dødsfald 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 afsnittet **Tekniske specifikationer** i alle udstyrshåndbøgerne.
- Anvend væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddele. Se afsnittet **Tekniske specifikationer** i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarslerne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. Udførlige oplysninger om materialet fås ved at rekvirere sikkerhedsdatabladene fra forhandleren eller den detailhandlende.
- Undgå at forlade arbejdsområdet, når udstyret er strømførende eller under tryk.
- Sluk for alt udstyret, og følg **Trykaflastningsproceduren**, når udstyret ikke er i brug.
- Kontrollér udstyret dagligt. Reparer eller udskift nedslidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt, og benyt kun originale dele fra producenten.
- Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. Ændringer eller modifikationer kan ugyldiggøre agentens godkendelser og medføre sikkerhedsrisici.
- Sørg for, at alt udstyr er klassificeret og godkendt til det miljø, du benytter det i.
- Anvend kun udstyret til det formål, det er beregnet til. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til forhandleren.
- Slangere 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 gældende bestemmelser vedrørende sikkerhed.



## OPLØSNINGSMIDLER TIL RENGØRING UDGØR EN FARE FOR PLASTDELE

Mange opløsningsmidler til rengøring kan nedbryde plastdele og forårsage, at de svigter, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller skade på ejendom.



- Brug kun compatible opløsningsmidler til rengøring af konstruktionsmæssige eller tryksatte plastdele.
- Se **Tekniske specifikationer** i alle udstyrshåndbøgerne for byggematerialer. Kontakt opløsningsmiddelproducenten for at få oplysninger og anbefalinger vedrørende kompatibilitet.



## FARE FOR GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPE

Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller dødsfald, hvis væske eller damp kommer i kontakt med øjne eller hud, indåndes eller indtages.

- Læs sikkerhedsdatabladet (SDS), så du kender de konkrete farer ved de væsker, du arbejder med.
- Opbevar farlig væske i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende retningslinjer.





## 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. De personlige værnemidler omfatter, men er ikke begrænset til:

- Øjenbeskyttelse og høreværn.
- Åndedrætsværn, beskyttelsesbeklædning og handsker, som anbefalet af producenten af væske- og opløsningsmidlet.

# Pistoloversigt

## Sådan 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 <b>Advarslerne om fare for hudgennemtrængning</b> på side 5.</p>				

Den luftstyrede sprøjtepistol udgør en kombination af principperne for airless- og luftsprøjtesystemer. Sprøjtedysen forstøver og former væsken til et viftemønster, ligesom en traditionel sprøjtedyse 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 strømpatronen omdanner for at levere høj spænding til pistolens elektrode.

Væsken bliver elektrostatisk opladet, når den passerer elektroden. Den ladede væske tiltrækkes til det jordforbundne emne, svøber sig omkring det og bestryger alle overflader ensartet.

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. Brug en anden dysestørrelse til at ændre bredden på mønstret, eller brug ventilatorjusteringen til at reducere 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 [Smart-pistoler, page 9](#) for oplysninger om Smart-pistoler.

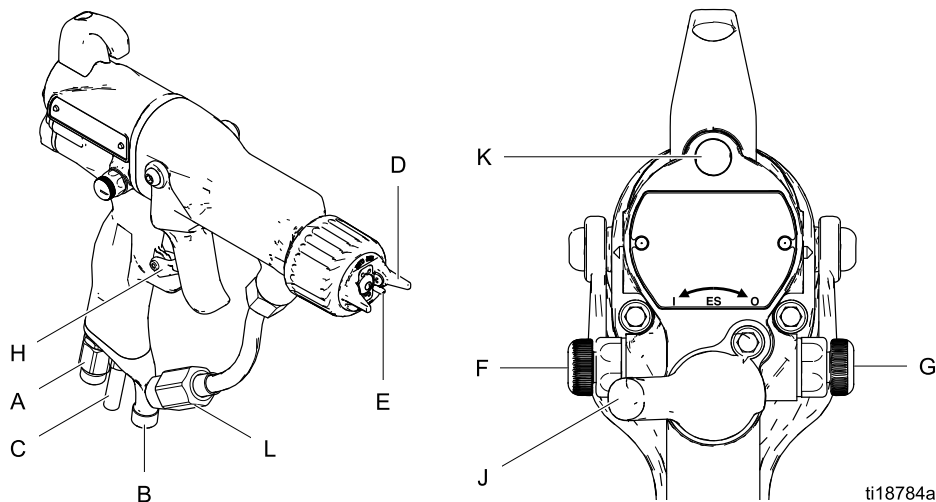


Figure 1 Pistoloversigt

Element	Beskrivelse	Formål
A	Luftdrejeledsindtag	1/4 npsm(m) venstregevind, til jordforbundet Graco-lufttilførselsslange.
B	Væskeindtag	1/4 npsm(m) til væsketilførselsslange.
C	Turbineluftudstødning	Skarp fitting til medfølgende udstødningsslange.
D	Lufthætte/dyseholder og sprøjtedyse	Se <a href="#">Udvælgelseskema til sprøjtedyser, page 63</a> for tilgængelige størrelser.
E	Elektrode	Forsyner væsken med elektrostatisk ladning.
F	Luftjusteringsventil til ventilatoren	Justerer ventilatorstørrelse og -form. Kan bruges til at mindske mønsterbredden.
G	Forstøver-luftjusteringsventil	Justerer forstøver-luftstrømmen.
H	Aftrækkersikring	Låser aftrækker for at forhindre pistolen i at sprøjte.
J	ES On/Off-ventil	Slår elektrostikken TIL (I) eller FRA (O).
K	ES-indikator (kun standardpistol; for indikator for Smart-pistol, se <a href="#">Drifttilstand, page 9</a> )	Lyser, når ES er slået TIL (I). Farven angiver generatorfrekvensen. Se LED-indikatorskemaet i <a href="#">Procedure for pistolopsætning, page 21</a> .
L	Inline-væskefilter	Sørger for endelig filtrering af væske. Er placeret inde i væskeslangefittingen.



## Smart-pistoler

Smart-pistolmodul 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:

- Drifttilstand
- Diagnostilstand

### Drifttilstand

### Søjlediagram

Se fig. 2 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Drifttilstanden viser pistoldata under normal sprøjtning. Displayet bruger et søjlediagram til at vise spændingsniveauet i kilovolt (kV) og det aktuelle niveau i mikroampere (uA). Søjlediagrammets område går fra 0 til 100 % for hver værdi.

Hvis uA-søjlediagrammets LED-lys 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 38](#) 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:

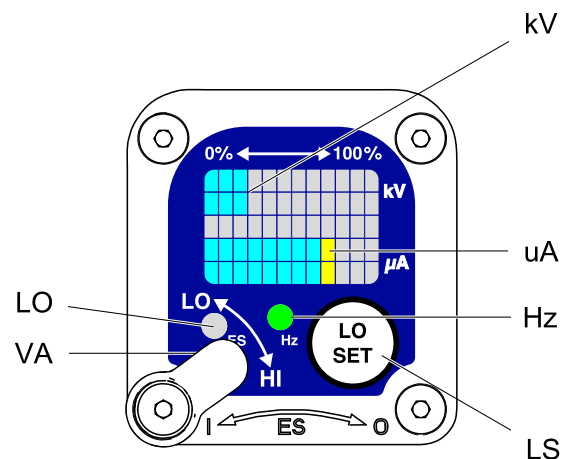
- Grøn angiver, at generatorens hastighed er korrekt.
- Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, skal lufttrykket øges.
- Hvis indikatoren skifter til rød efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Sænk lufttrykket, indtil indikatoren lyser grønt. For at opretholde et højere lufttryk skal du installere ES On/Off ventildrosselsæt 26A294. Juster derefter om nødvendigt trykket for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grønt.

### Kontakt til spændingsjustering

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

- Indstilling til 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 indstilling for lav spænding, page 10](#).

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



ti19121a

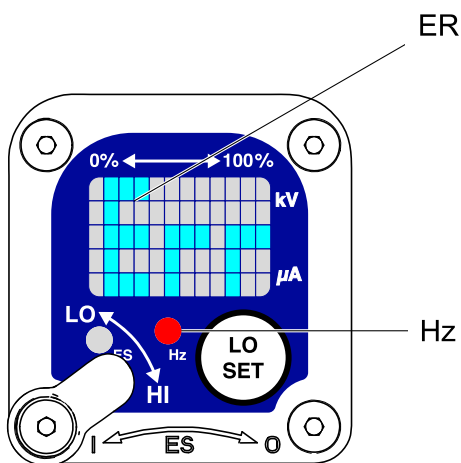
Figure 2 Smart-pistolmodul i drifttilstand

## Fejldisplay

Hvis Smart-modulet mister kommunikationen til strømforsyningen, vises fejldisplayet, Hz-indikatoren lyser rødt og Smart-modulet deaktiveres. Se fig. 3 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Dette kan forekomme i driftstilstand eller diagnosetilstand. Se [Elektrisk fejlfinding, page 38](#). Kommunikationen skal gendannes, for at Smart-modulet kan virke.

**BEMÆRK:** Det tager 8 sekunder, før fejldisplayet vises. 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 indstilling for lav spænding

Indstillingen for lav spænding kan justeres af brugeren. Tryk kortvarigt på knappen LO SET (LS) for at gå til skærmen med indstillingen for lav spænding, når du er i driftstilstand. Skærmen viser den aktuelle indstilling for lav spænding. Se fig. 4 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). De mulige indstillingsområder er:

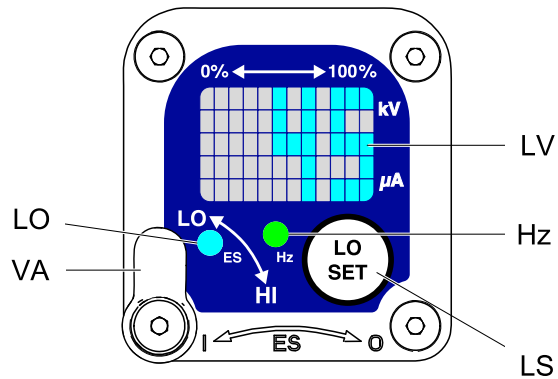
- 85 kV-pistoler: 40-85 kV
- 60 kV-pistoler: 30-60 kV

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](#).



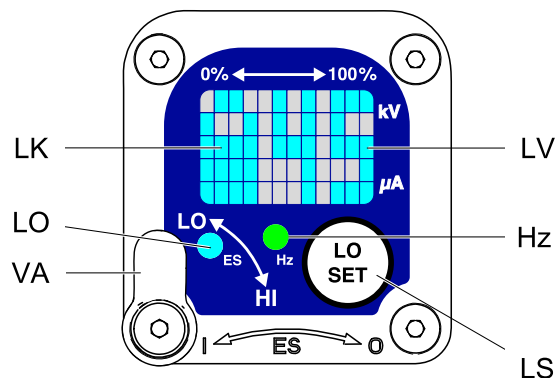
ti19122a

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 [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#).

- Indstillingen for lav spænding er **altid** låst i HI-tilstand. Låsesymbolet vises, når der trykkes på knappen LO SET.
- I LO-tilstand vil låsesymbolet **kun** blive vist, hvis låsen er slået til. Se [Låseskærm for lav spænding, page 13](#) for at låse indstillingen for lav spænding eller låse den op.



ti19337a

Figure 5 Skærm for indstilling af lav spænding (låst)

## Nøgle til Smart-pistol

Table 1 Nøgle til fig. 2-9.

Element	Beskrivelse	Formål
VA	Kontakt til spændingsjustering	En kontakt med to positioner indstiller Smart-pistolens spænding til lav indstilling (LO) eller høj indstilling (HI). Kontakten virker i driftstilstand og diagnosetilstand.
LO	Indikator for lav spændingstilstand	Lyser (blåt), når Smart-pistolen indstilles til lav spænding.
kV	Spændingsdisplay (kV)	Viser pistolens faktiske sprøjtespænding, i kV. I driftstilstand er displayet et søjlediagram. I diagnosetilstand vises spændingen som et tal.
uA	Aktuelt (uA) display	Viser pistolens faktiske sprøjtestrøm, i uA. I driftstilstand er displayet et søjlediagram. I diagnosetilstand vises strømmen som et tal.
LS	Knappen LO SET	Tryk kortvarigt for at gå til skærmen for lav spænding. Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at gå til diagnosetilstand eller forlade den. I diagnosetilstand trykkes kortvarigt for at blade gennem skærmene. I låseskærmen for lav spænding (i diagnosetilstand) trykkes knappen ind og holdes nede 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.
LD	LO-display	Vises på låseskærmen for lav spænding. Se fig. 9.
ER	Fejldisplay	Vises, hvis Smart-modulet 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 i uA. Se fig. 7.
AS	Display for generatorhastighed	I diagnosetilstand vises Hz-niveauet som et tal. Se fig. 8.
Hz	Indikator for generatorhastighed	I driftstilstand varierer indikatorfarven for at vise status for generatorhastighed: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grønt angiver, at generatorens hastighed er på det korrekte niveau.</li> <li>• Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, er generatorhastigheden for lav.</li> <li>• Hvis indikatoren skifter til rød efter 1 sekund, er generatorhastigheden for høj. Indikatoren bliver også rød, hvis fejldisplayet vises.</li> </ul> I diagnosetilstand er indikatoren grøn, når skærmen er i generatorhastighed (hertz).

## 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) nede i ca. 5 sekunder for at skifte til diagnosetilstand. Displayet skifter til [Spændingsskærm \(kilovolt\)](#), [page 12](#).

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

Tryk på og hold knappen LO SET nede 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.

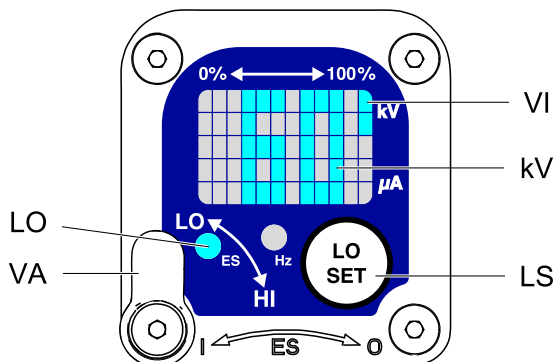
**BEMÆRK:** Diagnosetilstand kan ikke forlades fra låseskærmen for lav spænding. Se [Låseskærm for lav spænding](#), [page 13](#) for at få yderligere oplysninger.

### Spændingsskærm (kilovolt)

Spændingsskærmen (kilovolt) er den første skærm, der vises, når du går til diagnosetilstand. Se [fig. 6](#) og [Nøgle til Smart-pistol](#), [page 11](#). Tryk på og hold knappen LO SET nede i ca. 5 sekunder for at gå til 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 displaypanelet lyser for at angive, at spændingsskærmen (kilovolt) vises. Displayet er en aflæsning og kan ikke ændres.

Tryk på knappen LO SET for at gå videre til [Strømskærm \(mikroampere\)](#), [page 12](#). Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19123a

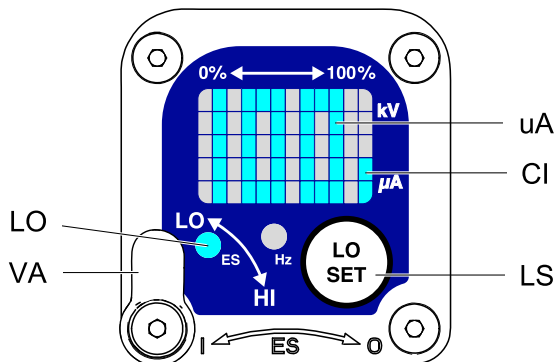
Figure 6 Spændingsskærm (kilovolt)

### Strømskærm (mikroampere)

Strømskærmen (mikroampere) er skærm nr. 2 i diagnosetilstand. Se [fig. 7](#) og [Nøgle til Smart-pistol](#), [page 11](#). Tryk på knappen LO SET, mens du er på spændingsskærmen (kilovolt), for at gå til denne skærm.

Denne skærm viser pistolens sprøjtestrøm som et tal (uA), afrundet til nærmeste 5 uA. De to nederste LED'er (CI) til højre på displaypanelet lyser for at angive, at strømskærmen (mikroampere) vises. Displayet er en aflæsning og kan ikke ændres.

Tryk på knappen LO SET for at gå videre til [Skærm for generatorhastighed \(hertz\)](#), [page 13](#). Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19124a

Figure 7 Strømskærm (mikroampere)

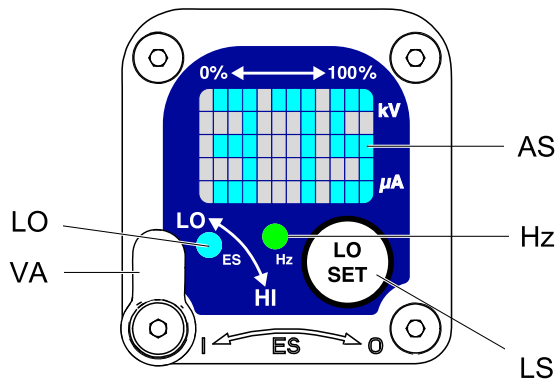
## Skærm for generatorhastighed (hertz)

Skærmen for generatorhastighed (hertz) er den tredje skærm i diagnosetilstand. Se fig. 8 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Tryk på knappen LO SET for at gå til denne skærm, når du er på strømskærmen (mikroampere).

