

Pro Xp™ WBx vandbåren elektrostatisk luftsprøjtepistol med ekstern ladning

3A7453E
DA

Kun til professionel brug. Til elektrostatisk efterbehandling og coatinganvendelser i klasse I, div. På farlige steder eller i eksplosive atmosfærer i gruppe II, zone 1 ved brug af ledende, vandbårne væsker, der opfylder mindst én af følgende betingelser for ikke-brændbarhed:

- Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206.
- Materialet er klassificeret som ikke-brændbart eller svært antændeligt, som defineret i EN 50176.

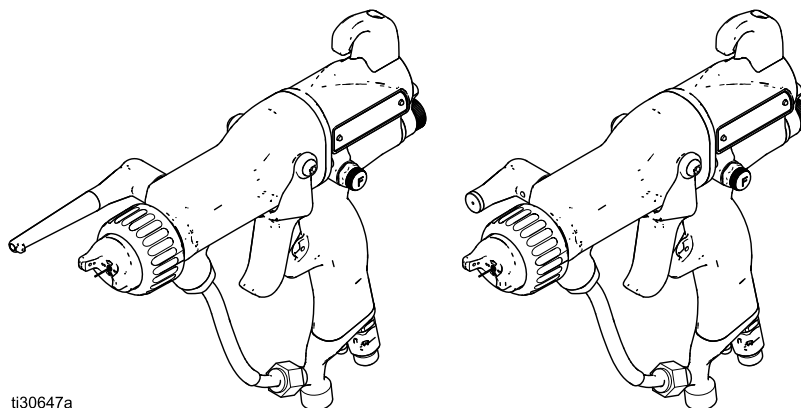


Vigtige sikkerhedsinstruktioner

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

Gem denne vejledning.

*0,7 MPa (7,0 bar, 100 psi) Maksimalt
væskearbejdstryk
100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar) maksimalt
luftarbejdstryk*



ti30647a

Contents

| | | | |
|---|----|--|----|
| Modeller..... | 3 | Fjernelse af vækestopper..... | 45 |
| Godkendelser..... | 3 | Reparation af stopper..... | 45 |
| Relaterede håndbøger..... | 3 | Afmontering af løb..... | 47 |
| Advarsler..... | 4 | Montering af løb..... | 47 |
| Pistoloversigt..... | 7 | Afmontering og udskiftning af strømforsyning..... | 48 |
| Sådan fungerer den elektrostatisk sprøjtepistol..... | 7 | Afmontering og udskiftning af generator..... | 49 |
| Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter..... | 8 | Afmontering og udskiftning af væskerør..... | 51 |
| Smart-pistoler..... | 10 | Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil..... | 51 |
| Montering..... | 15 | Reparation af forstøver-luftbegrænsningsventil..... | 52 |
| Advarselsskilt..... | 15 | ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil..... | 53 |
| Udluft sprøjtetekabinen..... | 15 | Reparation af luftventil..... | 54 |
| Lufttilførselsledning..... | 16 | Udskiftning af Smart-modul..... | 55 |
| Væsketilførselsledning..... | 16 | Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil..... | 56 |
| Jordforbindelse..... | 18 | Dele..... | 57 |
| Opsætning af pistol..... | 23 | Standard vandbåren eksternt opladning Luftsprøjtepistolsamling (L40T28)..... | 57 |
| Procedure for pistolopsætning..... | 23 | Smart vandbåren eksternt opladning Luftsprøjtepistolsamling (L40M28)..... | 58 |
| Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse..... | 27 | Dele til luftsprøjtepistolsamlinger standard og smart..... | 59 |
| Kontrollér væskemodstanden..... | 28 | Stopper-samling..... | 61 |
| Kontrollér væskens viskositet..... | 28 | Montering af generator..... | 62 |
| Gennemskyl udstyret, før det tages i brug..... | 28 | ES On/Off og væskejusteringsventil..... | 63 |
| Retningslinjer for slibende materiale..... | 28 | Ventil til ventilatorluftjustering..... | 64 |
| Betjening..... | 29 | Forstøver-luftbegrænsningsventil-samling..... | 64 |
| Trykaflastningsprocedure..... | 29 | Smart-modul..... | 65 |
| Opstart..... | 30 | Rund sprøjte..... | 66 |
| Nedlukning..... | 30 | Væskedyser..... | 68 |
| Vedligeholdelse..... | 31 | Væskedyse – udvælgelseskema..... | 68 |
| Tjekliste for daglig vedligeholdelse og rengøring..... | 31 | Ydelsesdiagrammer for væskedyse..... | 69 |
| Gennemskylning..... | 31 | Lufthætter..... | 71 |
| Rengør pistolen dagligt..... | 32 | Udvælgelsesvejledning til lufthætte..... | 71 |
| Daglig systempleje..... | 34 | Luftforbrugsdiagrammer..... | 76 |
| Elektriske tests..... | 35 | Reparationssæt og tilbehør..... | 77 |
| Test den totale pistolmodstand..... | 35 | Pistoltilbehør..... | 77 |
| Test af pistolmodstand med fjernet sonde..... | 36 | Operatørtilbehør..... | 79 |
| Test opladningssondens modstand..... | 36 | Systemtilbehør..... | 79 |
| Test af strømforsyningens modstand..... | 37 | Skilte..... | 79 |
| Test af pistolløbets modstand..... | 37 | Testudstyr..... | 79 |
| Fejlfinding..... | 38 | Slanger..... | 81 |
| Sprøjttemønstre – Fejlfinding..... | 38 | Dimensioner..... | 82 |
| Fejlfinding, pistolbetjening..... | 39 | Tekniske specifikationer..... | 83 |
| Elektrisk fejlfinding..... | 40 | Gracos Pro Xp-garanti..... | 84 |
| Reparation..... | 42 | | |
| Klargør pistolen til service..... | 42 | | |
| Udskiftning af lufthætte og dyse..... | 43 | | |
| Elektrodeudskiftning..... | 44 | | |
| Udskiftning af opladningssonde-stift..... | 44 | | |

Modeller

| Varenr. | kV | Display |
|---------|----|----------|
| L40M28 | 40 | Smart |
| L40T28 | 40 | Standard |