Denne skærm viser generatorhastigheden som et 3-cifret tal (AS), der er afrundet til nærmeste 10 Hz. Displayet er en aflæsning og kan ikke ændres. Hvis generatorhastigheden er over 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 gå videre til [Låseskærm for lav spænding, page 13](#). Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19125a

Figure 8 Skærm for generatorhastighed (hertz)

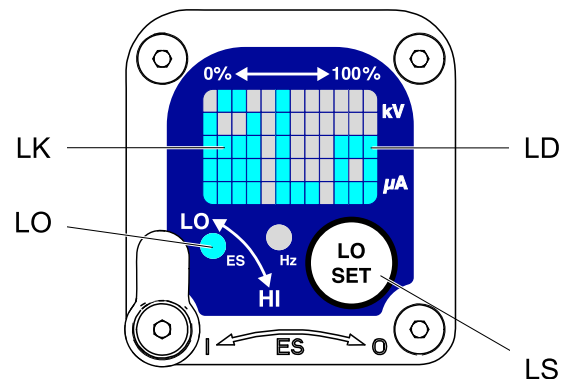
## Låseskærm for lav spænding

Låseskærm for lav spænding er den fjerde skærm i diagnosetilstand. Se fig. 9 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Tryk på knappen LO SET, mens du er på skærmen for generatorhastighed (hertz), for at gå til 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 inde, 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, for 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). Forlad derefter diagnosetilstand derfra.



ti19339a

Figure 9 Låseskærm for lav spænding

## Montering







				
<p>Montering og servicearbejde på dette udstyr kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres korrekt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Undlad at montere eller efterse udstyret, medmindre du er uddannet og kvalificeret.</li> <li>• Sørg for, at installationen opfylder de lokale, statslige og nationale forskrifter for installation af elapparater i klasse I, div. I, farlige steder, eller en gruppe II, zone I-lokalitet med eksplosiv atmosfære.</li> <li>• Overhold alle lokale bestemmelser og forskrifter.</li> </ul>				

Fig. 10 (typisk installation) viser et typisk elektrostatisk luftdrevet sprøjtesystem. Det er ikke et faktisk systemdesign. Yderligere oplysninger og hjælp med opbygning af et system, der opfylder dine specifikke behov, fås ved henvendelse til Graco-forhandleren.

### Advarselsskilt

Monter advarselsskilt i sprøjteområdet, hvor alle operatører nemt kan se og læse dem. Der følger et engelsk advarselsskilt med pistolen.

## Udluft sprøjtekabinen



				
<p>Benyt ikke pistolen, medmindre ventilationsluftflowet er over den minimale påkrævede værdi. Sørg for god luftventilation i arbejdsområdet for at forhindre ophobning af brændbare eller giftige dampe, når du sprøjter, gennemskyller eller rengør pistolen. Bloker pistolens luft- og væsketilførsel for at forhindre pistolbetjening, medmindre ventilationsluftflowet er over den minimale påkrævede værdi.</p>				

Sprøjtekabinen skal have et ventilationssystem.




Udfør elektrisk blokering af pistolens luft- og væsketilførsel med ventilatorerne for at forhindre pistolbetjening, når ventilationsluftflowet falder til under minimumværdierne. Kontrollér og overhold alle lokale bestemmelser og forskrifter vedrørende krav til luftudsugningshastighed. Kontrollér blokeringsanordningens betjening mindst én gang om året.

**BEMÆRK:** Den minimalt tilladte luftudsugningshastighed er 60 fod pr. min. (19 lineære meter pr. minut). Høj luftudstrømningshastighed reducerer effektiviteten af det elektrostatiske system.


## Lufttilførselsledning

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

1. Se fig. 10. Benyt Gracos jordforbundne luftforsyningslange (AH) til at levere luft til pistolen. Pistolens luftindtagsfitting har venstregevind. Lufttilførselsslansens jordledning (AG) skal forbindes til en sikker jordforbindelse. Tilslut ikke luftforsyningslangen 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 svinger.

				
<p>For at mindske faren for alvorlig personskade pga. sprængning af komponenter, herunder gennemtrængning af huden, skal pumpetrykket begrænses med luftpumperegulatoren. 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 pistollufttilførselsslangerne 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 i forbindelse med servicering.
5. Monter en ventil af udluftningstypen (BV) på hver pistolluftforsyningsledning for at lukke for lufttilførslen til pistolen/pistolerne og fjerne luftlommer mellem ventilen og pistolen, når der lukkes for luftregulatoren.

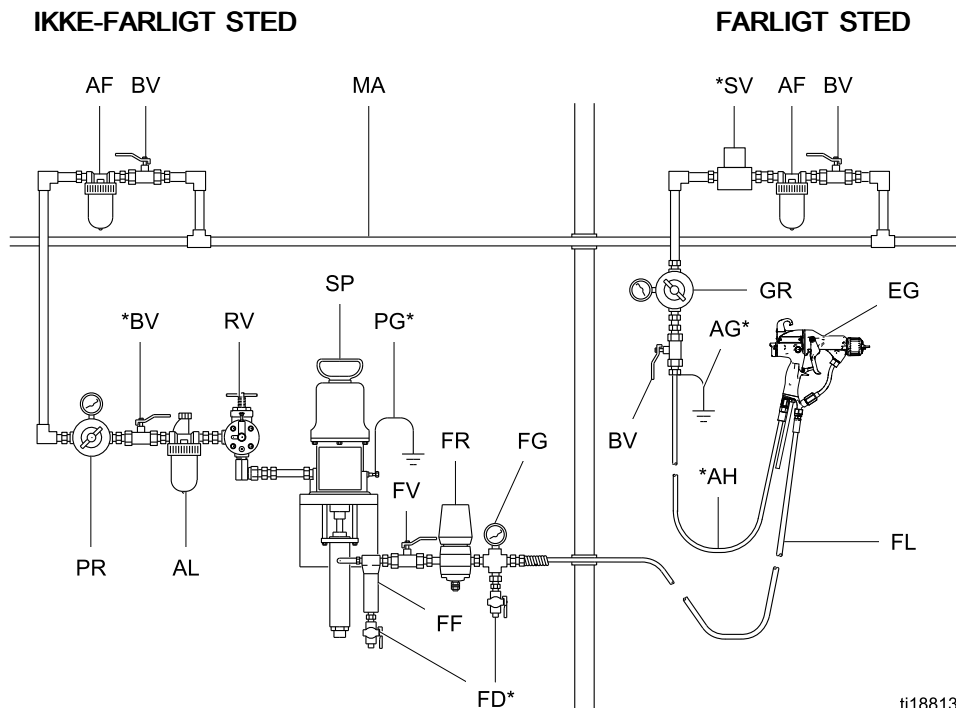
## Væsketilførselsledning

1. Væskeslangen (FL) gennemblæses med luft og gennemsykkes med opløsningsmiddel. Anvend et opløsningsmiddel, der er kompatibelt med den væske, der anvendes til sprøjtearbejdet. Tilslut ikke væskeforsyningslangen 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**





Element	Beskrivelse
AF	Luftfilter/vandseparator
AG*	Jordledning til pistolluftslange
AH*	Jordforbundet Graco-luftslange (venstregevind)
AL	Pumpens luftledningssmører
BV*	Pumpens spærreventil af udluftningstypen
EG	Elektrostatisk luftsprøjtepistol
FD*	Væskeafgangsventil
FF	Væskefilter
FG	Væsketrykmåler
FL	Væsketilførselsledning
FR	Væsketryksregulator

Element	Beskrivelse
FV	Vækestoptventil
GR	Pistolens lufttrykregulator
MA	Hovedlufttilførselsledning
PG*	Pumpens jordledning
PR	Pumpens lufttryksregulator
RV	Pumpens sikkerhedsventil
SP	Forsyningspumpe
SV*	Magnetventil til ventilationsblokering <b>BEMÆRK:</b> Magnetventilen tilbydes ikke som Graco-tilbehør.

\* Disse dele er nødvendige for sikker drift. De skal købes separat.



## Jordforbindelse

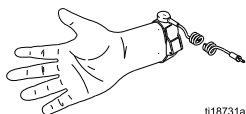
				
---	---	---	---	--

Udstyret skal være jordforbundet for at reducere risikoen for statiske gnister og elektrisk stød. Elektriske eller statiske gnister kan få dampe til at antændes eller eksplodere. Ukorrekt jordforbindelse kan forårsage elektrisk stød. Jordforbind alt udstyr, personale, genstande, der sprøjtes, samt ledende genstande i eller tæt ved sprøjteområdet. Modstanden må ikke overskride 1 megohm. Jordforbindelsen fungerer som en afleder for den elektriske strøm.

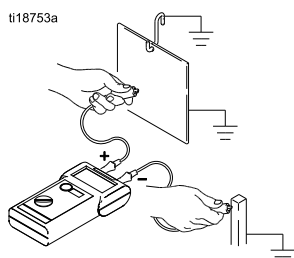
Under betjening af den elektrostatisk pistol er der risiko for, at ikke-jordforbundne genstande (såsom personer, beholdere og værktøj) i sprøjteområdet kan blive strømførende.

Følgende er minimumskravene til jordforbindelse for et grundlæggende elektrostatisk system. Dit system kan omfatte andet udstyr eller andre dele, der skal jordforbindes. Systemet skal sluttes til en sikker jordforbindelse. Kontrollér jordforbindelserne dagligt. Detaljerede oplysninger om jordforbindelse findes i de lokale forskrifter og bestemmelser om jordforbindelse.

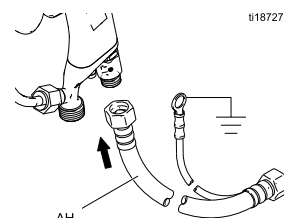
- *Alle personer i sprøjteområdet:* skal bruge sko med ledende såler, som f.eks. læder, eller anvende personlige jordforbindelsesstroppe. Brug ikke sko med ikke-ledende såler såsom gummi eller plast. Hvis det er nødvendigt at anvende handsker, skal du bruge de ledende handsker, der leveres med pistolen. 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.



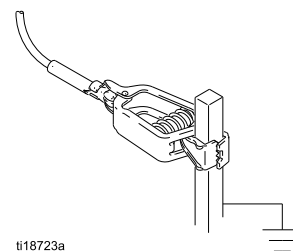
- *Emne, der sprøjtes:* Sørg for, at emneholderne holdes rene og hele tiden er jordforbundne.



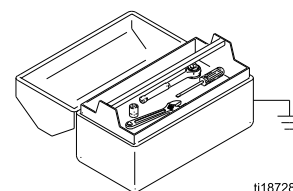
- *Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol:* Jordforbind pistolen ved at forbinde den jordforbundne Graco-luftslange til pistolen og tilslutte luftslangens jordledning til en sikker jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25.](#)



- *Pumpe-/væskekilde:* Jordforbind pumpe-/væskekilden ved at forbinde jordledningen til en sikker jordforbindelse.

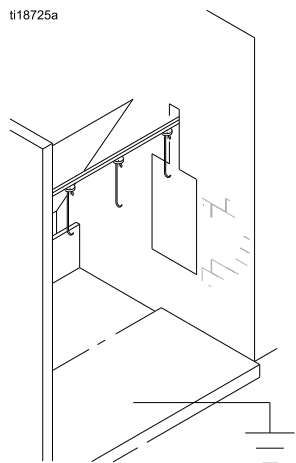


- *Alle elektrisk ledende genstande eller apparater i sprøjteområdet:* skal være korrekt jordforbundet.



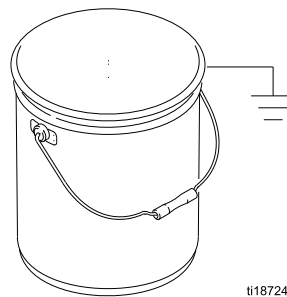
- *Væske- og affaldsbeholdere:* Jordforbind alle væsker og affaldsbeholdere i sprøjteområdet. Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundne. Når sprøjtepistolen gennemskylles, skal beholderen, der anvendes til at opsamle overskydende væske, være elektrisk ledende og jordforbundet.
- *Luftkompressorer:* Jordforbind udstyret 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') for at sikre jordforbindelseskontinuitet
- *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

## Montering



- *Brændbare væsker i sprøjteområdet* skal opbevares i godkendte, jordforbundne beholdere.

Anvend ikke plastbeholdere. Opbevar ikke større mængder end nødvendigt til et skiftehold.



- *Alle spande til opløsningsmidler:* Brug kun godkendte, jordforbundne metalbeholdere, der er ledende. Anvend ikke plastbeholdere. Brug kun ikke-brændbare opløsningsmidler. Opbevar ikke større mængder end nødvendigt til et skiftehold.

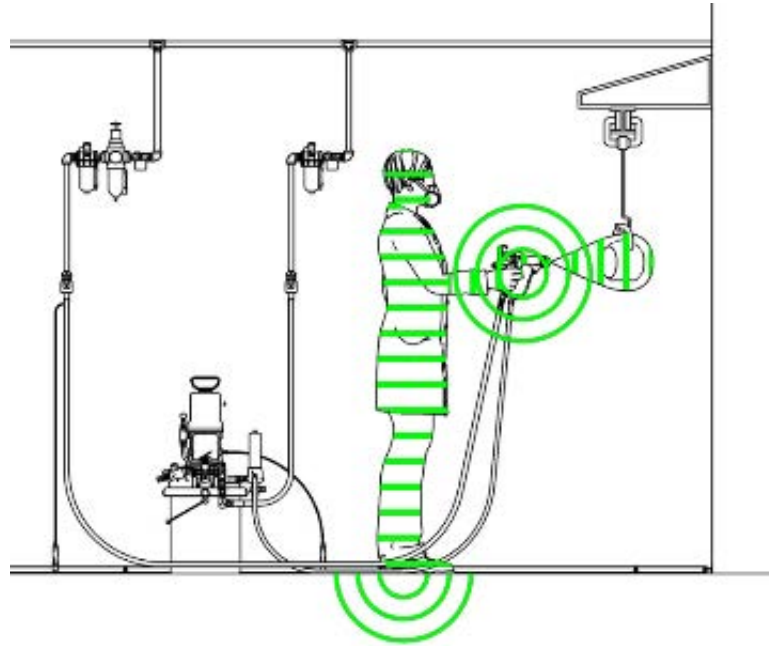


Figure 11 Jordforbind operatøren

Operatøren er jordforbundet via pistolhåndtaget og de ledende sko.

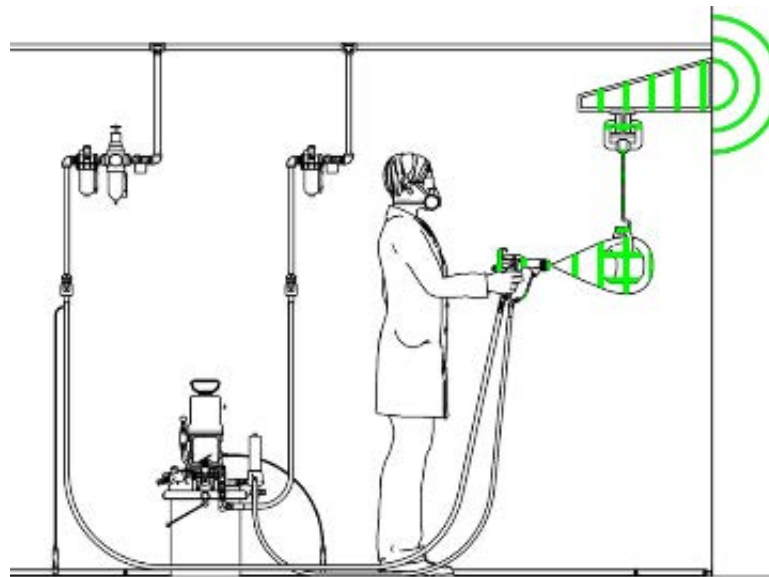


Figure 12 Jordforbind den genstand, der sprøjtes

Den genstand, der sprøjtes, er jordforbundet via kontakt med holderen og transportørsystemet.

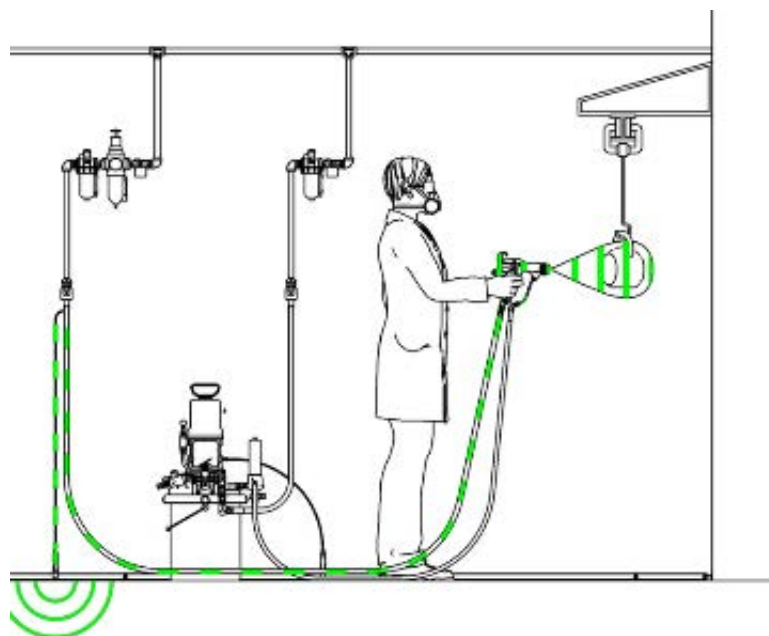


Figure 13 Jordforbind pistolen

Pistolen er jordforbundet via den ledende luftslange.

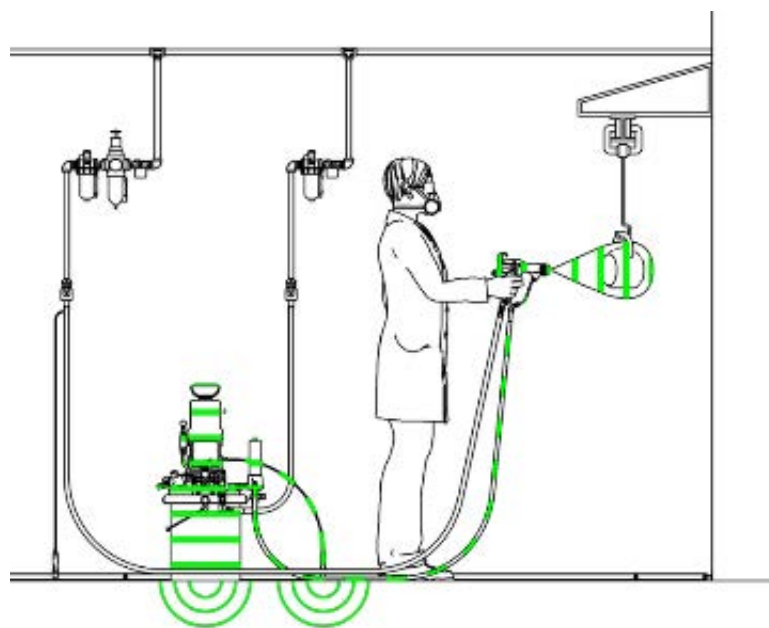


Figure 14 Jordforbind væsketilførslen

Væsketilførselsledningen og kilden skal være jordforbundet.

# Opsætning af pistol

## Procedure for pistolopsætning

Se nedenstående figur for at finde regulatorerne til elektrostatiske pistoler.

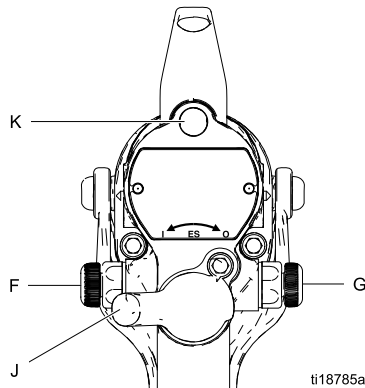
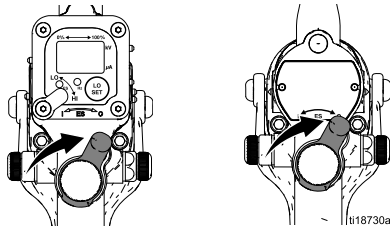


Figure 15 Elektrostatiske pistolbetjeningsgreb

1. SLUK (O) for ES TÆND/SLUK-knappen (J).

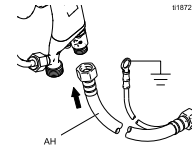


2. Luk for pistolens udluftningsventil.



3. Kontrollér pistolens modstand. Se [Test pistolmodstand, page 33.](#)

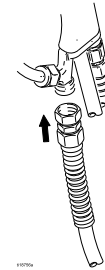
4. Tilslut den jordforbundne Graco-luftslange til pistolens luftindgang. Pistolens luftindgangsfitting har venstregevind.



5. Følg alle trin under [Jordforbindelse, page 17.](#)
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 væskemodstanden, page 26.](#)
8. Tilslut udstødningsslangen, og fastgør den med den medfølgende klemme.



9. Slut væskeslangen til pistolens væskeindtag.

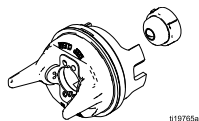


10. Gennemskyl efter behov Se [Gennemskylning, page 29.](#)

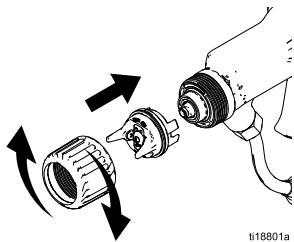
## Opsætning af pistol

				
<p>For at reducere risikoen for en hudgennemtrængning skal du altid følge <a href="#">Trykaflastningsprocedure</a>, <a href="#">page 27</a>, inden du fjerner eller monterer sprøjtedyse, lufthætten eller dyseholderen.</p>				

- Mængden af væske og spredningen afhænger af størrelsen på sprøjtedyse, væskens viskositet og væsketrykket. Brug [Udvælgelsesskema til sprøjtedyser](#), [page 63](#) som en vejledning til at vælge den passende sprøjtedyse til din anvendelse.
- Juster sprøjtedysens tap med rillen i lufthætten. Monter dysen.

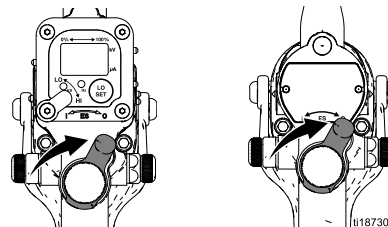


- Monter lufthætten og holderingen. Vend lufthætten i den rigtige retning, og spænd holderingen forsvarligt.

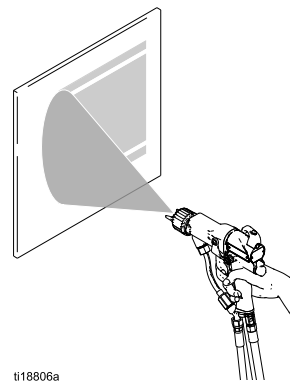


- Luk forstøverluftjusteringsventilen (G) og ventilatorluftjusteringsventilen (F).

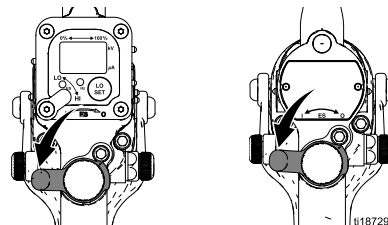
- Kontrollér, at ES TÆND/SLUK-knappen er sat på SLUKKET (O).



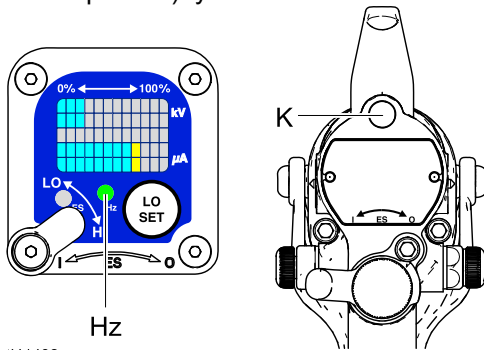
- Start pumpen. Indstil væskeregulatoren på 2,8 MPa (28 bar, 400 psi).
- Foretag en sprøjtetest. Undersøg partikelstørrelsen i centrum af spredningen (haler bliver fjernet i trin 21). Øg trykket med små stigninger. Sprøjt et andet mønster. Sammenlign partikelstørrelse. Fortsæt med at øge trykket, indtil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



- TÆND på (I) ES TÆND/SLUK-knappen.



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



ti41432a

Table 2 . LED-indikatorfarver

Indikatorfarve	Beskrivelse
Grøn	Under sprøjtning skal indikatoren forblive grøn, hvilket indikerer, at der er tilstrækkeligt lufttryk til generatorturbinen.
Gul	Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, er lufttrykket for lavt. Øg lufttrykket, indtil indikatoren lyser grøn.
Rød	Hvis indikatoren skifter til rød efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Sænk lufttrykket, indtil indikatoren lyser grønt. Hvis du ønsker at opretholde et højere påføringslufttryk, monterer du ES On/Off-ventildrosselsæt 26A294. Juster nødvendigt trykket for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grønt.

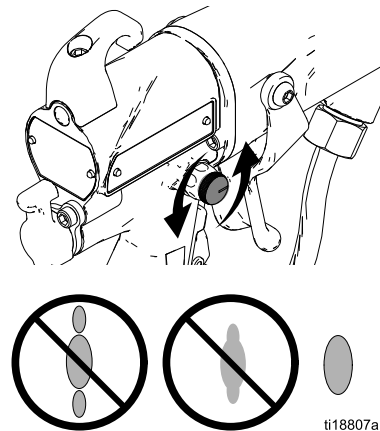
20. Indstil pistolens luftregulator til at yde minimum 0,32 MPa (3,2 bar, 45 psi) når aftrækkeren bliver aktiveret for at sikre fuld sprøjtespænding. Se nedenstående tabel.



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.



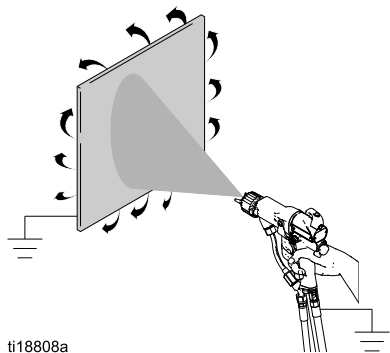
ti18807a

22. Hvis ikke du opnår den ønskede forstøvning, skal du skifte dysestørrelsen. Jo mindre dyse, desto finere bliver forstøvningen.

## Opsætning af pistol

23. Sprøjt et prøveemne. Kontrollér kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se [Fejlfinding, page 36](#).




en smule. (Overskydende ventilations-luftstrøm kan forårsage en ophobning af maling på lufthætten.)



**BEMÆRK:** Hvis du af og til har behov for et smallere mønster, kan du åbne ventilator-luftjusteringsventilen



## Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

				
---	---	---	--	--

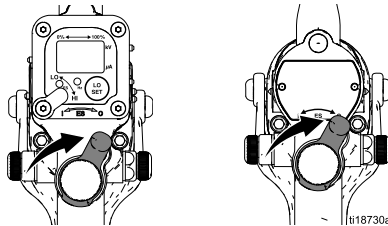
Modstandsmåler varenr. 241079 (AA, se fig. 16) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmåleren ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:

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

Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage brand, eksplosion og elektrisk stød og medføre alvorlig personskade og materiel skade.

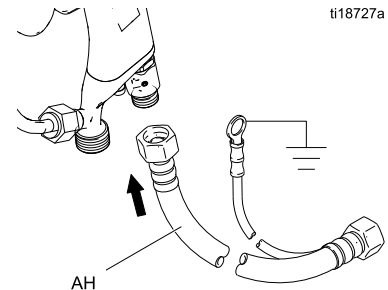
Graco-varenr. 241079 Megohmmeter fås som ekstraudstyr til at kontrollere, at pistolen er korrekt jordforbundet.

1. Få en uddannet elektriker til at kontrollere, at sprøjtepistolen og luftslangen til stadighed er jordforbundet.
2. SLUK (O) for ES On/Off-knappen.

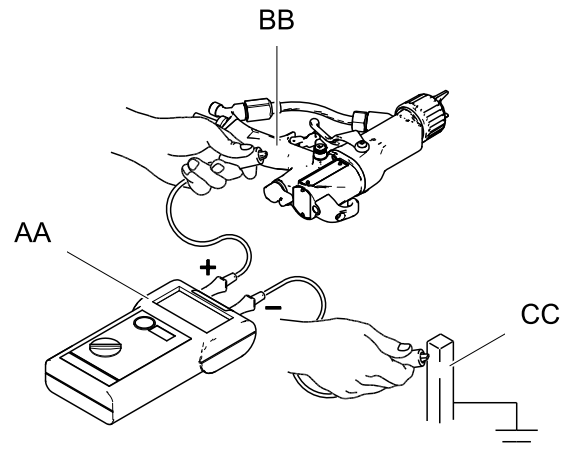


3. Luk for luft- og væsketilførslen til pistolen. Følg [Trykafslastningsprocedure, page 27](#).
4. Kobl væskeslangen fra.

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 minimum 500 og maksimum 1.000 V. Modstanden bør ikke overstige 1 megohm. Se fig. 16.
7. Hvis modstanden er større end 1 megohm, skal tilspændingen af jordforbindelserne 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 væskemodstanden

				
<p>Kontrollér kun væskemodstanden et ikke-farligt sted for at reducere risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød. Modstandsmåler 722886 og sonde 722860 er ikke godkendt til brug i et farligt område.</p>				

Kontrollér, at modstanden for den væske, der påføres, overholder kravene til et elektrostatisk luftsprøjteanlæg. Graco-varenr. 722886 Modstandsmåler og 722860 Sonde er tilgængelige som tilbehør. Følg den vejledning, der følger med måleren og sonden.

Væskemodstandsaflysninger på mindst 20 megohm-cm giver generelt det bedste elektrostatiske resultat og anbefales derfor.

**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 skal bruge et viskositetsbæger og et stopur til at kontrollere væskeviskositet.

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

## Gennemskyl udstyret, før det tages i brug

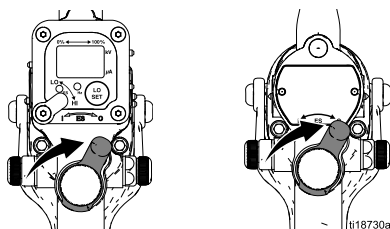
Udstyret er testet i væske på fabrikken. For at undgå at forurene væsken skal udstyret skylles med et kompatibelt opløsningsmiddel, før det tages i brug. Se [Gennemskylning, page 29](#).

# Betjening

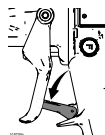
## Trykaflastningsprocedure

				
<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 du følge Trykaflastningsproceduren, når du standser sprøjtning, og før du rengør, kontrollerer eller vedligeholder udstyret.</p>				

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



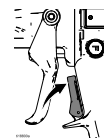
2. Aktivér aftrækkersikringen.



3. Luk for udluftningsventilerne til væsketilførslen og til pistolen.



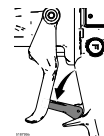
4. Deaktivér aftrækkersikringen.



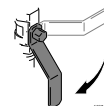
5. Aktivér pistolen ned i en stelforbundet metalspand for at reducere væsketrykket.



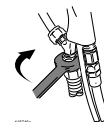
6. Aktivér aftrækkersikringen.



7. Åbn pumpeeftapningsventilen, og hav en beholder klar til at opsamle den udløbende væske. Lad pumpeeftapningsventilen 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  
[Procedure for pistolopsætning, page 21.](#)

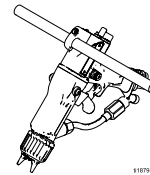
Kontrollér følgende liste dagligt før opstart af systemet for at sørge for sikker, effektiv drift.

- Alle operatører er korrekt uddannet til at betjene et elektrostatisk luftsprøjtesystem på sikker vis, som anvist i denne håndbog.
- Alle operatører er uddannet i [Trykaflastningsprocedure, page 27.](#)
- De advarselsskilte, der blev leveret sammen med pistolen, er monteret i sprøjteområdet, hvor alle operatører nemt kan se og læse dem.
- Systemet er omhyggeligt jordforbundet, og operatøren og alle personer, der kommer ind i sprøjteområdet, er korrekt jordforbundne. Se [Jordforbindelse, page 17.](#)
- Tilstanden af pistolens elektriske komponenter er kontrolleret, som angivet under [Elektriske tests, page 33.](#)
- Ventilatorerne fungerer korrekt.
- Emneholdere er rene og jordforbundne.
- Alt affald, herunder brændbare væsker og klude, er fjernet fra sprøjteområdet.
- Alle brændbare væsker i sprøjtekabinen skal opbevares i godkendte, jordforbundne beholdere.
- Alle ledende genstande i sprøjteområdet er elektrisk jordforbundne, og gulvet i sprøjteområdet er elektrisk ledende og jordforbundet.

## Nedlukning



1. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 29.](#)
2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27.](#)
3. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



# Vedligeholdelse

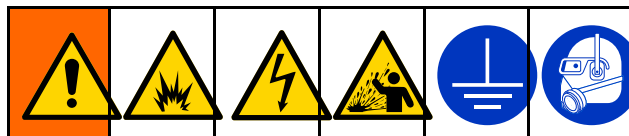
## Tjekliste for daglig vedligeholdelse og rengøring

Gennemgå følgende liste dagligt, når du er færdig med at bruge udstyret.

- Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskyling, page 29](#).
- Rens filtrene i væske- og luftledningerne.
- Rens det udvendige af pistolen. Se [Rengør pistolen dagligt, page 31](#).
- Som minimum skal lufthætten og sprøjtedyesen renses dagligt. Visse arbejdsgange kræver hyppigere rengøring. Udskift sprøjtedyesen og lufthætten, hvis de er beskadigede. Se [Rengør pistolen dagligt, page 31](#).
- Kontrollér elektroden, og udskift den, hvis den er knækket eller er beskadiget. Se [Elektrodeudskiftning, page 42](#).
- Kontrollér, om der siver væske ud af pistol og væskeslanger. Spænd fittings, og udskift udstyret, hvis det er nødvendigt.
- Kontrollér elektrisk jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25](#).

## Gennemskyling

- 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. Kontrollér, om der forekommer udsivning fra tilslutningerne, og spænd dem efter behov.
- Skyling skal foregå med en væske, der er forenelig med den væske, der er doseret, og udstyrets våddele.



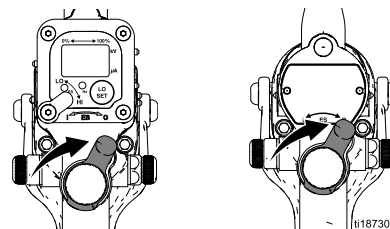
For at nedsætte risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød:

- Sluk på (O) ES On/Off-knappen, før du skyller pistolen.
- Udstyr og affaldsbeholdere skal altid jordforbindes.
- Skyl kun udstyret i et godt ventileret område.
- Brug kun gruppe IIA-skyllmaterialer. Ikke-antændelige væsker foretrækkes.
- For at undgå statisk gnistdannelse og personskade forårsaget af sprøjt skal du altid skylle ved det lavest mulige tryk.

### BEMÆRK

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

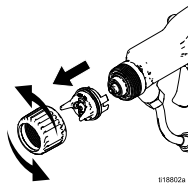
1. SLUK (O) for ES On/Off-knappen.



2. Følg [Trykafstningsprocedure, page 27](#).

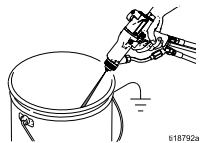
## Vedligeholdelse

3. Afmonter og rengør lufthætten og sprøjtedyesen.

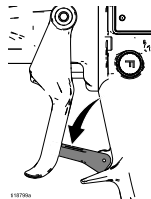


4. Skift væskeskilden til opløsningsmiddel, eller frakobl væskeledningen, og tilslut en forsyningsledning med opløsningsmiddel til pistolen.

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

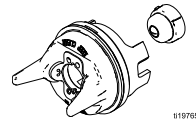


6. Følg [Trykaflastningsprocedure](#), page 27. Aktivér aftrækkersikringen.

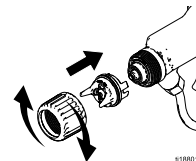


7. Sluk eller frakobl ledningen med opløsningsmiddel.

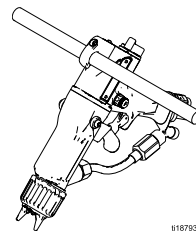
8. Juster sprøjtedysens tap med rillen i lufthætten. Efterse spidspakningen (27a), og udskift den, hvis den er beskadiget. Monter dysen.