Godkendelser



II 2 G

EEx 0,24 mJ T6

FM12ATEX0068

FM21UKEX0125

EN 50050-1

Ta 0-50 °C











Relaterede håndbøger


| Håndbog nr. | Beskrivelse |
|-------------|---|
| 3A2498 | Rund sprøjte-sæt, instruktioner |
| 307263 | Sonde og måler, instruktioner |
| 309455 | Testemneholder, sonde til høj spænding og kV-måler, instruktioner |
| 406999 | Konverteringssæt til spændingstestapparat, instruktioner |

Advarsler

Følgende advarsler gælder for opstilling, brug, jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet indikerer en generel advarsel, og faresymbolerne henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler forekommer i denne brugermanuals hovedtekst eller på advarselsmærkater, henvises der til disse advarsler. Der kan fremgå produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er gennemgået i dette afsnit, overalt i denne håndbogs hovedtekst, hvor det er relevant.

|  <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2> | |
|---|---|
|      | <p>RISIKO FOR BRAND, EKSPLOSION OG ELEKTRISK STØD</p> <p>Brandfarlige dampe såsom dampe fra opløsningsmidler og maling i arbejdsområdet kan antændes eller eksplodere. Maling eller opløsningsmiddel, der føres gennem systemet, kan forårsage statisk gnistdannelse. For at forhindre brand, eksplosion og elektrisk stød:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrostatisk udstyr må kun anvendes af uddannet, kvalificeret personale, der forstår kravene i denne håndbog. • Jordforbind alt udstyr, personale, den genstand, der sprøjtes, samt ledende genstande i eller tæt ved sprøjteområdet. Modstanden må ikke overstige 1 megohm. Se vejledning under Jordforbindelse. • Benyt kun jordforbundne, ledende luftforsyningslanger fra Graco. • Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundne. • Stop omgående brug, hvis der forekommer statisk elektricitet, eller du mærker et stød. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet. • Kontrollér pistolens modstand., slangens modstand og den elektriske jordforbindelse dagligt. • Anvend og rengør kun udstyret på et sted med god udluftning. • Bloker pistolens luft- og væsketilførsel for at forhindre pistolbetjening, medmindre ventilationsluftflowet er over minimumskravet. • Anvend affedtningsmidler med højest muligt flammepunkt til rengøring eller gennemskylning af udstyret. • Brug aldrig højtryk til at sprøjte eller skylle med opløsningsmiddel. • 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. • Sluk altid for elektrostatikken under gennemskylning, rengøring eller reparation af udstyret. • Fjern alle antændelseskilder såsom vågeblus, cigaretter, bærbare elektriske lamper og plastforhæng (risiko for statisk gnistdannelse). • Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke ledninger ud, og tænd og sluk ikke lys, når der er brændbare dampe til stede. • Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. • Hold altid sprøjteområdet rent. Anvend ikke-gnistdannende værktøj til at fjerne aflejringer og rester fra kabinen og ophængene. • Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat i arbejdsområdet. • Til brug ved ledende, vandbårne væsker, som opfylder mindst én af betingelserne for ikke-brændbarhed: <ul style="list-style-type: none"> – Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206. – Materialet er klassificeret som ikke-brændbart eller svært antændeligt, som defineret i EN 50176. |

|  <h1 style="margin: 0;">ADVARSEL</h1> | |
|---|--|
|    | <p>FARE VED BRUG AF TRYKSAT UDSTYR</p> <p>Væske fra udstyret, lækager eller komponenter med brud kan sprøjte i øjnene eller på huden og forårsage alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Følg den anviste Trykaflastningsproceduren, når du standser sprøjte-/tilførselsarbejdet, og før du rengør, undersøger eller efterser udstyret. • Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse. • Kontrollér slanger, rør og koblinger dagligt. Udskift slidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt. |
|   | <p>FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR</p> <p>Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 vædtele. Se afsnittet Tekniske specifikationer i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarselserne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. Udførlige oplysninger om materialet fås ved at anmode distributøren eller forhandleren om det relevante sikkerhedsdatablad. • Undgå at forlade arbejdsområdet, når udstyret er strømforsynet 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. • Slanger og kabler skal altid føres i sikker afstand fra trafikerede områder, skarpe kanter, bevægelige dele og varme overflader. • Slangerne må ikke knækkes eller bøjes for meget, og slangerne må ikke anvendes til at trække udstyret. • Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet. • Overhold alle gældende bestemmelser vedrørende sikkerhed. |
|   | <p>FARE FORBUNDET MED OPLØSNINGSMIDDEL TIL RENGØRING AF PLASTIKDELE</p> <p>Mange rengøringsopløsningsmidler kan nedbryde plastikdele og forårsage, at de svinger, hvilket kan medføre alvorlig person- eller ejendomsskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brug kun kompatible opløsningsmidler til rengøring af strukturelle eller tryk-indeholdende plastikdele. • Se Tekniske specifikationer i alle udstyrshåndbøgerne for byggematerialer. Kontakt opløsningsmiddelproducenten for at få oplysninger og anbefalinger vedrørende kompatibilitet. |

|  ADVARSEL | |
|---|--|
|  | <p>FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPE</p> <p>Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller i værste fald døden, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.</p> <ul style="list-style-type: none">• Læs sikkerhedsdatabladet (SDS), så du er bekendt med de konkrete farer ved de væsker, du arbejder med.• Opbevar farlig væske i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende retningslinjer. |
|  | <p>PERSONBESKYTTELSESUDSTYR</p> <p>Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig i arbejdsområdet, for at bidrage til at forhindre alvorlige kvæstelser, herunder øjenskader, høretab, indånding af giftige dampe samt forbrændinger. Beskyttelsesudstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none">• Øjenbeskyttelse og høreværn.• Åndedrætsværn, beskyttelsesbeklædning og handsker, som anbefalet af producenten af væske- og opløsningsmidlet. |

Pistoloversigt

Sådan fungerer den elektrostatiske sprøjtepistol

Luftslangen tilfører luft til sprøjtepistolen. En del af luften driver generatorturbinen, og resten forstøver væsken, der sprøjtes med.

Turbinen genererer strøm, der af strømpatronen konverteres til at levere højspændingsstrøm til pistolens eksterne opladningssonde.