9. Monter lufthætten, dyseholderen og holderingen igen.



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



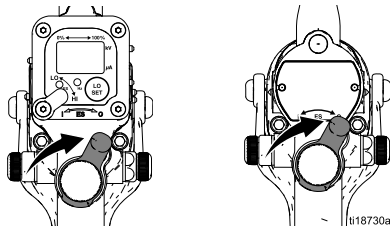
11. Tilslut væskeforsyningsledningen, når du er klar til at sprøjte igen. Følg [Procedure for pistolopsætning](#), page 21.

## Rengør pistolen dagligt

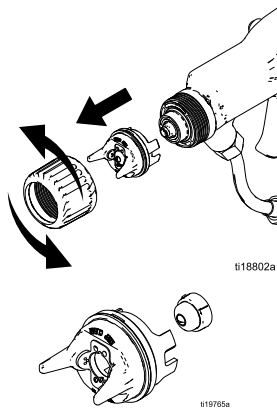
### BEMÆRK

- Rens alle dele med et ikke-ledende, kompatibelt opløsningsmiddel. Ledende opløsningsmidler kan forårsage funktionssvigt af pistolen.
- Væske i luftkanalerne kan medføre, at pistolen ikke fungerer korrekt og kan medføre strømstød og reducere den elektrostatiske effekt. Væske i strømforsyningshulrum kan nedsætte turbinens levetid. Pistolen skal pege nedad, når den rengøres. Den rengøringsmetode, der anvendes, må ikke på nogen måde kunne medføre, at der kommer væske ind i pistolens luftkanaler.

1. SLUK (O) for ES TÆND/SLUK-knappen.

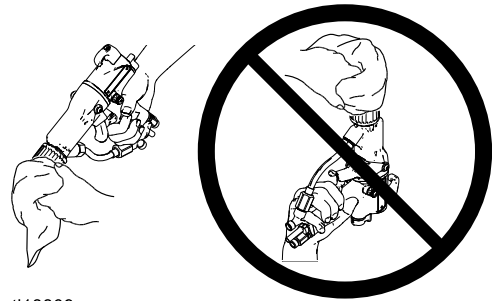


2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
3. Fjern lufthætten/dyseholderen og sprøjtedysen.



4. Gennemskyl pistolen, se [Gennemskyling, page 29](#).
5. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).

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



ti18809a



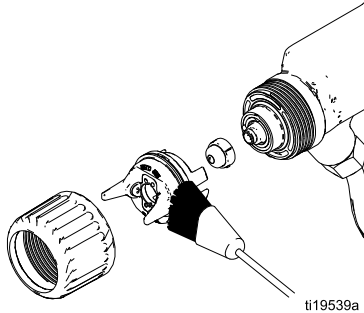
ti18810a



ti18811a

## Vedligeholdelse

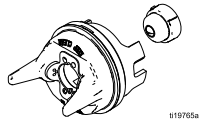
7. Rengør lufthætten/dyseholderen og sprøjtedyesen med en blød børste og et kompatibelt opløsningsmiddel.



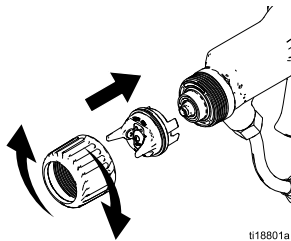
8. Anvend om nødvendigt en tandstikker eller andet blødt værktøj til at rense hullerne i lufthætten. Du må aldrig anvende metalværktøj.



9. Juster sprøjtedysens tap med rillen i lufthætten. Efterse spidspakningen (27a), og udskift den, hvis den er beskadiget. Monter dysen.

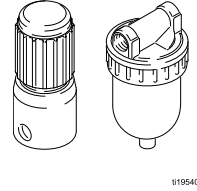


10. Monter lufthætten og holderingen. Vend lufthætten i den rigtige retning, og spænd holderingen forsvarligt.

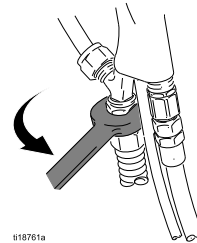


## Daglig systempleje

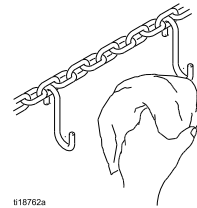
1. Følg [Trykafastningsprocedure, page 27](#).
2. Rengør væske- og luftfiltre.



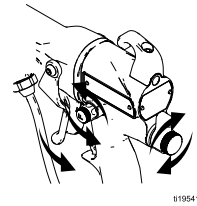
3. Kontrollér, om der er væskeudsivninger. Spænd alle fittings.



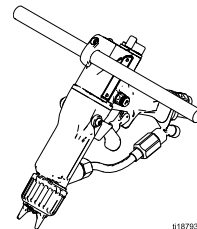
4. Rengør emneholderne. Anvend gnistfrit værktøj.



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



6. [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25](#).
7. Hæng pistolen op på kroge med dysen vendt nedad.








## Elektriske tests

Elektriske komponenter inde i pistolen påvirker ydelse og sikkerhed. Benyt følgende procedurer til at teste strømforsyningens og pistollegemets tilstand samt den elektriske kontinuitet mellem komponenter.

### BEMÆRK

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

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

				
---	---	---	--	--

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

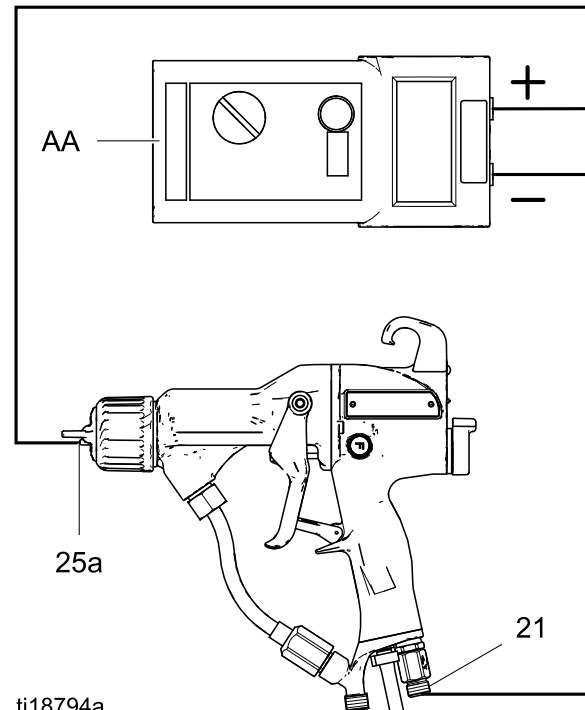
- Pistolen er blevet fjernet fra det farlige område;
- Eller alle sprøjteanordninger i det farlige område er slukkede, ventilatorer i det farlige område kører og der ikke er brændbare dampe i området (som f.eks. åbne beholdere med opløsningsmidler eller gasser fra påføring).

Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage brand, eksplosion og elektrisk stød og medføre alvorlig personskade og materiel skade.

## Test pistolmodstand

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

Hvis den er uden for dette interval, gå til [Test af strømforsyningens modstand, page 34](#). Hvis den er inden for intervallet, se [Elektrisk fejlfinding, page 38](#) for andre mulige årsager til ringe ydeevne.



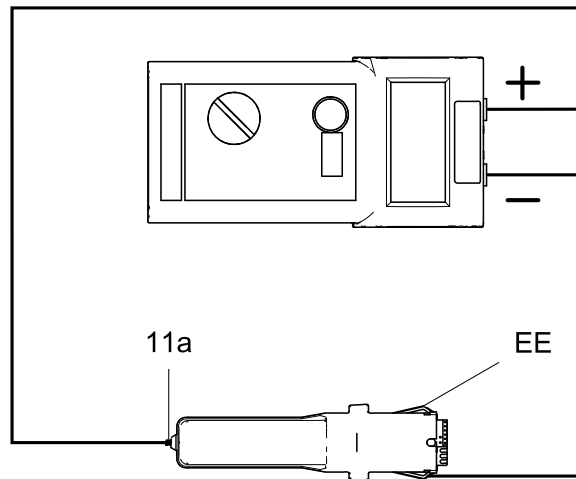
ti18794a

Figure 17 Test pistolmodstand

## Test af strømforsyningens modstand

1. Fjern strømforsyningen (11). Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 46](#).
2. Afmonter generatoren (15) fra strømforsyningen. Se [Afmontering og udskiftning af generator, page 47](#).
3. Mål modstanden fra strømforsyningens jordforbindelsesstroppe (EE) til fjederen (11a). Modstanden skal være:
  - 86-110 megohm for 60 kV-pistoler
  - 130-160 megohm for 85 kV- pistoler
4. Hvis modstanden ligger uden for dette område, skal strømforsyningen udskiftes. Hvis den er inden for intervallet, gå til [Test af pistolløbets modstand, page 35](#).
5. Hvis du fortsat oplever problemer, kan du se [Elektrisk fejlfinding, page 38](#), for andre mulige årsager til ringe ydelse, eller du kan kontakte Graco-forhandleren.

6. Sørg for, at fjederen (11a) sidder korrekt, før du monterer strømforsyningen igen.

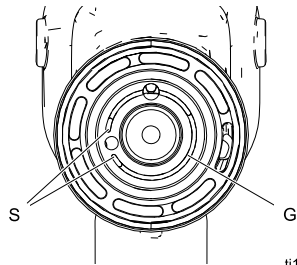


ti18735a

Figure 18 Test af strømforsyningens modstand

## Test af pistolløbets modstand

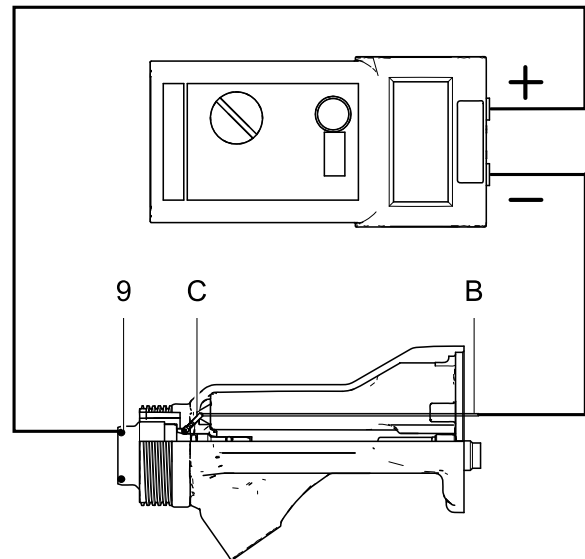
1. Isæt en ledende stang (B) i pistolløbet (der blev afmonteret for strømforsyningstesten) og mod metalkontakt (C) forrest på løbet.
2. Mål modstanden imellem den ledende stang (B) og den ledende ring (9). Modstanden bør være mellem 10-30 megohm. Hvis modstanden er forkert, skal du sørge for, at metalkontakten (C) på løbet og den ledende ring (9), er rene og fri for fejl og mangler.
3. Hvis modstanden er uden for intervallet, skal du fjerne den ledende ring (9) og måle modstanden mellem 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).



ti19901a

<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"> <li>• Den ledende ring må ikke fjernes, medmindre den skal udskiftes.</li> <li>• Betjen aldrig pistolen, uden at den ledende ring er på plads.</li> <li>• Den ledende ring må ikke udskiftes med andet end en ægte Graco-del.</li> </ul>				

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



ti19544a

Figure 19 Test af pistolløbets modstand

## Fejlfinding

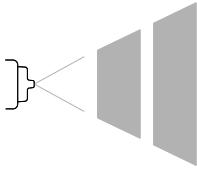

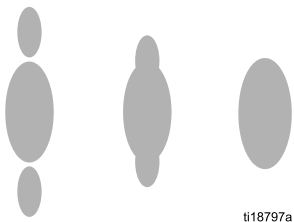
<p>Montering og eftersyn af udstyret kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres korrekt. Undlad at montere eller efterse udstyret, medmindre du er uddannet og kvalificeret.</p>				

<p>For at mindske faren for hudgennemtrængning, skal du altid følge <a href="#">Trykaflastningsprocedure, page 27</a>, når som helst du bliver anmodet om at udligne trykket.</p>				

Kontrollér alle afhjælpningsmulighederne i fejlfindingsoversigten, før pistolen skilles ad.

## Sprøjtemønstre – Fejlfinding

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

Problem	Årsag	Løsning
Flagrende eller spruttende sprøjtning. 	Ingen væske.	Genopfyld beholderen.
	Luft i væsketilførslen.	Kontrollér væskeskilden. Genopfyld.
Uregelmæssigt mønster.  ti18798a	Væskeophobning; delvis tilstoppet dyse.	Rengør. Se <a href="#">Rengør pistolen dagligt, page 31</a> .
	Slidt/beskadiget dyse eller huller i lufthætte.	Rens eller udskift.
Mønsteret skubbes til den ene side; lufthætten bliver tilsmudset.	Lufthættens huller tilstoppet.	Rengør. Se <a href="#">Rengør pistolen dagligt, page 31</a> .
Haler i mønstret.  ti18797a	Luftrykket er for lavt.	Åbn forstøver-luftjusteringsventil.
	Væsketrykket for lavt.	Øg.
Væskeophobning på lufthætte/dyseholder.	Luftrykket er for højt.	Sænk.
	Væsketrykket for lavt.	Øg.
	Lufthættens huller tilstoppet.	Rengør. Se <a href="#">Rengør pistolen dagligt, page 31</a> .

## Fejlfinding, pistolbetjening

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.
	Væske for tynd.	Øg viskositeten, eller øg væskestrømmens hastighed.
"Appelsinskræl"-finish.	Forstøverlufttrykket er for lavt.	Åbn forstøverluftventilen mere, eller øg pistolens luftindtagstryk; anvend lavest nødvendige lufttryk.
	Sprøjtedyse er for stor.	Brug en mindre dyse. Se <a href="#">Udvælgelseskema til sprøjtedyser</a> , page 63.
	Dårligt blandet eller filtreret væske.	Bland eller filtrer væsken igen.
	Væske for tyk.	Reducer viskositeten.
Der siver væske ud fra området ved væskepakningen.	Væskenaalpakke eller stang er slidt.	Udskift pakningerne. Se <a href="#">Udskiftning af væskenaal</a> , page 45.
Luftudsivninger fra pistolens forende.	Luftventil ikke korrekt lejret.	Udskift luftventil. Se <a href="#">Reparation af luftventil</a> , page 51.
Væskeudsivninger fra pistolens forende.	Slidt eller beskadiget væskenaalkugle.	Se <a href="#">Udskiftning af væskenaal</a> , page 45.
	Slidt væskesædehus.	Se <a href="#">Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus</a> , page 41.
	Løs sprøjtedyse.	Spænd holderingen.
	Beskadiget dysepakning.	Se <a href="#">Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus</a> , page 41.
Pistolen sprøjter ikke.	Lav væsketilførsel.	Tilfør væske, om nødvendigt.
	Beskadiget sprøjtedyse.	Udskift.
	Snavset eller tilstoppet sprøjtedyse.	Rengør. Se <a href="#">Rengør pistolen dagligt</a> , page 31.
	Beskadiget væskenaal.	Se <a href="#">Udskiftning af væskenaal</a> , page 45.
Snavset lufthætte.	Beskadiget eller tilstoppet lufthætte.	Rengør lufthætte. Se <a href="#">Rengør pistolen dagligt</a> , page 31.
For meget malingsoverlap tilbage til operatøren.	Dårlig jordforbindelse.	Se <a href="#">Jordforbindelse</a> , page 17.
	Forkert afstand fra pistol til del.	Skal være 200-300 mm (8 til 12").




## Elektrisk fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Dårligt overlap.	ES til/fra-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Pistolens lufttryk er for lavt (ES-indikatoren er gul).	Kontrollér lufttrykket til pistolen; der kræves minimum 45 psi (0,32 MPa, 3,2 bar) ved pistolen for fuld spænding.
	Forstøverlufttrykket er for højt.	Sænk.
	Væsketryk for højt.	Mindske, eller udskift slidt dyse.
	Forkert afstand fra pistol til del.	Bør være 200-300 mm (8-12").
	Dårligt jordforbundne dele.	Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne.
	Fejlbehæftet pistolmodstand.	Se <a href="#">Test pistolmodstand, page 33</a> .
	Lav væskemodstand.	Se <a href="#">Kontrollér væskemodstanden, page 26</a> .
	Væske lækker fra pakken med nåle og forårsager en kortslutning.	Se <a href="#">Udskiftning af væskesnål, page 45</a> .
	Generatorfejl.	Se <a href="#">Afmontering og udskiftning af generator, page 47</a> .
ES- eller Hz-indikatoren lyser ikke.	ES til/fra-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Ingen strøm.	Kontrollér strømforsyningen, generatoren og generatorbåndkablet. Se <a href="#">Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 46</a> og <a href="#">Afmontering og udskiftning af generator, page 47</a> .
Operatøren får et let stød.	Operatøren er ikke jordforbundet eller er tæt på en genstand uden jordforbindelse.	Se <a href="#">Jordforbindelse, page 17</a> .
	Pistolen ikke jordforbundet.	Se <a href="#">Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25</a> og <a href="#">Test pistolmodstand, page 33</a> .
Operatøren får stød fra emnet.	Emnet er ikke jordforbundet.	Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne.

Problem	Årsag	Løsning
Spændings-/strømdisplayet forbliver rødt (kun Smart-pistoler).	Pistolen er for tæt på det emne, der sprøjtemales.	Pistolen skal være 200-300 mm (8-12") fra delen.
	Kontrollér væskemodstanden.	Se <a href="#">Kontrollér væskemodstanden, page 26</a> .
	Snavset pistol.	Se <a href="#">Rengør pistolen dagligt, page 31</a> .
ES- eller Hz-indikatoren er gul.	Generatorens hastighed er for lav.	Øg lufttrykket, indtil indikatoren er grøn. For at undgå overforstøvning skal du bruge forstøverluftbegrænsningsventilen til at mindske forstøverluften til lufthætten.
ES- eller Hz-indikatoren er rød.	Generatorens hastighed er for høj.	Reducer lufttrykket, indtil indikatoren lyser grønt, eller monter ES On/Off med begrænser, der begrænser luftflowet til turbinen.
Der vises et fejldisplay, og Hz-indikatoren lyser rødt (kun Smart-pistoler).	Smart-modul har mistet kommunikationen med strømforsyningen.	Kontrollér, at der er korrekt forbindelse mellem Smart-moduler og strømforsyning. Se <a href="#">Udskiftning af Smart-modul, page 52</a> og <a href="#">Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 46</a> .