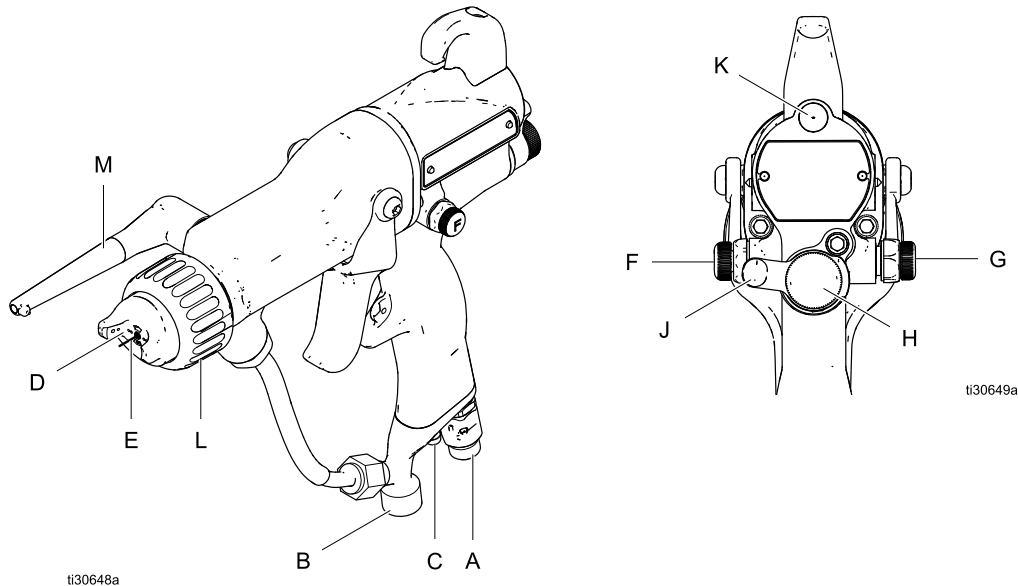
Pumpen leverer væske til slangen og pistolen, hvor væsken forstøves af lufthætten, og de forstøvede

partikler oplades elektrostatisk, når de passerer den eksterne opladningssonde. Den opladede væske tiltrækkes af det jordede emne. Den eksterne opladning tillader, at væsketilførslen forbliver jordet på alle tidspunkter og derfor elimineres behovet for et isoleringssystem.

Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter

Den elektrostatiske pistol indeholder følgende betjeningsgreb, indikatorer og komponenter. Se [Smart-pistoler, page 10](#) for at få oplysninger om Smart-pistoler.

Table 1 Pistoloversigt



| Element | Beskrivelse | Formål |
|---------|---|---|
| A | Luftdrejeledsindtag | 1/4 npsm(m) venstregevind, til jordforbundet Graco-lufttilførselsslange. |
| B | Væskeindtag | 3/8 npsm(m) til væsketilførselsslange. |
| C | Turbineluftudstødning | Skarp fitting til medfølgende udstødningsslange. |
| D | Lufthætte og -dyse | Former sprøjtemønstret. Se Lufthætter, page 71 og Væskedyser, page 68 for at få oplysninger om tilgængelige størrelser. |
| E | Elektrodenål | Lukker af for væskestrømmen og giver et jordpunkt. |
| F | Luftjusteringsventil til ventilatoren | Justerer ventilatorstørrelsen og -formen. Kan bruges til at mindske mønsterbredden. |
| G | Forstøver-luftbegrænsningsventil | Begrænser luftflowet gennem lufthætten. Erstat med prop (medfølger) efter behov. |
| H | Væskejusteringshåndtag | Justerer væskeflowet ved at begrænse væskenalbevægelse. Bruges udelukkende under forhold med lav gennemstrømning for at begrænse slitage. |
| J | ES On/Off-ventil | Slår elektrostatikken TIL (I) eller FRA (O). |
| K | ES-indikator (kun standardpistol; for indikator for Smart-pistol, se Drifttilstand, page 10) | Lyser, når ES er slået TIL (I). Farven angiver generatorfrekvensen. Se LED-indikatorskemaet i Procedure for pistolopsætning, page 23 . |

| Ei- em- ent | Beskrivelse | Formål |
|----------------------------|-------------------------|---|
| L | Holdering | Fastgør lufthætten til løbet. |
| M | Ekstern opladningssonde | Forsyner væsken med elektrostatisk ladning. Tilbydes i lang og kort længde. |

Smart-pistoler

Smart-pistolmodulet 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
- Diagnosetilstand

Drifttilstand

Søjlediagram

Se fig. 2 og [Nøgle til Smart-pistol, page 12](#). Drifttilstanden viser pistoldata under normal sprøjtning. Displayet bruger et søjlediagram til at vise spændingsniveauet i kilovolt (kV) og det aktuelle niveau i mikroampere (uA). Søjlediagramintervallet går fra 0 til 100 % for hver værdi.

Hvis søjlediagrammets LED'er lyser 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 40](#) 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:

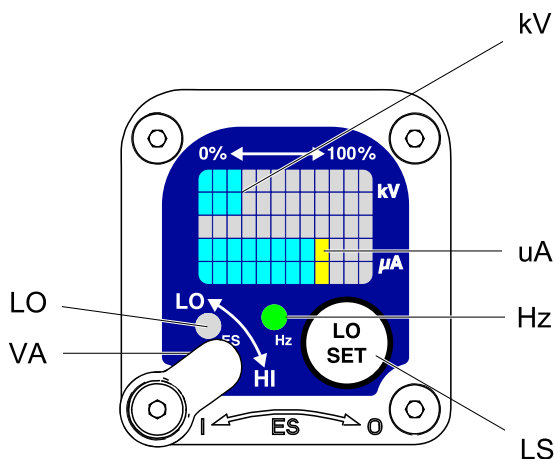
- Grøn angiver, at generatorens hastighed er korrekt.
- Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, skal luftrykket øges.
- Hvis indikatoren skifter til rød efter 1 sekund, er luftrykket for højt. Sænk luftrykket, indtil indikatoren lyser grønt. For at opretholde et højere luftryk, installér ES On/Off ventildrosselsæt 26A160. Justér 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 11](#).

BEMÆRK: Hvis fejldisplayet vises, har Smart-modulet mistet kommunikationen med strømforsyningen. Se [Fejldisplay, page 11](#), for yderligere oplysninger.



ti19121a

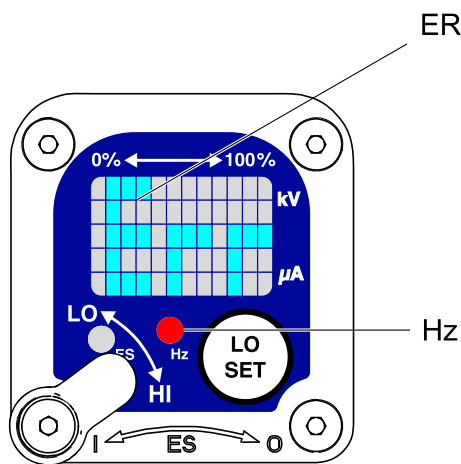
Figure 1 Smart-pistolmodul i drifttilstand

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 12](#). Dette kan forekomme i driftstilstand eller diagnosetilstand. Se [Elektrisk fejlfinding, page 40](#). 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 2 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 12](#). De mulige indstillingsområder er:

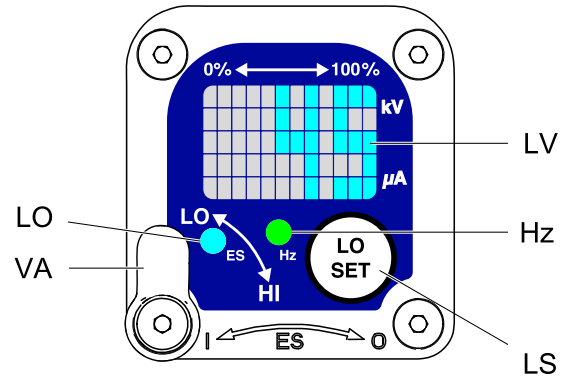
- 85 kV-pistoler: 40-85 kV
- 60 kV-pistoler: 30-60 kV
- 40 kV-pistoler: 20-40 kV

Sæt knappen til spændingsjustering (VA) på 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 11](#).



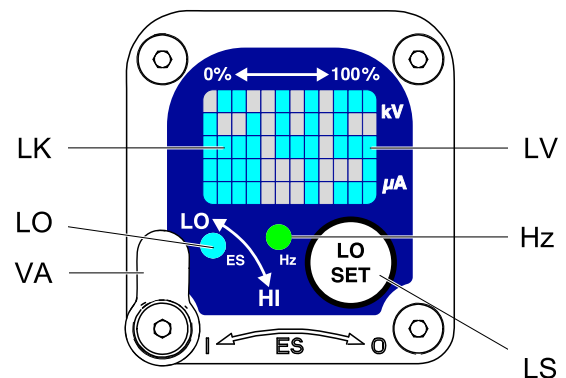
ti19122a

Figure 3 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 12](#).

- 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 14](#) for at låse indstillingen for lav spænding eller låse den op.



ti19337a

Figure 4 Skærm for indstilling af lav spænding (låst)

Nøgle til Smart-pistol

Table 2 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 bladre 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"> • Grønt angiver, at generatorens hastighed er på det korrekte niveau. • Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, er generatorhastigheden for lav. • Hvis indikatoren skifter til rød efter 1 sekund, er generatorhastigheden for høj. Indikatoren bliver også rød, hvis fejldisplayet vises. 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 13](#).

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.

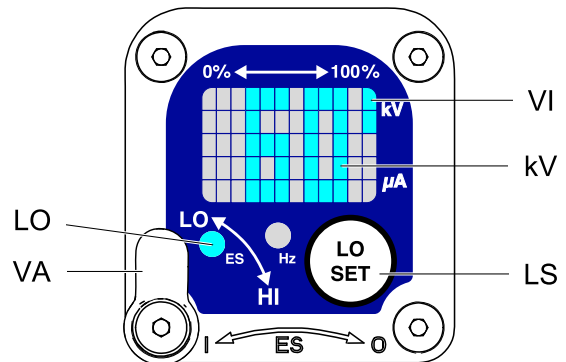
BEMÆRK: Diagnosetilstand kan ikke forlades fra låseskærmen for lav spænding. Se [Låseskærm for lav spænding](#), [page 14](#) for at få yderligere oplysninger.

Spændingsskærm (kilovolt)

Spændingsskærmen (kilovolt) er den første skærm, der vises, når du går til diagnosetilstand. Se [fig. 6](#) og [Nøgle til Smart-pistol](#), [page 12](#). 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 13](#). Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19123a

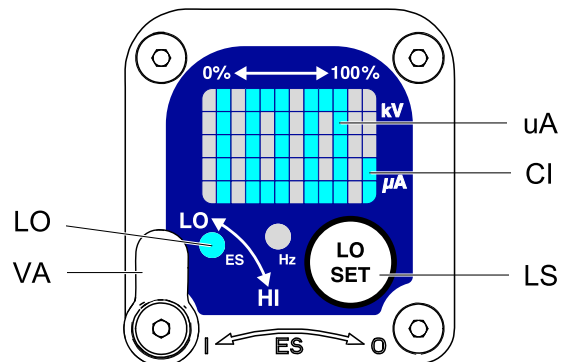
Figure 5 Spændingsskærm (kilovolt)

Strømskærm (mikroampere)

Strømskærmen (mikroampere) er skærm nr. 2 i diagnosetilstand. Se [fig. 7](#) og [Nøgle til Smart-pistol](#), [page 12](#). 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 14](#). Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19124a

Figure 6 Strømskærm (mikroampere)

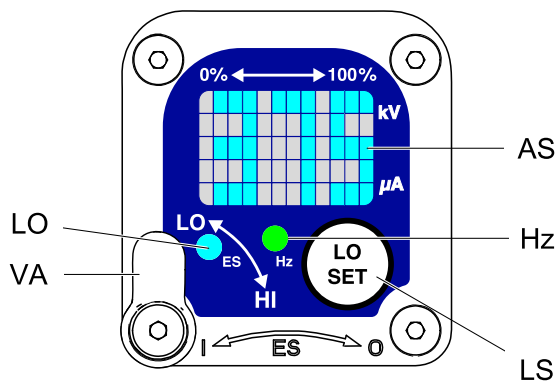
Skærm for generatorhastighed (hertz)