# 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 korrekt. Undlad at montere eller efterse udstyret, medmindre du er uddannet og kvalificeret.</p>				

				
<p>For at mindske faren for personskade skal du følge <a href="#">Trykaflastningsprocedure, page 27</a>, inden du kontrollerer eller udfører service på nogen del af systemet samt når du bliver anmodet om at udligne trykket.</p>				

- Kontrollér alle muligheder former for afhjælpninger i [Fejlfinding, page 36](#) inden adskillelse af pistolen.

- Brug en skruevinge med pudebeskyttede kæber for at forhindre beskadigelse af plastdele.
  - Smør nogle af de enkelte dele i nåleenheden (20) og specifikke væskefittings med dielektrisk fedt (57), som angivet i teksten.
  - Smør O-ringe og forseglinger let med silikonefrit fedt. Bestil varenr. 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.
  - Der fås et reparationssæt til luftforsegling 24N789. Sættet skal købes separat. Sættets dele er markeret med en stjerne, for eksempel (3\*).
1. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 29](#).
  2. Reducer trykket. Se [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
  3. Frakobl pistolens luft- og væskeledninger.
  4. Fjern pistolen fra arbejdsstedet. Reparationsområdet skal være rent.



## Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus

1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Fjern holderingen (22) og lufthætten/dyseholderen (25).

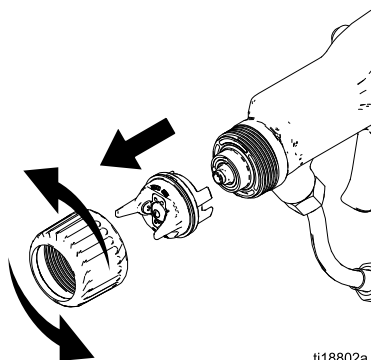


Figure 20 Fjern lufthætten

3. Afmonter lufthætten. Kontrollér tilstanden af u-bæger (22a), O-ring (25b) og dysepakning (27a). Udskift alle beskadigede dele.

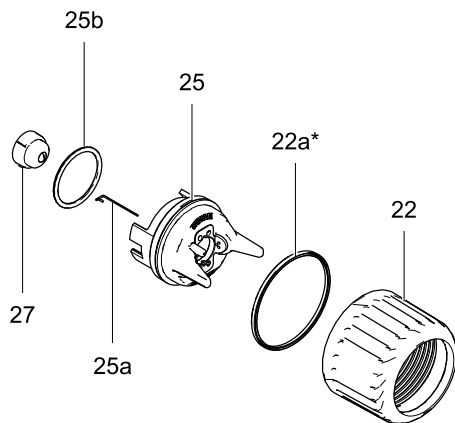


Figure 21 Adskil lufthætten

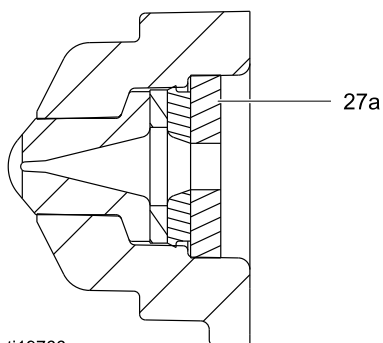


Figure 22 Dysepakning

4. Udskiftning af elektrode (25a), se [Elektrodeudskiftning, page 42](#).

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

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

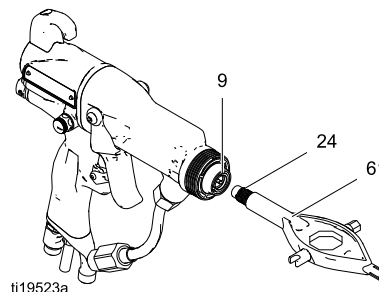


Figure 23 Udskift filtersædehuset

### BEMÆRK

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

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

### BEMÆRK

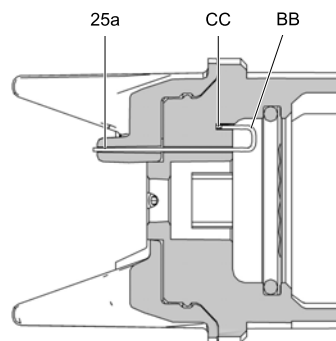
For at undgå at beskadige dyseholderen placeres lufthætten (25), inden holderingen (22) spændes. Undlad at dreje luftdyseholderen, når holderingen er fastspændt.

11. Vend lufthætten i den rigtige retning, og spænd holderingen forsvarligt.
12. Se [Test pistolmodstand, page 33](#).

## Elektrodeudskiftning



1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Afmonter lufthætten (25). Se [Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus, page 41](#).
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 godt på plads med fingrene.
5. Påsæt lufthætten.
6. Følg alle trin i [Test pistolmodstand, page 33](#).



ti19524a

Figure 24 Udskift elektroden

## Afmontering og udskiftning af væskerør

1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Frakobl den nederste møtrik (C) på væskerøret.
3. Skru forsigtigt den øverste væskerørmøtrik (D) af.

### BEMÆRK

Vær forsigtig, så du ikke beskadiger væskerøret (19), når du rengør eller monterer det, specielt forseglings overflade (E). Hvis pakningens overflade er beskadiget, skal hele væskerøret udskiftes.

4. Påfør dielektrisk fedt (57) på hele væskerørets plastforlænger.
5. Påfør pakningsmiddel i lav styrke på væskeslangens møtrikgevind.
6. Monter væskeslangen på pistolløbet, og spænd den øverste møtrik (D), indtil den sidder fast. Spænd den derefter en halv omdrejning mere. Der skal være et mellemrum mellem møtrikken og løbet. Undgå at overspænde møtrikken.
7. Sørg for, at væskefilteret (10) er på plads i væskefittingen. Spænd den nederste møtrik (C) omhyggeligt på fittingen. Sørg for, at topmøtrikken forbliver tilspændt.

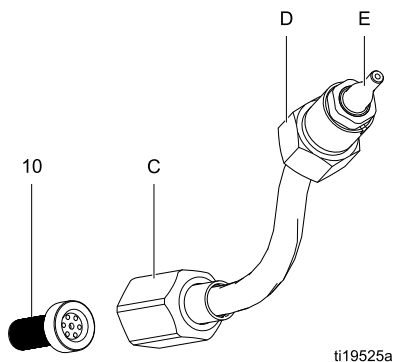


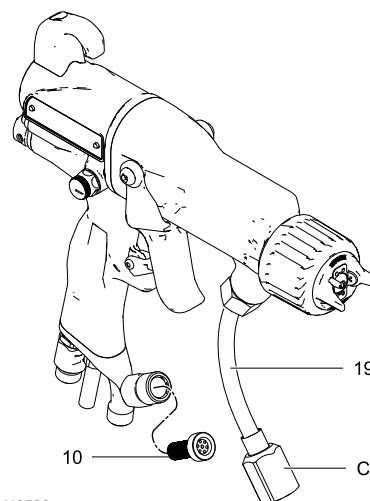
Figure 25 Væskerør

## Udskiftning af væskefilter

1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Frakobl den nederste møtrik (C) på væskerøret.
3. Fjern væskefilteret (10) fra væskefittingen. Rengør filteret, eller udskift det om nødvendigt.
4. Monter væskefilteret (10) på væskefittingen. Spænd den nederste møtrik (C) på fittingen, og tilspænd til 15,8-16,9 N•m (140-150 in-lb). Sørg for, at den øverste møtrik forbliver spændt til 2,3-3,4 N•m (20-30 in-lb).

### BEMÆRK

Sørg for, at væskerøret (19) ikke er snoet efter spænding af den nederste møtrik (C).



ti19526a

Figure 26 Udskift væskefilter

## Afmontering af pistolløb

1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Fjern den nederste møtrik på væskeslangen. Adskil forsigtigt slangesamlingen (T) fra beslaget (7).
3. Løsn de to skruer (6).

### BEMÆRK

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 bliver i løbet, skal generatoren/strømforsyningen fjernes fra løbet.

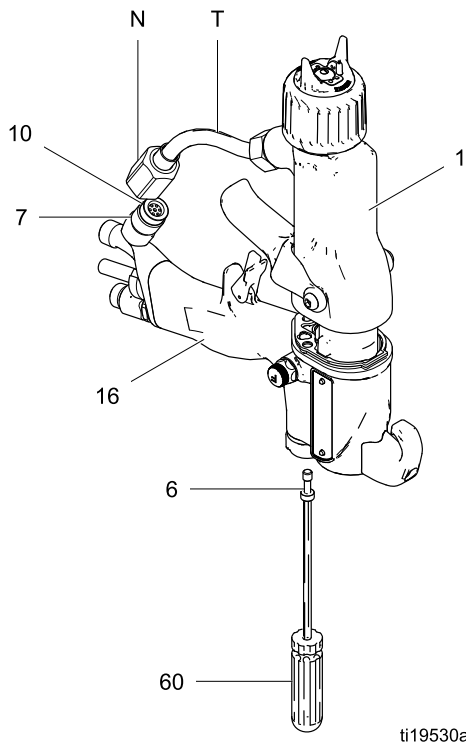


Figure 27 Afmontering af pistolløb

## Installation af pistolløb

1. Sørg for at pakningen (5\*) og den jordforbundne fjeder (37a) er placeret korrekt. Sørg for, at pakningens lufthuller er korrekt justeret. Udskift pakningen, hvis den er beskadiget.
2. Sørg for, at fjederen (11a) er korrekt placeret på spidsen af strømforsyningen (11). Påfør **rigelige** mængder dielektrisk fedt (57) på spidsen af strømforsyningen. Anbring pistolløbet (1) over strømforsyningen og på pistolhåndtaget (16).
3. Spænd de to skruer (6) over for hinanden lige meget (omkring en halv omgang mere end stramt eller 2,3 N•m (20 in-lbs)).

### BEMÆRK

For at undgå beskadigelse af pistolløbet må du ikke overspænde skrueerne (6).

4. Sørg for, at væskefilteret (10) er på plads i væskefittingen. Spænd den nederste møtrik (N) på fittingen, og tilspænd til 15,8-16,9 N•m (140-150 in-lb). Sørg for, at topmøtrikken forbliver tilspændt.
5. Følg alle trin i [Test pistolmodstand, page 33](#).

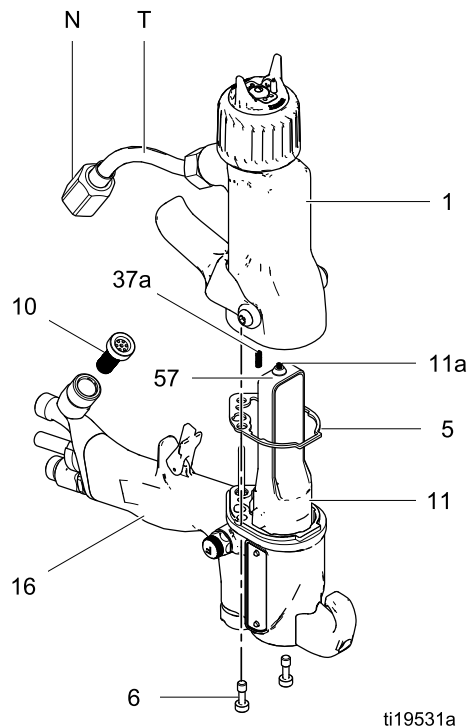


Figure 28 Installation af pistolløb

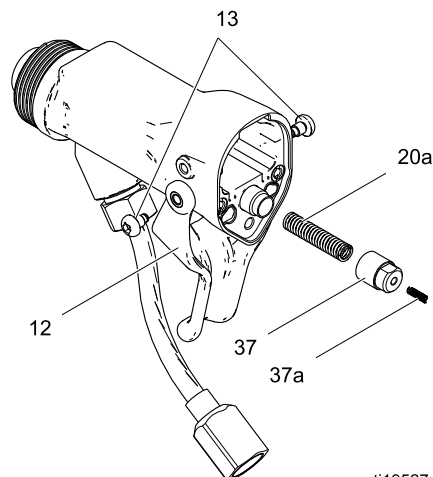
## Udskiftning af væskenål

1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Afmonter lufthætten og væskesædehuset. Se [Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus, page 41](#).
3. Fjern pistolløbet. Se [Afmontering af pistolløb, page 44](#).
4. Fjern aftrækterskruer (13) og aftrækkeren (12).
5. Skru fjederhætten af (37). Fjern fjederen (20a).
6. Sørg for, at sædehuset (24) er fjernet. Sæt 2 mm-kugle og nøgle (60) bag på væskenålen. Skub værktøjet fremad, så de to segmenter af nålen går i indgreb, og drej den mod uret cirka 12 hele omgange for at dreje nålen ud.

### BEMÆRK

For at forhindre adskillelse eller skade på nåleenheden skal du kontrollere, at nålen er frigjort, inden den fjernes.

8. Fjern væskenålen fra bagsiden af pistolløbet.
9. Monter væskenålen på pistolløbet. Tryk nålen ind med drivhjulet (60), og spænd.
10. Monter fjederen (20a).
11. Monter fjederhætten (37). Sørg for, at den jordforbundne fjeder (37a) er korrekt placeret.
12. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
13. Monter pistolløbet. Se [Installation af pistolløb, page 44](#).
14. Monter filterhuset og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte, sprøjtedyse og filtersædehus, page 41](#).
15. Se [Test pistolmodstand, page 33](#).



ti19527a

Figure 29 Fjern hætte og fjedre

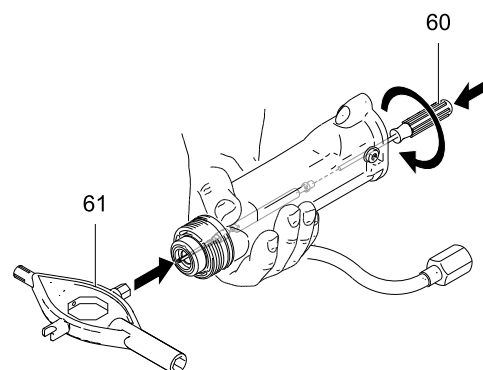
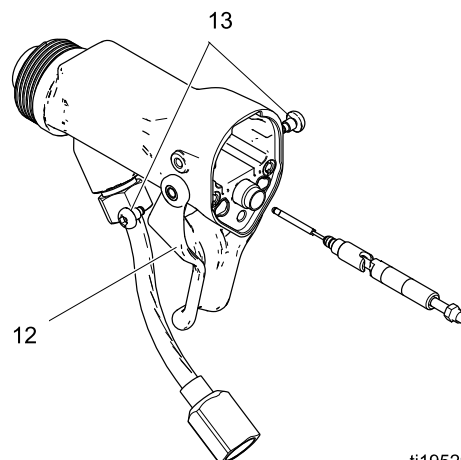


Figure 30 Fjern væskenålen



ti19529a

Figure 31 Udskift væskenålen

## Afmontering og udskiftning af strømforsyning

- Efterse hulrummet i pistolhåndtagets strømforsyning for snavs og fugt. Rengør med en ren, tør klud.
  - Undlad at udsætte pakningen (5) for opløsningsmidler.
1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
  2. Se [Afmontering af pistolløb, page 44](#).

### BEMÆRK

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

3. Tag fat i strømforsyningen (11) med hånden. Frigør strømforsyningen/generatoren fra pistolhåndtaget (16) med en forsigtig bevægelse fra side til side, og træk den derefter lige ud. *Kun på Smart-modeller* afbrydes det fleksible kredsløb (40) fra kontakten øverst på håndtaget.
4. Efterse strømforsyningen og generatoren for skader.
5. Frakobl båndstikket med 3 ledere (PC) fra strømforsyningen for at adskille strømforsyningen (11) fra generatoren (15). *Kun på Smart-modeller* afbrydes det fleksible kredsløb med 6 ben (40) fra strømforsyningen. Skub generatoren op og af strømforsyningen.
6. Se [Test af strømforsyningens modstand, page 34](#). Udskift strømforsyningen, om nødvendigt. For reparation af generatoren, se [Afmontering og udskiftning af generator, page 47](#).
7. *Kun på Smart-modeller*: Forbind kredsløbet med 6 ben (40) til strømforsyningen.

### BEMÆRK

For at forhindre skader på kablet og mulig afbrydelse af jordforbindelsen skal generatorens båndkabel med 3 ledere (PC) bøjes opad og bagud, så bøjningen vender mod strømforsyningen og stikket er øverst.

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

9. Indsæt strømforsyningen/generatoren i pistolhåndtaget (16). Sørg for, at jordforbindelsesstropperne (EE) får kontakt med håndtaget. På Smart-modeller oprettes stikket på det fleksible kredsløb med 6 ben (40) med kontakten (CS) øverst på håndtaget. Skub konnektoren forsvarligt fast i kontakten, idet du skyder strømforsyningen/generatoren ind i håndtaget.

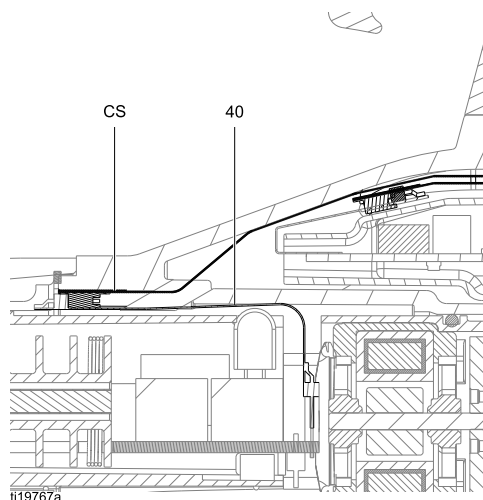


Figure 32 Tilslut fleksibelt kredsløb

10. Sørg for, at pakningen (5\*), den jordforbundne fjeder (37a) og strømforsyningsfjederen (11a) er placeret korrekt. Udskift pakningen (5\*), hvis den er beskadiget. Monter løbet (1) på håndtaget (16). Se [Installation af pistolløb, page 44](#).
11. Se [Test pistolmodstand, page 33](#).