Skærmen for generatorhastighed (hertz) er den tredje skærm i diagnosetilstand. Se fig. 8 og [Nøgle til Smart-pistol, page 12](#). 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 14](#). Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at vende tilbage til driftstilstand.



ti19125a

Figure 7 Skærm for generatorhastighed (hertz)

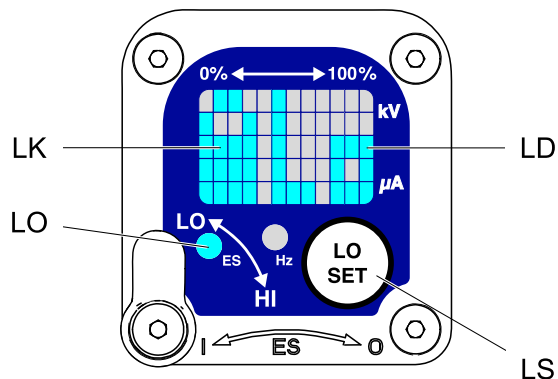
Låseskærm for lav spænding

Låseskærm for lav spænding er den fjerde skærm i diagnosetilstand. Se fig. 9 og [Nøgle til Smart-pistol, page 12](#). 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 8 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"> • Undlad at montere eller efterse udstyret, medmindre du er uddannet og kvalificeret. • 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. • Overhold alle lokale bestemmelser og forskrifter. | | | | |

Tabel 3 (typisk anlæg) viser et typisk elektrostatisk luftsprøjtesystem. 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 advarselsskilte 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 luftudstødningshastighed er 19 lineære meter pr. minut (60 fod pr. minut). Høje luftudsugningshastigheder vil reducere effektiviteten af det elektrostatiske system.

Lufttilførselsledning

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

1. Se Skema 3. 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. Montér et luftledningsfilter/en vandseparator (AF) på pistolens luftledning for at sikre, at pistolen tilføres tør, ren luft. Snavs og fugt kan ødelægge det færdige emnes udseende og forårsage, at pistolen svigter.
3. Monter luftregulatorer af udluftningstypen (PR, GR) på pumpen og pistollufttilførselsslangerne for at kontrollere lufttrykket til pumpen og pistolen.

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
| <p>Luftlommer kan forårsage, at pumpen begynder at pumpe uventet, hvilket kan resultere i alvorlig personskade, bl.a. væskeprøjt 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.

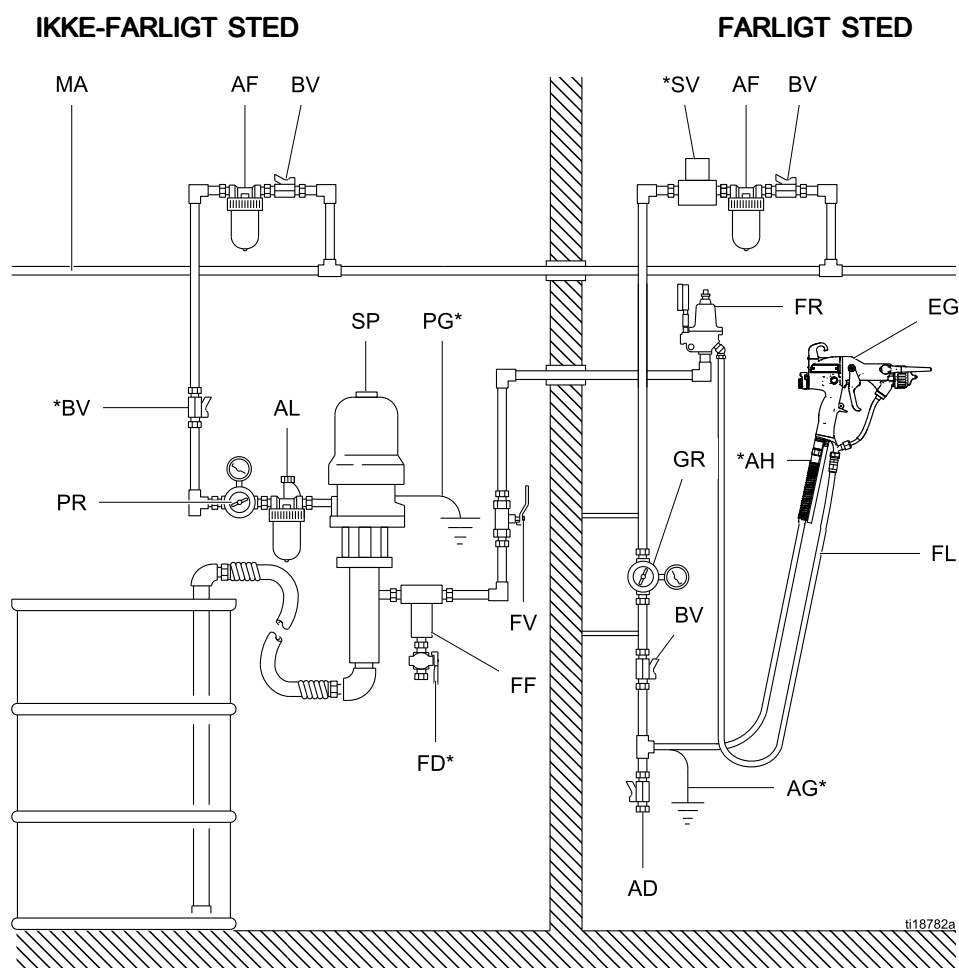
Væsketilførselsledning

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

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
|  |  |  | | |
| <p>For at mindske faren for alvorlig personskade, eksempelvis væskeprøjt i øjnene eller på huden, skal du undlade at betjene udstyret uden aftapningsventilen (FD) monteret.</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. Montér en aftapningsventil tæt på pumpens væskeudløb.

Table 3 Typisk montering

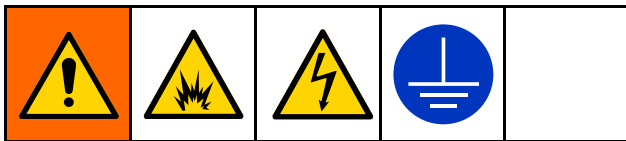


| Element | Beskrivelse |
|---------|--|
| AD | Luftledningens aftapningsventil |
| AF | Luftfilter/vandseparator |
| AG* | Jordledning til pistolluftslange |
| AH* | Jordforbundet Graco-luftslange (venstregevind) |
| AL | Pumpens luftledningssmører |
| BV* | Pumpens spærreventil af udluftningstypen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

| Element | Beskrivelse |
|---------|---|
| FV | Vækestøpventil |
| GR | Pistolens lufttrykregulator |
| MA | Hovedlufttilførselsledning |
| PG* | Pumpens jordledning |
| PR | Pumpens lufttryksregulator |
| SP | Forsyningspumpe |
| SV* | Magnetventil til ventilatorlås BEMÆRK: Magnetventilen tilbydes ikke som Graco-tilbehør. |

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

Jordforbindelse

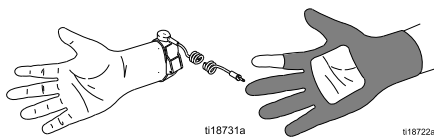


Udstyret skal være jordforbundet for at reducere risikoen for statiske gnister og elektrisk stød. Elektriske eller statiske gnister kan få dampe til at antændes eller eksplodere. Ukorrekt jordforbindelse kan forårsage elektrisk stød. Jordforbind alt udstyr, personale, genstande, der sprøjtes, samt ledende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

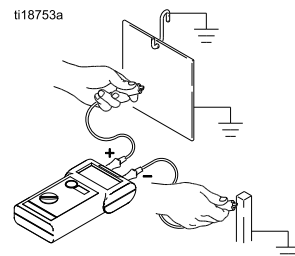
Under betjening af den elektrostatisk pistol er der risiko for, at ikke-jordforbundne genstande (såsom personer, beholdere og værktøj) i sprøjteområdet kan blive strømførende.

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.

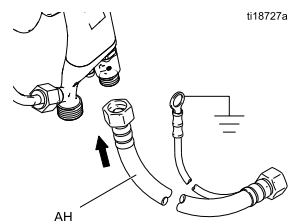
- *Alle personer, der kommer ind i sprøjteområdet*, skal bruge sko med ledende såler, som f.eks. læder, eller anvende personlige jordforbindingsstropper. Brug ikke sko med ikke-ledende såler såsom gummi eller plast. Hvis det er nødvendigt at anvende handsker, skal du bruge de ledende handsker, der leveres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



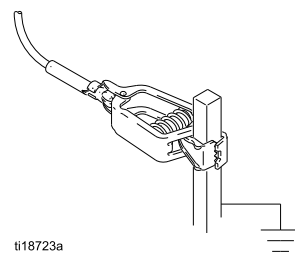
- *Emne, der sprøjtes:* Sørg for, at emneholderne holdes rene og hele tiden er jordforbundne.



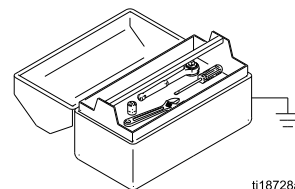
- *Elektrostatisk luftsprøjtepistol:* Jordforbind pistolen ved at tilslutte Gracos jordforbundne luftslange (AH) til pistolen og forbinde luftslangens jordledning til en sikker jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 27](#).



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



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

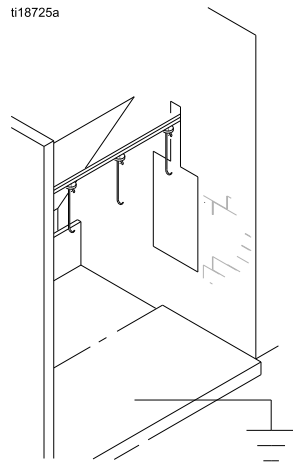


- *Væske- og affaldsbeholdere:* Jordforbind alle væsker og affaldsbeholdere i sprøjteområdet. Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundne. Når sprøjtepistolen gennemskylls, skal beholderen, der anvendes til at opsamle overskydende væske, være elektrisk ledende og jordforbundet.
- *Luftkompressorer:* Jordforbind udstyret i overensstemmelse med producentens anbefalinger.
- *Alle luft- og væskeledninger* skal være korrekt jordforbundet. Anvend kun jordforbundne slanger

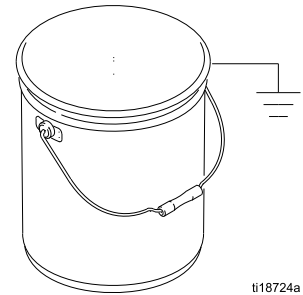
med en maksimal samlet slangelængde på 30,5 m (100') for at sikre jordforbindelseskontinuitet.

Montering

- *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.



- *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.

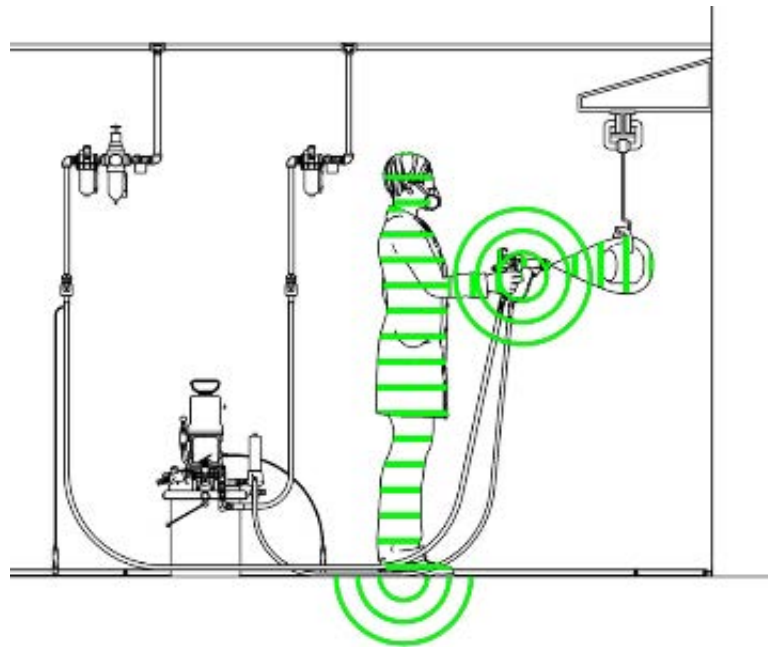


Figure 9 Jordforbind operatøren

Operatøren er jordforbundet via hudkontakt med pistolens håndtag og ledende fodtøj. Man kan ligeledes anvende ledende handsker.