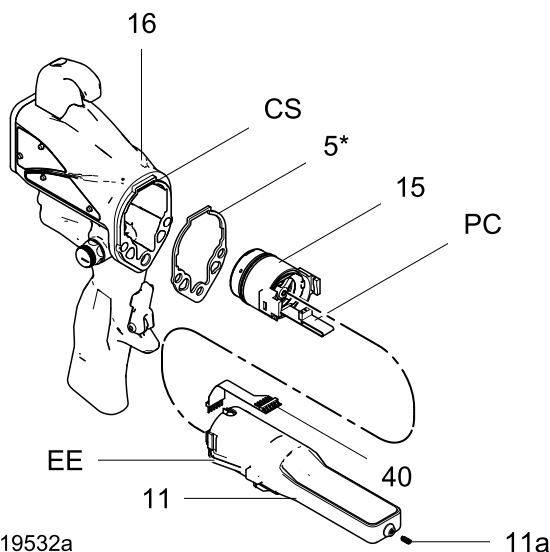


Figure 33 Strømforsyning

## Afmontering og udskiftning af generator

**BEMÆRK:** Generatorens lejer udskiftes efter 2000 timers drift. Bestil varenr. 24N706 Lejesæt. De dele, der er inkluderet i sættet, er markeret med et symbol (◆).

1. Se [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Fjern strømforsyningen/generatorsamlingen, og frakobl generatoren. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 46](#).
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 den flade del af en skruetrækker til at lirke klemmen (15h) af huset (15d). Fjern hættan (15f) med en tynd klinge eller en skruetrækker.
5. Hvis det er nødvendigt, kan ventilatoren (15e) drejes, så dens blade går fri af de fire lejeflige (T) på huset (15d).

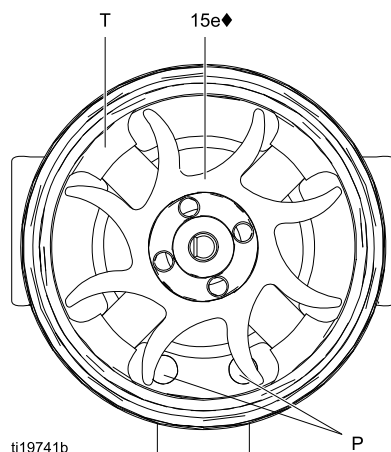


Figure 34 Ventilatorens retning

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

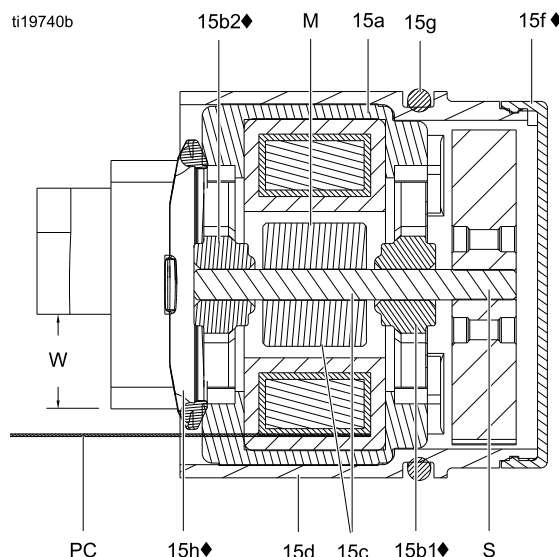


Figure 35 Tværsnit af generator

◆5 er ikke vist på tegningen.

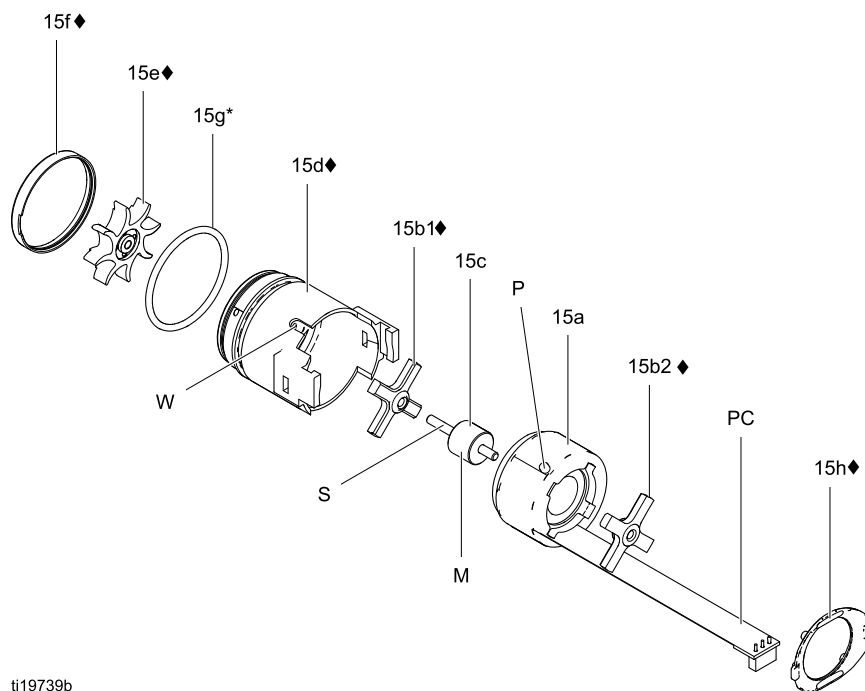
### BEMÆRK

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

7. Fastspænd spolen (15a) 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 lange ende (S). De flade side af lejet skal vende væk fra magneten (M). Monteres i spolen (15a), så lejebladene flugter med spolens overflade.
11. Tryk det nye topleje (15b2◆) ned på akslens korte ende, så lejebladene flugter med spolens overflade (15a). Den flade side af lejet skal vende væk fra spolen.

## Reparation

12. Fastspænd spolen (15a) i en høvlebænk, så ventilatoren vender opad. Tryk ventilatoren (15e) ned på akslens (S) lange ende. Ventilatorbladene skal vende som vist.
13. Tryk forsigtigt spolen (15a) ind i husets (15d) forende, og sørg for, at stiften på spolen er oprettet efter spalten i huset. Stikket med 3 ledere (PC) skal placeres under det bredeste hak (W) i husets tapper som vist på 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 bundlejets (15b1) blade er oprettet i forhold til fligene.
15. Sæt spolen helt ind i huset (15d) Fastgør med klemmen (15h), og sørg for, at fligene går i indgreb med åbningerne i huset.
16. Sørg for, at O-ringen (15g) er korrekt placeret. Monter hættens (15f).
17. Monter generatoren på strømforsyningen, og monter begge dele i håndtaget. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 46](#).



ti19739b

Figure 36 Generator



## Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil

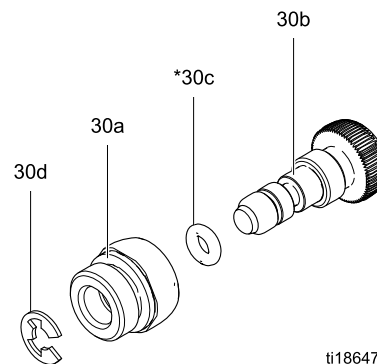
1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Anbring en skruenøgle på ventilens (30) flade side, og afmonter den fra håndtaget (16).

**BEMÆRK:** Du kan enten udskifte ventilen som et sæt (gå til trin 9) eller som enkeltdele (trin 3-9).

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

**BEMÆRK:** Brug silikonefrit fedt, varenr. 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-ringens (30c\*), smør, og skru ventilspindlen af, indtil O-ringens kommer ind i huset.
8. Monter holderingen (30d) igen. Skru ventilspindlen af huset, indtil den standses af holderingen.
9. Skru ventilen (30) fast på pistolhåndtaget (16) ved hjælp af en skruenøgle på husets flade side. Tilspænd med et moment på 1,7 N•m.

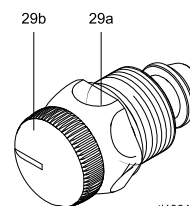


ti18647a

Figure 37 Luftjusteringsventil til ventilatoren

## Reparation af forstøver-luftjusteringsventil

1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Anbring en skruenøgle på ventilens flade side (29), og afmonter den fra håndtaget (16).
3. Kontrollér ventilen. Hvis den er beskadiget, skal den udskiftes med en ny ventil (29).
4. Inden montering af ventilen på håndtaget, skrues ventilspindlen (29b) af huset (29a), indtil den standser.
5. Monter ventilen på pistolhåndtaget. Tilspænd ventilhuset (29a) til 1,7 N•m (15 in-lb).



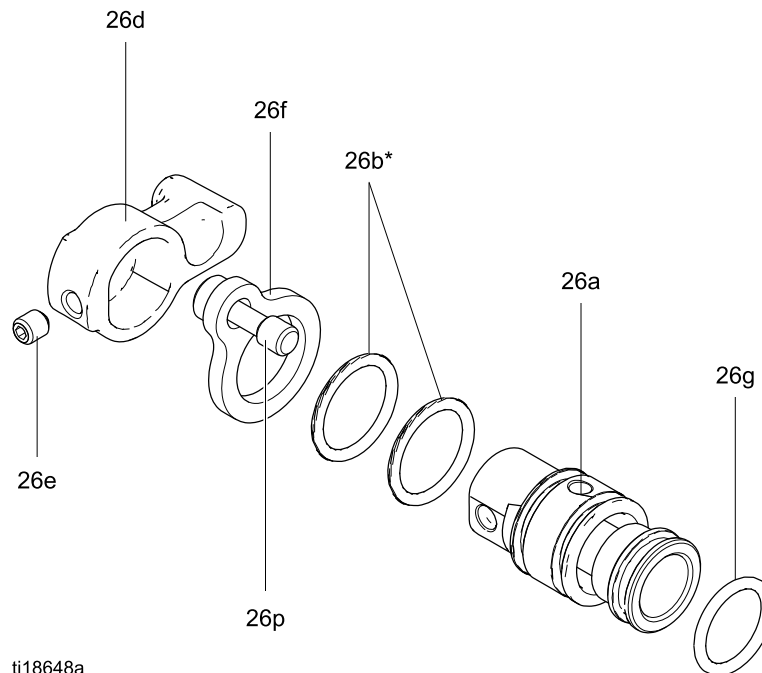
ti18649a

Figure 38 Forstøver-luftjusteringsventil

## Reparation af ES On/Off-ventil

1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Løsn holdeskruen (26p). Fjern ventilen (26) fra håndtaget.
3. Smør O-ringene (26b\* og 26g\*) med silikonefrit fedt, varenr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
4. Rengør delene, og kontrollér dem for beskadigelse. Udskift om nødvendigt.
5. Geninstaller 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. Hvis der kommer for meget smøremiddel på O-ringene, kan det blive skubbet ind i pistolens luftpassage og afsætte pletter på emnets finish.

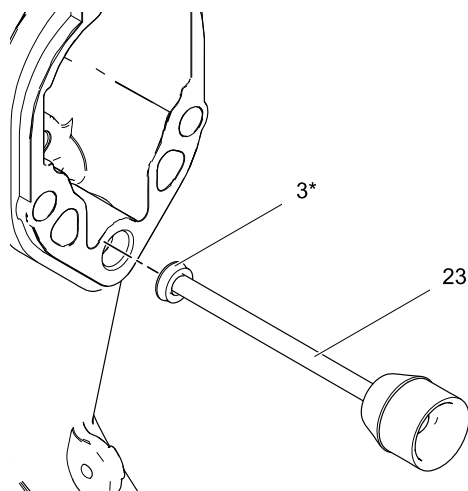


ti18648a

Figure 39 ES On/Off-ventil

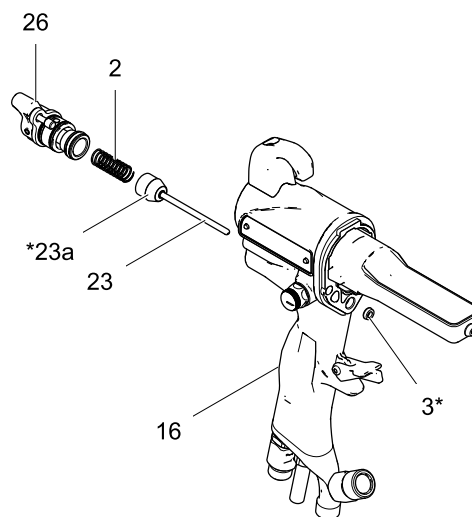
## Reparation af luftventil

1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Følg alle trin i [Afmontning af pistolløb, page 44](#).
3. Fjern skruerne (13) og aftrækkeren (12).
4. Fjern ES On/Off-ventilen. Se [Reparation af ES On/Off-ventil, page 50](#).
5. Fjern fjederen (2).
6. Tryk på den forreste del af luftventilakslen for at tvinge den ud af håndtagets bagende. Kontrollér gummipakningen (23a\*), og udskift, hvis den er beskadiget.
7. Kontrollér u-bægeret (3). Fjern ikke u-bægeret, medmindre det er beskadiget. Hvis det fjernes, skal det nye monteres, så kanterne vender ind i pistolhåndtaget (16). Placer U-bægeret på luftventilens aksel, så det er lettere at montere den i pistolhåndtaget.
8. Monter luftventilen (23) og fjederen (2) i pistolhåndtaget (16).
9. Monter ES On/Off-ventilen. Se [Reparation af ES On/Off-ventil, page 50](#).
10. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
11. Følg alle trin i [Installation af pistolløb, page 44](#).



ti19724a

Figure 40 Monter u-bægeret



ti19543a

Figure 41 Luftventil

## Udskiftning af Smart-modul

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

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

1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Fjern pivotskruen (31e), O-ringen (31f) og ES HI/LO-kontakten (31c) i nederste venstre hjørne af Smart-modulpatronen (31a).
3. Fjern de resterende tre skruer (31d) fra patronen.
4. Træk Smart-modulet 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 på pakningen, der har indsnit, sidder øverst.
7. Ret modules 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 til et moment på 0,8-1,0 N•m (7-9 in-lb).

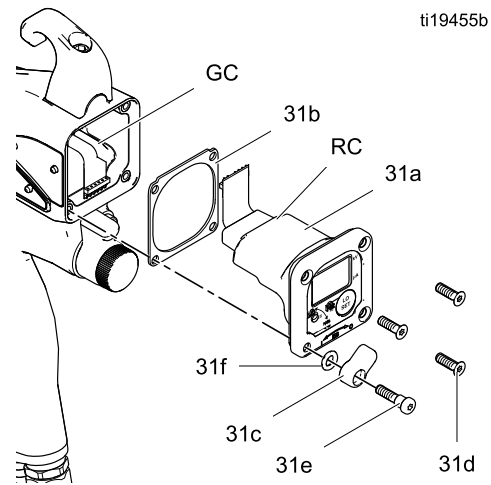


Figure 42 Smart-modul

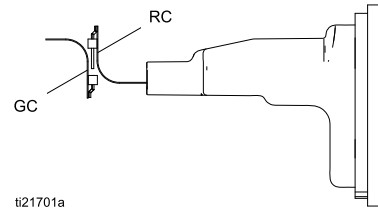


Figure 43 Ret båndkablerne ind

## Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil

1. Følg alle trin i [Klargør pistolen til service, page 40](#).
2. Luftudstødningsventilen udskiftes på følgende måde:
  - a. Fjern klemmen (36) og udstødningsslangen (35).
  - b. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet har venstregevind. Fjern beslaget (7).
  - c. Træk udstødningsventilen (8) ud af håndtaget (16). Kontrollér 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). Sæt beslaget (7) på plads, og skru drejeleddet fast i pistolhåndtaget (16). Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m (75-85 in-lb).
  - g. Monter røret (35) og klemmen (36).
3. Luftindtagsdrejeleddet udskiftes på følgende måde:
  - a. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet har 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 (75-85 in-lb).