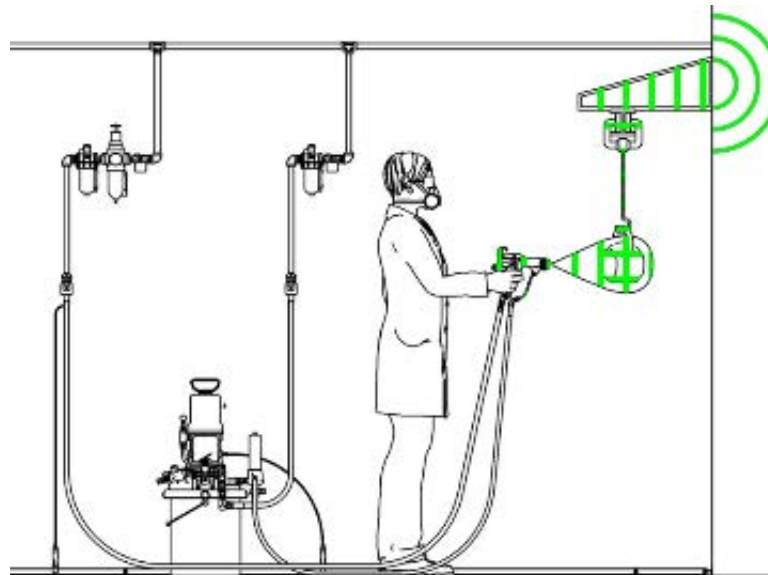


Figure 10 Jordforbind den genstand, der sprøjtes

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

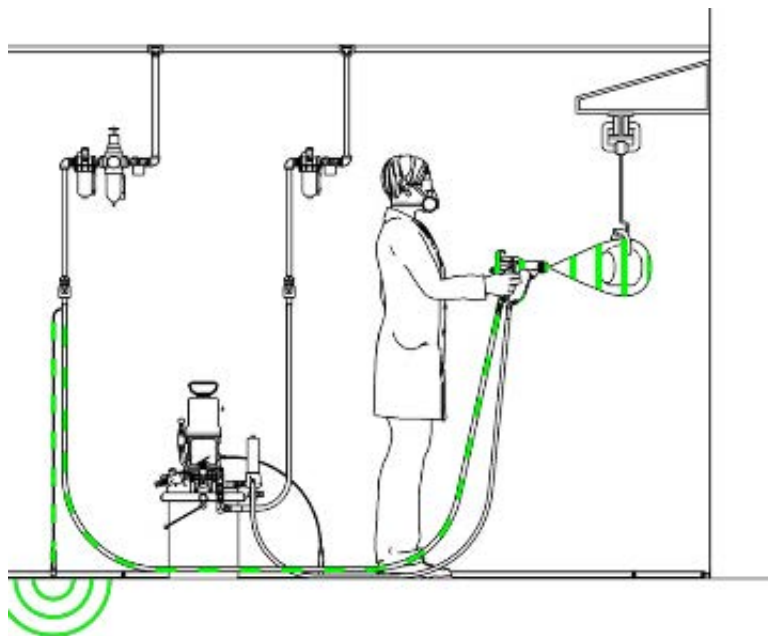


Figure 11 Jordforbind pistolen

Pistolen er jordforbundet via den ledende luftslange.

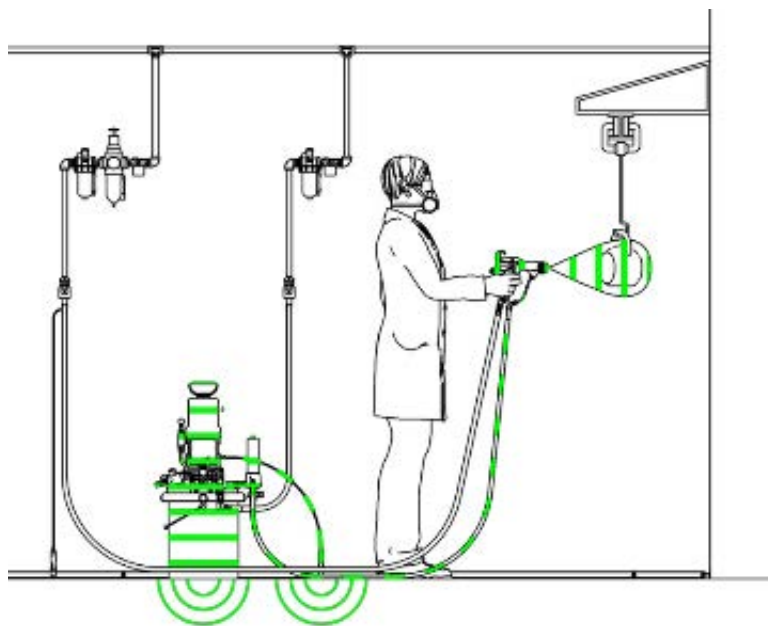


Figure 12 Jordforbind væsketilførslen

Væsketilførselsledningen og kilden skal være jordforbundet.

Opsætning af pistol

Procedure for pistolopsætning

Se nedenstående figur for at finde regulatorerne til elektrostatiske pistoler.

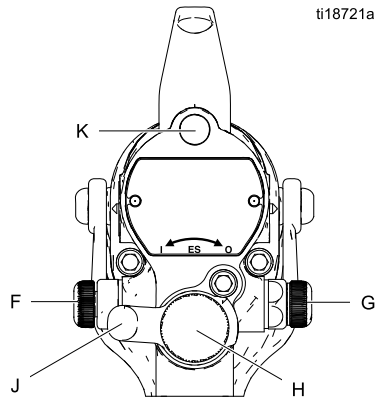
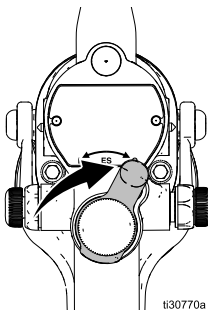


Figure 13 Elektrostatiske pistolbetjeningsgreb

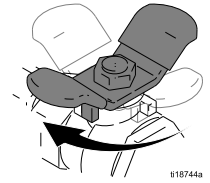
1. Pistolen sendes med den påmonterede væskedyse og lufthætte. Kontroller at holde-ringen er strammet.