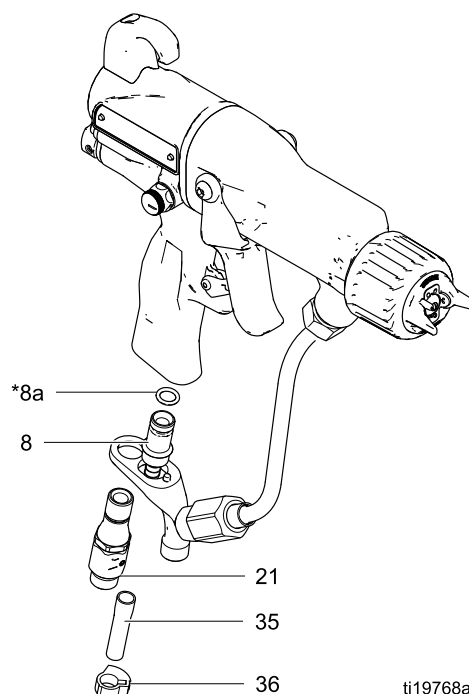


Figure 44 Luftindtagsfitting og luftudstødningsventil

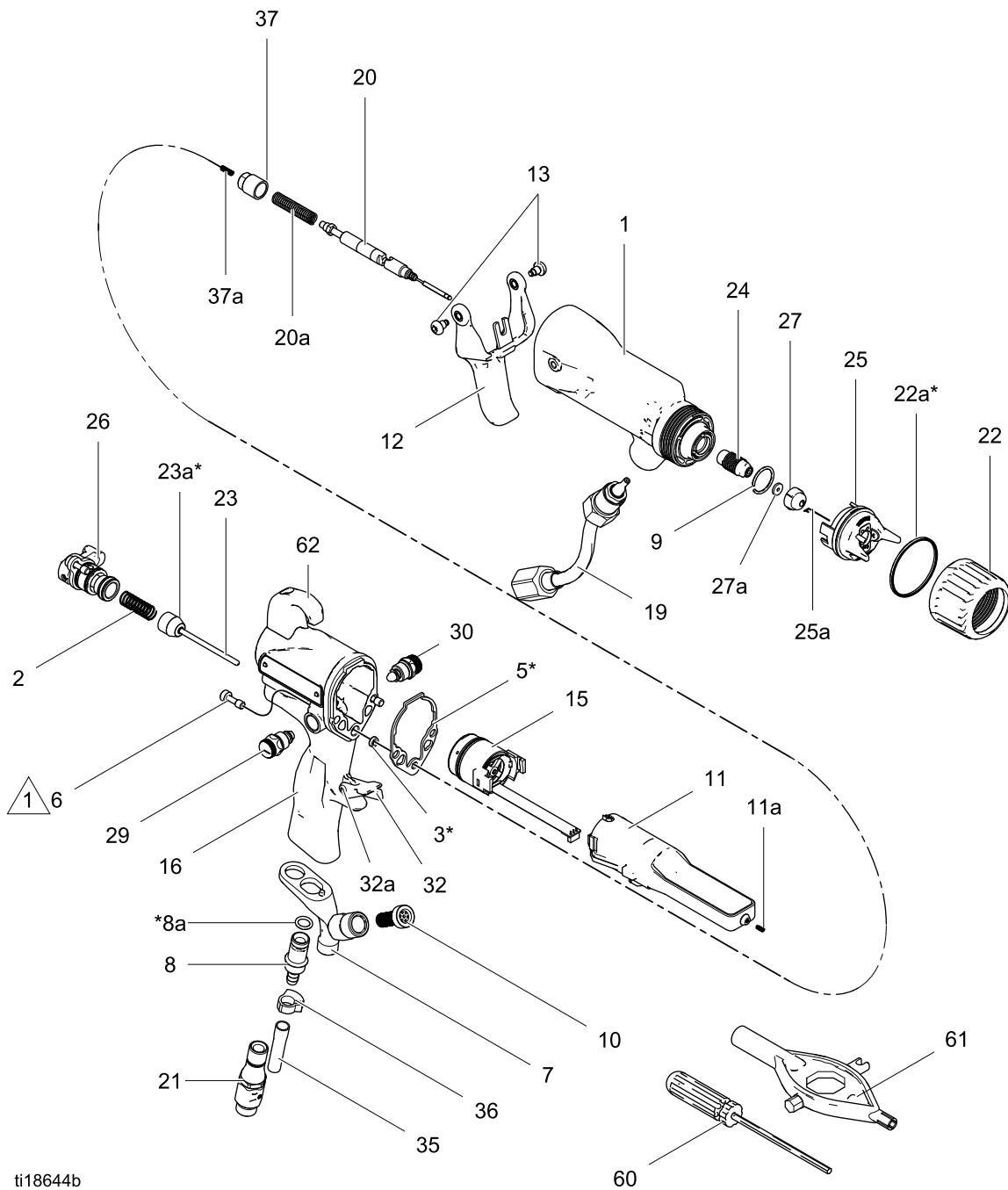
# Dele

## Standard luftdrevne sprøjtepistol

Varenr. H60T10 60 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85T10 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85T57 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol med højt luftflow, serie A



ti18644b

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

Varenr. H60T10 60 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85T10 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85T57 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol med højt luftflow, serie A

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	24N746	HUS, pistol; 60 kV-pistol, inklusive pakning (5)	1
	24N745	HUS, pistol; 85 kV-pistol, inklusive pakning (5)	1
2	185116	FJEDER, kompressions-	1
3*	188749	PAKNING, u-bæger	1
5*	25N921	PAKNING, hus	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 mesh; se bemærkning nedenfor	1
	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV-pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV-pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER; inklusive delnr. 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se <a href="#">Montering af generator, page 59</a>	1
16	24N761	HÅNDTAG; 60 kV AA-pistol	1
	24N762	HÅNDTAG; 85 kV AA-pistol	1
19	24N744	RØR, væske; 60 kV-pistol	1
	24N743	RØR, væske; 85 kV-pistol	1
20	24N780	NÅLESÆT; 60 kV-pistol; inklusive del 20a	1
	24N781	NÅLESÆT; 85 kV-pistol; inklusive del 20a	1
20a	24N782	FJEDER, væskenål	1
21	24N626	DREJELED, luftindtag; M12 x 1/4 npsm(m); venstregevind	1
22	24N793	RING, holder; inklusive 22a	1
22a*	198307	PAKNING, u-bæger; UHMWPE; del af 22	1
23	24N633	VENTIL, luft	1
23a*	276733	PAKNING	1
24	24N725	HUS, sæde	1

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

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

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
25	24N727	Se <a href="#">Lufthætte, page 62</a>	1
25a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
26	24N632	Til H60T10- og H85T10-modeller. Se <a href="#">ES On/Off-ventil, page 60</a>	1
	26A294	Til H85T57-modeller. Se <a href="#">ES On/Off-ventil, page 60</a>	1
27	AEMxxx AEFxxx	DYSE, SÆT; kundens valg; inklusive del 27a	1
27a	183459	PAKNING, dyse	1
29	24N792	FORSTØVER-LUFTJUSTERINGSVENTIL	1
30	24N634	Se <a href="#">Ventilsæt til ventilatorluftjustering, page 61</a>	1
32	24E404	STOP, aftrækker; inklusive del 32a	1
32a	— — —	STIFT, dyvel	1
35	185103	RØR, udstødning; 6 mm (1/4") ID (leveres i løs vægt)	1
36	110231	KLEMME	1
37	24N785	HÆTTE, fjeder; inklusive del 37a	1
37a	197624	FJEDER, kompressions-	1
38	24N786	PROP, ventilator kontrol; ekstraudstyr, leveres i løs vægt til brug i stedet for del 29	1
51	112080	VÆRKTØJ, nål (leveres 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	MÆRKAT, advarsel (ikke vist)	1
56▲	16P802	SKILT, advarsel (ikke vist)	1
57	116553	FEDT, dielektrisk; rør med 30 ml (1 oz) (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 (leveres i løs vægt)	1
61	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (leveres i løs vægt)	1
62	24N783	KROG; med skrue	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

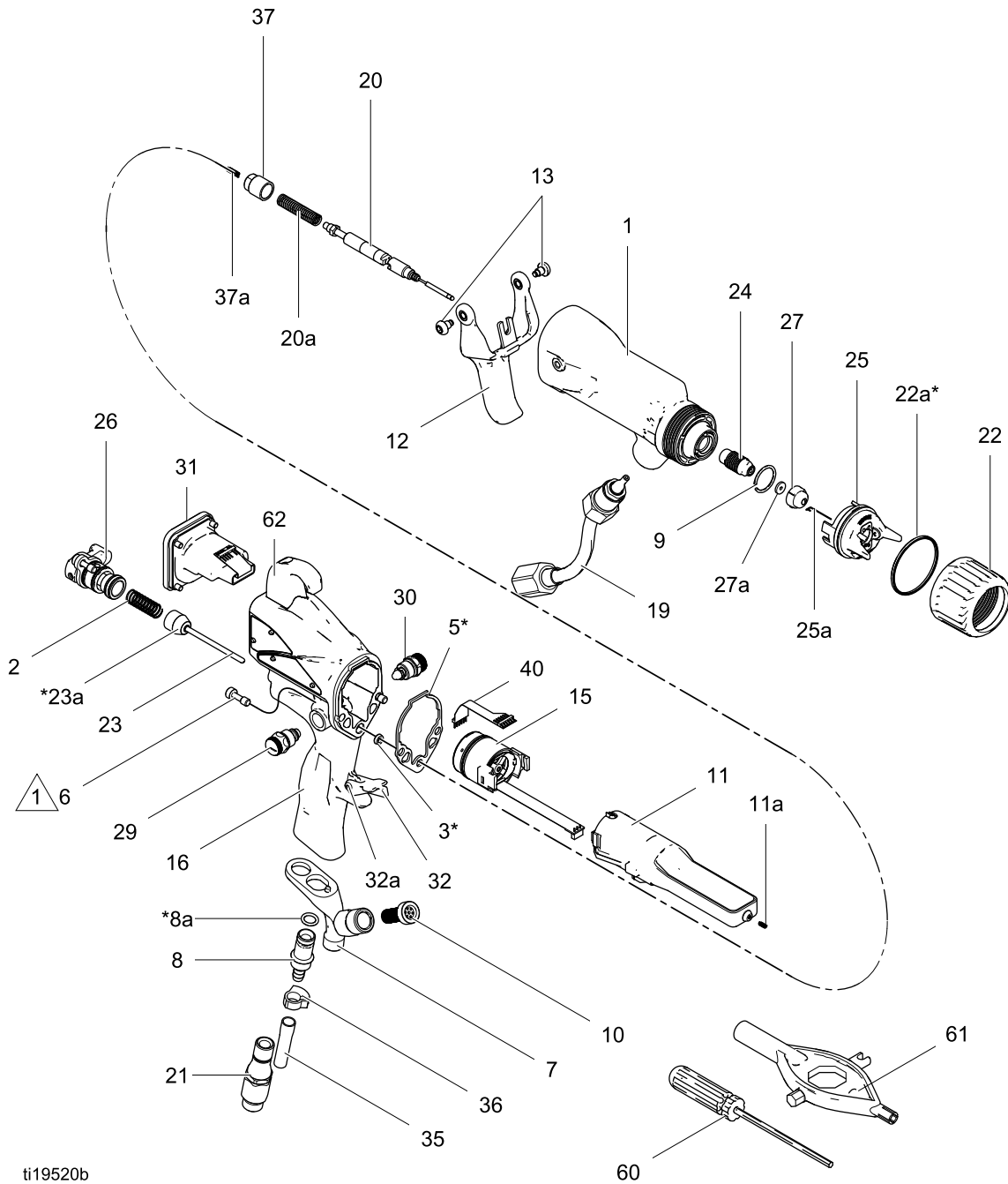
**BEMÆRK:** Se [Tilbehør til inline-væskefiltersæt, page 67](#) for at få en oversigt over sæt i standardstørrelser og alternative mesh-størrelser.

## Luftdrevet Smart-sprøjtepistol

Varenr. H60M10 60 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85M10 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85M57 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol med højt luftflow, serieA



ti19520b

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



Varenr. H60M10 60 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85M10 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol, serie C

Varenr. H85M57 85 kV Elektrostatisk luftdrevet sprøjtepistol med højt luftflow, serieA

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	24N746	HUS, pistol; 60 kV-pistol, inklusive pakning (5)	1
	24N745	HUS, pistol; 85 kV-pistol, inklusive pakning (5)	1
2	185116	FJEDER, kompressions-	1
3*	188749	PAKNING, u-bæger	1
5*	25N921	PAKNING, hus	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 mesh; se bemærkning nedenfor	1
11	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV-pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV-pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER; inklusive delnr. 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se <a href="#">Montering af generator, page 59</a>	1
16	24N763	HÅNDTAG, Smart; 60 kV AA-pistol	1
	24N764	HÅNDTAG, Smart; 85 kV AA-pistol	1
19	24N744	RØR, væske; 60 kV-pistol	1
	24N743	RØR, væske; 85 kV-pistol	1
20	24N780	NÅLESÆT; 60 kV-pistol; inklusive del 20a	1
	24N781	NÅLESÆT; 85 kV-pistol; inklusive del 20a	1
20a	24N782	FJEDER, væskenål	1
21	24N626	DREJELED, luftindtag; M12 x 1/4 npsm(m); venstregevind	1
22	24N793	RING, holder; inklusive 22a	1
22a*	198307	PAKNING, u-bæger; UHMWPE; del af 22	1
23	24N633	VENTIL, luft	1
23a*	276733	PAKNING	1
24	24N725	HUS, sæde	1

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

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
25	24N727	Se <a href="#">Lufthætte, page 62</a>	1
25a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
26	24N632	Til H60M10- og H85M10-modeller. Se <a href="#">ES On/Off-ventil, page 60</a>	1
	26A294	Til H85M57-modeller. Se <a href="#">ES On/Off-ventil, page 60</a>	1
27	AEMxxx AEFxxx	DYSE, SÆT; kundens valg; inklusive del 27a	1
27a	183459	PAKNING, dyse	1
29	24N792	FORSTØVER-LUFTJUSTERINGSVENTIL	1
30	24N634	Se <a href="#">Ventilsæt til ventilatorluftjustering, page 61</a>	1
31	24N756	Se <a href="#">Smart-modul samling, page 62</a>	1
32	24E404	STOP, aftrækker; inklusive del 32a	1
32a	— — —	STIFT, dyvel	1
35	185103	RØR, udstødning; 6 mm (1/4") ID (leveres i løs vægt)	1
36	110231	KLEMME	1
37	24N785	HÆTTE, fjeder; inklusive del 37a	1
37a	197624	FJEDER, kompressions-	1
38	24N786	PROP, ventilatorkontrol; ekstraudstyr, leveres i løs vægt til brug i stedet for del 29	1
40	245265	KREDSLØB, fleksibelt	1
51	112080	VÆRKTØJ, nål (leveres 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	MÆRKAT, advarsel (ikke vist)	1
56▲	16P802	SKILT, advarsel (ikke vist)	1
57	116553	FEDT, dielektrisk; rør med 30 ml (1 oz) (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 (leveres i løs vægt)	1
61	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (leveres i løs vægt)	1
62	24N783	KROG; med skrue	1

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

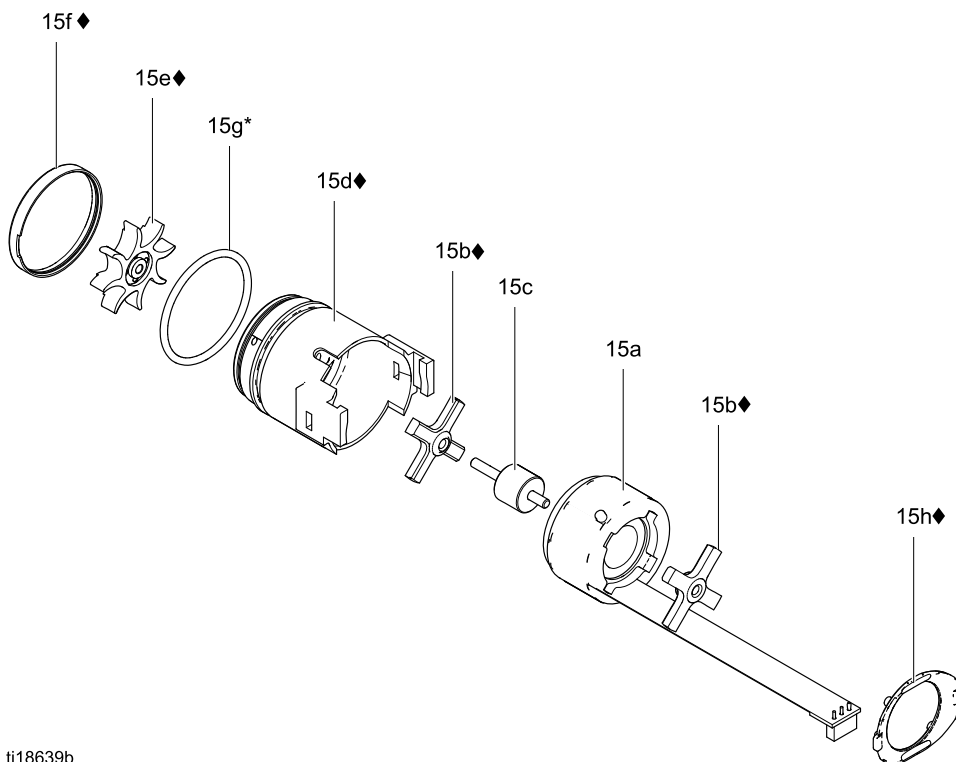
## *Dele*

**BEMÆRK:** Se [Tilbehør til inline-væskefiltersæt, page 67](#) for at få en oversigt over sæt i standardstørrelser og alternative mesh-størrelser.

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

## Montering af generator

Varenr. 24N664 Generator



ti18639b

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
15a	24N705	SPOLE, generator	1
15b♦	24N706	SÆT MED LEJER (indeholder to lejer, delnr. 15d hus, delnr. 15e ventilator, delnr. 15f hætte og én delnr. 15h klemme)	1
15c	24Y264	AKSELSÆT (indeholder aksel og magnet)	1
15d♦	24N707	HUS; indeholder delnr. 15f	1
15e♦	— — —	VENTILATOR; en del af delnr. 15b	1

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
15f♦	— — —	HÆTTE; hus; en del af delnr. 15d	1
15g*	110073	O-RING	1
15h♦	24N709	KLEMME; pakke med 5 (der medfølger én klemme med delnr. 15b)	1
5♦*	25N921	PAKNING, løb (ikke vist på tegningen)	1

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

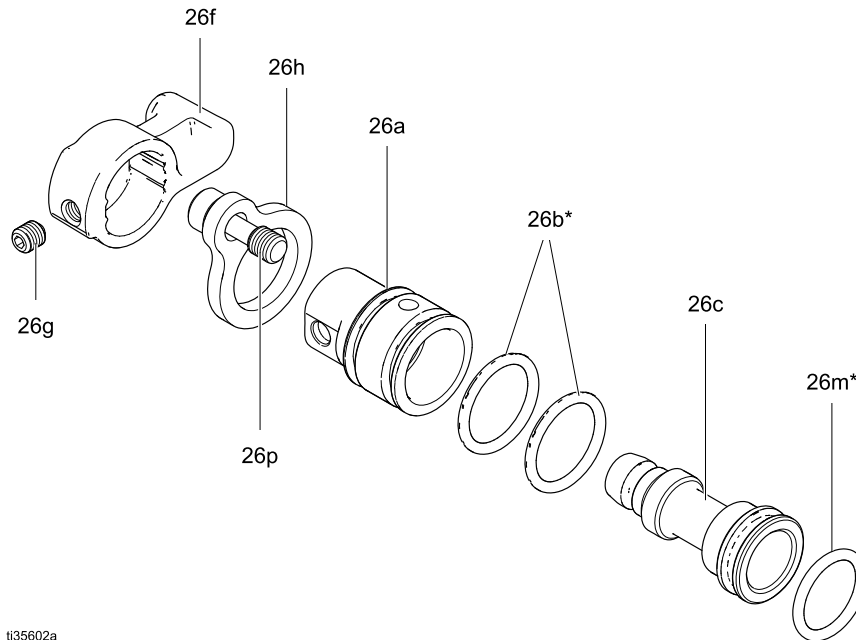
♦ Disse dele er inkluderet i lejesæt 24N706 (købes separat).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

## ES On/Off-ventil

Varenr. 24N632 ES On/Off-ventil

Varenr. 26A294 ES On/Off-ventil med luftbegrænsersæt



ti35602a

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
26a	— — —	HUS, ventil; sort til 24N632, blå til 26A294	1
26b*	15D371	O-RING	2
26c	— — —	STEMPLE, ventil	1
26f	24N650	HÅNDTAG, ES On/Off; inklusive 26g	1

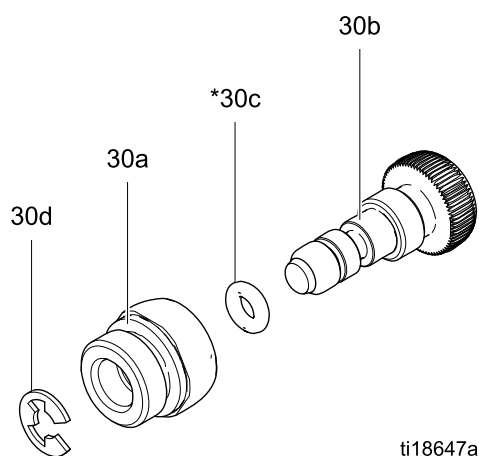
\* Disse dele er inkluderet i reparationssæt til luftforsegling 24N789 (købes separat).

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
26g	GC2082	SKRUE, sæt, med indvendig sekskant	1
26h	24N631	PLADE, holde-	1
26m*	113746	O-RING	1
26p	24N740	SKRUE, fast; pakke med 2	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

## Ventilsæt til ventilatorluftjustering

Varenr. 24N634 Ventilsæt til ventilatorluftjustering



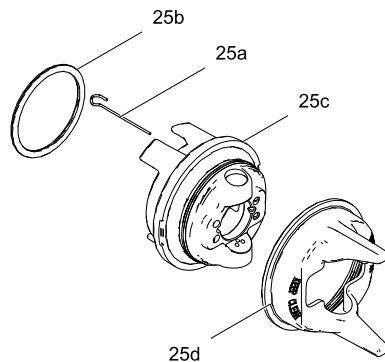
Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
30a	— — —	MØTRIK, ventil	1
30b	— — —	STEM, ventil	1
30c*	111504	O-RING	1
30d	24N646	RING, holde; pakke med 6	1

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

## Lufthætte

Varenr. 24N727 lufthætte



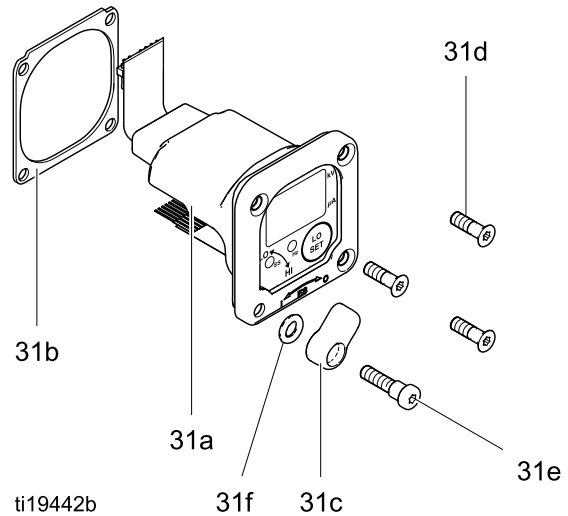
ti18652a

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
25a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
25b	24N734	O-RING; ptfе; pakke med 5 (findes også i pakke med 10; bestil 24E459)	1
25c	— — —	LUFTHÆTTE	1
25d	24N726	HOLDER, dyse, orange	1
27a	183459	PAKNING, dyse- (ikke vist)	5

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

## Smart-modul samling

Varenr. 24N756 Smart-modul samling



ti19442b

Ref. Nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
31a	— — —	PATRON	1
31b	24P433	PAKNING	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 Smart-modulets skruesæt 24N757 (købes separat).

# Udvælgelseskema til sprøjtedyser

## AEM-sprøjtedyser til Fine Finish

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

Åbningsstørrelse mm (")	Væskeydelse fl oz/min (l/min)		Maksimal mønsterbredde ved 305 mm (12") mm (tommer)							
	ved 4,1 MPa (41 bar, 600 psi)	ved 1000 psi (7,0 MPa, 70 bar)	2-4 (50- 100)	100- 150 (4- 6)	150- 200 (6-8)	200- 250 (8-10)	250- 300 (10-12)	300- 350 (12-14)	350- 400 (14-16)	400- 450 (16-18)
	Sprøjtedyse									
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	811
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)	0,7 (22,0)	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.

## AAF foråbningsprøjtedyser til Fine Finish

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

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

Åbningsstørrelse mm (")	Væskeydelse fl oz/min (l/min)		Maksimal mønsterbredde ved 305 mm (12") mm (tommer)					
	ved 4,1 MPa (41 bar, 600 psi)	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)
	Sprøjtedyse							
0,008 (0,203)	5,6 (0,17)	7,7 (0,22)				608		
0,010 (0,254)	9,5 (0,28)	12,5 (0,37)	310	410	510	610	710	810
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 skema for den valgte åbningsstørrelse.								



## Dyser til rund sprøjte

Brug konverteringssæt 24N319 til rund sprøjte til at konvertere pistolen til rundt sprøjtemønster. Se håndbog 3A2499.

Varenr.	Størrelsenr.	Omtrentlige flowhastigheder for lag med let til medium viskositet (20-40 centipoise)*		
		300 psi (2.1 MPa, 21 bar)	600 psi (4.2 MPa, 42 bar)	1200 psi (8.4 MPa, 84 bar)
236836	4A	73 cm <sup>3</sup> /min. (2,5 oz/min.)	120 cm <sup>3</sup> /min. (4,1 oz/min.)	170 cm <sup>3</sup> /min. (5,7 oz/min.)
236837	6A	86 cm <sup>3</sup> /min. (2,9 oz/min.)	150 cm <sup>3</sup> /min. (5,1 oz/min.)	220 cm <sup>3</sup> /min. (7,4 oz/min.)
236838	7A	95 cm <sup>3</sup> /min. (3,2 oz/min.)	160 cm <sup>3</sup> /min. (5,4 oz/min.)	230 cm <sup>3</sup> /min. (7,8 oz/min.)
236839	5B	160 cm <sup>3</sup> /min. (5,4 oz/min.)	230 cm <sup>3</sup> /min. (7,8 oz/min.)	330 cm <sup>3</sup> /min. (11,0 oz/min.)
236840	7B	210 cm <sup>3</sup> /min. (7,1 oz/min.)	270 cm <sup>3</sup> /min. (9,1 oz/min.)	420 cm <sup>3</sup> /min. (14,2 oz/min.)
236841	9B	260 cm <sup>3</sup> /min. (8,8 oz/min.)	350 cm <sup>3</sup> /min. (11,8 oz/min.)	530 cm <sup>3</sup> /min. (17,9 oz/min.)
236842	11B	350 cm <sup>3</sup> /min. (11,8 oz/min.)	480 cm <sup>3</sup> /min. (16,2 oz/min.)	700 cm <sup>3</sup> /min. (23,7 oz/min.)

\* Flow er baseret på hvid akrylemaljemaleing.

## Anbefalede filterstørrelser

Filterstørrelse	Filtervarenr.	Åbningsstørrelse mm (")
200 mesh	25N893	0,007 (0,178)
		0,229 (0,009)
		0,011 (0,279)
150 mesh	25N891	0,011 (0,279)
		0,013 (0,330)
100 mesh	238562	0,013 (0,330)
		0,015 (0,381)
		0,017 (0,432)
		0,019 (0,483)
		0,021 (0,533)
		0,023 (0,584)
		0,025 (0,635)
60 mesh	238564	0,023 (0,584)
		0,025 (0,635)
		0,029 (0,736)
		0,031 (0,787)
		0,033 (0,838)
		0,037 (0,939)
		0,039 (0,990)

## Dyser til rund sprøjte

Filterstørrelse	Filtervarenr.	Dysevarenr.	Dysestørrelsenr.
200 mesh	25N893	236836	4A
		236837	6A
150 mesh	25N891	236837	6A
		236838	7A
100 mesh	238562	236839	5B
		236840	7B
		236841	9B
		236842	11B

## Reparationsset og tilbehør

Reparationsset	Beskrivelse af reparationsset
24N789	Reparationsset til luftforsegling
24N706	Reparationsset til generatorlejhøjs

### Pistoltilbehør

#### Generelt tilbehør

Varenr.	Beskrivelse
111265	Silikonefrit smøremiddel, 113 g (4 oz).
116553	Dielektrisk fedt, 30 ml (4 oz)
24N603	Pistoldæksler. Til 40 kV- og 60 kV-pistoler. Pakke med 10.
24N604	Pistoldæksler. Til 85 kV-pistoler. Pakke med 10.
24N758	Displaydæksler. Holder Smart-displayet rent. Pakker af 5.

#### Tilbehør til rund sprøjte

Varenr.	Beskrivelse
24N319	Rundt sprøjtesæt. For at konvertere en standard, luftdrevne sprøjtepistol til rund sprøjtelufthætte. Se håndbog 3A2499.

#### Aftrækker- og grebtilbehør

Varenr.	Beskrivelse
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.
24N633	Plastaftrækkeresæt (inkluderet i pistolmodeller)
24P170	Metalaftrækkeresæt

#### Tilbehør til ventilatorventil

Varenr.	Beskrivelse
24N634	Ventilatorventil (inkluderet i pistolmodeller)
24P172	Ventilatorventil til hurtig justering, til hurtig skift af ventilatorstørrelse
25N919	Ventilatorventil til hurtig justering, med fjederretournering Se håndbog 3A7005.

#### Adapter- og fittingtilbehør

Varenr.	Beskrivelse
112534	Fitting til lynkobling af luftledningen
185105	Ikke-drejeligt luftindtag; 1/4-18 npsm(m) (venstregevind)
185493	Luftslangeadapter; 1/4 npt(m) x 1/4-18 npsm(m) (venstregevind)
24N642	Kugledrejeled til pistolluftindtag, 1/4 npsm (venstregevind)
224754	Ventil, kugle, 1/4 npsm (venstregevind)

#### Tilbehør til ES On/Off-ventil

Varenr.	Beskrivelse
24N632	ES On/Off-ventil (inkluderet i H60M10, H60T10, H85M10, H85T10)
26A294	ES On/Off-ventil med luftbegrænser til applikationer med høj forstøvningsluft. Brug dette tilbehør, hvis turbinelysindikatoren lyser rødt, og du ønsker at opretholde et højere anvendelseslufttryk. Monter sættet, og juster derefter trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grønt.
24P635	ES altid TIL-ventil Når denne ventil er monteret, er elektrostatik altid slået til, når der leveres lufttryk til pistolen. Se håndbog 3A6840.

#### Tilbehør til inline-væskefiltersæt

Filterstørrelse	Filtersætvarenr.	Filterfarve	Antal
60 mesh	224453	Sort	5
	238563	Sort	3
	238564	Sort	1

Filterstørrelse	Filtersætvarenr.	Filterfarve	Antal
100 mesh	238561	Sort	3
	238562 (inkluderet i pistolmodeller)	Sort	1
150 mesh	25N891	Rød	1
	25N892	Rød	3
200 mesh	25N893	Gul	1
	25N894	Gul	3

## Operatørtilbehør

Varenr.	Beskrivelse
117823	Ledende handsker, æske med 12 (Small)
117824	Ledende handsker, æske med 12 (Medium)
117825	Ledende handsker, æske med 12 (Large)

## Systemtilbehør

Varenr.	Beskrivelse
222011	Jordforbindelsesledning og klemme
24N528	Pistol-skyllekasseadapter. Sådan omdannes eksisterende pistolskyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler. Se håndbog 309227.
24P312	Pistolvaskesæt. Sådan omdannes eksisterende pistolvaskere, så de kan rengøre Pro Xp-pistoler. Se håndbog 308393.

## Skilte

Varenr.	Beskrivelse
16P802	Engelsk advarselsskilt, kan leveres gratis fra Graco
16P798	English skilt: Daglig pleje
16P799	Engelsk opstillingsskilt.

## Testudstyr

Varenr.	Beskrivelse
241079	Megohmmåler. 500 V effekt, 0,01-2000 megohm. Bruges til test af jordforbindelsens kontinuitet og pistolmodstand. <b>Må ikke anvendes i farlige områder.</b>
722886	Malingsmodstandsmåler. Brug til test af væskemodstand. Se håndbog 307263. <b>Må ikke anvendes i farlige områder.</b>
722860	Malingssonde. Brug til test af væskemodstand. Se håndbog 307263. <b>Må ikke anvendes i farlige områder.</b>
245277	Testemneholder, sonde til høj spænding og kV-måler. Bruges til at teste pistolens elektrostatisk spænding samt generatorens og strømforsyningens tilstand, når der udføres eftersyn. Se håndbog 309455.

## Slanger

### Jordforbundne luftslinger

Maksimalt arbejdstryk: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

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

Varenr.	Beskrivelse
<b>AirFlex fleksibel jordforbundet luftslange (grå)</b>	
244963	1,8 m (6')
244964	4,6 m (15')
244965	7,6 m (25')
24J138	9,4 m (31')
24N736	7,6 m (25'), med 112534 lynfrakobling
244966	36 fod (11 m)
24N737	11 m (36'), med 112534 lynfrakobling
244967	50 fod (15 m)
24N738	15 m (50'), med 112534 lynfrakobling
244968	75 fod (23 m)
244969	30,5 m (100')

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

Varenr.	Beskrivelse
<b>Jordforbundet luftslinge med jordforbindelse i flettet rustfri stål (rød)</b>	
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')

### Flexluftslinge

Maksimalt arbejdstryk: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

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

Varenr.	Beskrivelse
<b>Jordforbundet luftflexslange med jordforbindelse i flettet rustfri stål (rød)</b>	
236130	0,9 m (3')
236131	1,8 m (6')

### Væskeslanger

Maksimalt arbejdstryk: 22,7 MPa (227 bar, 3300 psi)

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

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

### Væskeflexslanger

Maksimalt arbejdstryk: 3200 psi (22 MPa, 220 bar)

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

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

# Dimensioner

ti19533a

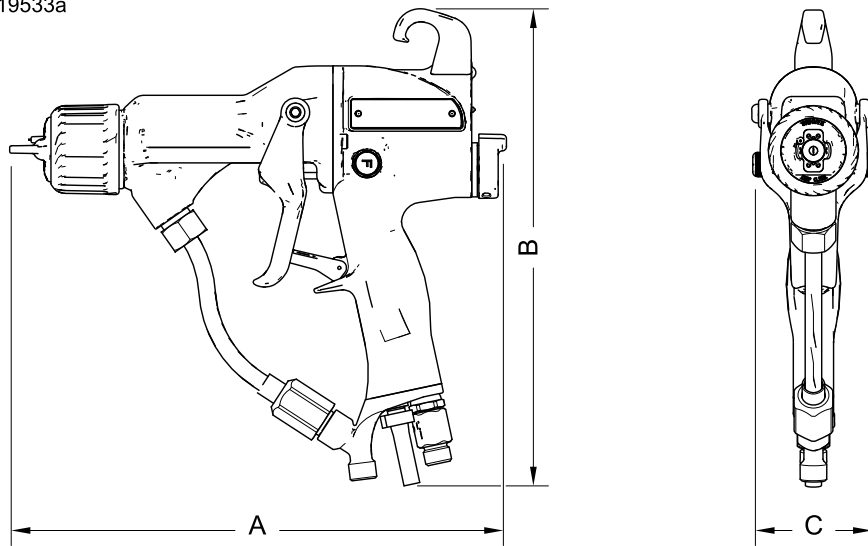


Figure 45

Pistolmodel	A, tommer (mm)	B, tommer (mm)	C, tommer (mm)	Vægt, oz (g)
H60T10	9,7 (246)	9,1 (231)	2,4 (61)	23,2 (659)
H85T10 og H85T57	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 og H85M57	10,8 (274)	9,9 (251)	2,4 (61)	28,3 (801)

# Tekniske specifikationer

Elektrostatiske luftdrevne sprøjtepistoler		
	USA	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
Luftforbrug		
Krævet turbineluftgennemstrømning	6 scfm	170 l/min
Område for samlet luftflow under normale påføringsforhold	7,5-14 scfm	220-400 l/min.
Maksimal væskedriftstemperatur	120°F	48° C
Omgivelsestemperatur	41-122 °F	5-50 °C
Malingens modstandsområde	3 megohm/cm til uendeligt	
Luftindtagsfitting	1/4 npsm(m) venstregevind.	
Væskeindtagsfitting	1/4-18 npsm(m)-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)
Våddele	PEEK, UHMWPE, FEP, PTFE, acetal, nylon, polyethylen	

# Californiens forslag 65

## INDBYGGERE I CALIFORNIEN

 **ADVARSEL:**Kræft og skader på forplantningsevnen – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).



# Gracos Pro Xp-garanti

Graco garanterer, at alt udstyr, der henvises til i dette dokument, og som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er frit for materiale- eller fabriktionsfejl på den dato, hvor det sælges til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der måtte blive 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, indvendig 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 tekniske 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 franko til en autoriseret Graco-forhandler til bekræftelse af den påståede fejl. Hvis den påståede fejl bekræftes, 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 afslører nogen materiale- eller fabriktionsfejl, 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 UNDERFORSTÅET, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, GARANTI OM SALGBARHED ELLER GARANTI OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.**

Gracos eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud er som ovenfor beskrevet. Køberen accepterer, at denne ikke har nogen anden afhjælpningsret (herunder, men ikke begrænset til, erstatning for utilsigtet eller følgemæssigt 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 UNDERFORSTÅET GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDSKYR, 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. elmotorer, kontakter, slanger osv.), er omfattet af de eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse. Graco vil i rimeligt omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på disse garantiforpligtelser.

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

## FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

## Oplysninger fra Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter bedes du besøge [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patentoplysninger, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

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

**Tlf.:** +1 612-623-6921 **eller gratis:** 1-800-328-0211 **Fax:** +1 612-378-3505

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

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

Originale instruktioner. This manual contains Danish, MM 3A2495

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. OG DATTERSELSKABER • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2012, Graco Inc. Alle Gracos produktionssteder er certificerede iht. ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revision M, Marts 2022