BEMÆRK: For at vælge en anden størrelse væskedyse eller lufthætte bedes du se [Væskedyse – udvælgesskema, page 68](#) og [Udvælgelsesvejledning til lufthætte, page 71](#). For at montere dysen og lufthætten, se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43](#).

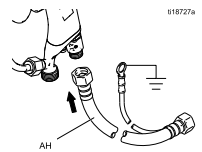
2. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten (J).



3. Luk for pistolens udluftningsventil.



4. Kontrollér pistolens modstand. Se [Elektriske tests, page 35](#).
5. Tilslut den jordforbundne Graco-luftslange til pistolens luftindgang. Pistolens luftindtagsfitting har venstregevind.

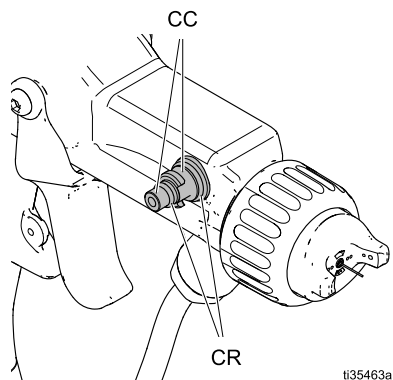


6. Vælg en opladningssonde. To sonder er inkluderet med pistolen.
 - Lang opladningssonde: For bedste overførselseffektivitet og overlap
 - Kort opladningssonde: Til elektrostatisk opladning med lav profil

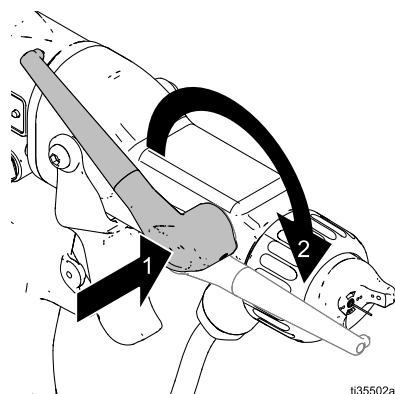
Opsætning af pistol

7. Tilslut opladningssonden.

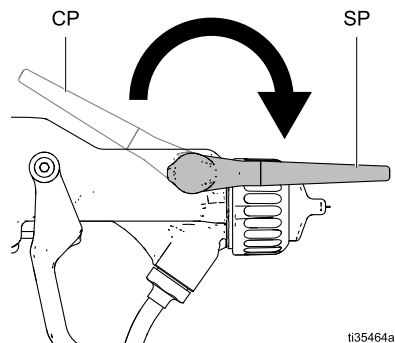
- a. Påfør rigeligt dielektrisk fedt på sondefittingen, opladningssonden og de to O-ringe (CC og CR).



- b. Tryk opladningssonden fast på pistolen i positionen tilslut/afbryd, hvor sondestiften passerer ved monteringspalten.



- c. Tryk sonden mod løbet og drej opladningssonden fra positionen tilslut/afbryd (CP) til sprøjtepositionen (SP). BEMÆRK: For en korrekt ydelse må der ikke bruges elektrostatik, hvis opladningssonden ikke er i sprøjtestillingen.



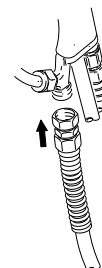
8. Følg alle trin under [Jordforbindelse](#), page 18.
9. Følg alle trin under [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse](#), page 27. Aflæsningen skal være mindre end 100 ohm.

10. Kontrollér, at materialets specifikke modstand opfylder kravene til elektrostatisk sprøjt. Se [Kontrollér væskemodstanden](#), page 28.

11. Tilslut udstødningsslangen, og fastgør den med den medfølgende klemme.

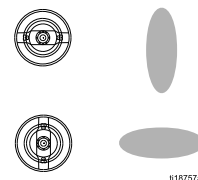


12. Slut væskeslangen til pistolens væskeindtag.

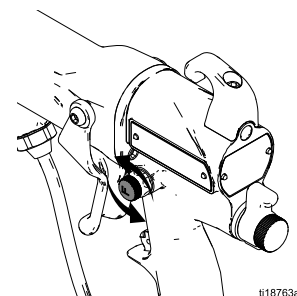


13. Skyl om nødvendigt, se [Gennemskyling](#), page 31.

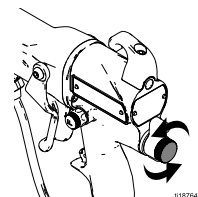
14. Anbring lufthætten hvis du ønsker det.



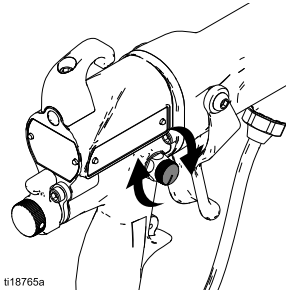
15. Drej ventilator-luftjusteringsventilen (F) maksimalt mod uret.



16. Drej væskejusteringsventilen (H) maksimalt mod uret.

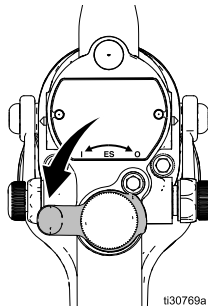


17. Åbn forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) maksimalt med uret.



ti18765a

18. TÆND for (I) ES On/Off-knappen (J).



ti30769a

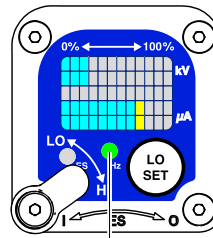
19. Indstil pistolluftregulatoren til at yde minimum 0,32 MPa (3,2 bar, 45 psi) ved pistolen, når den udløses, for at sikre komplet sprøjtespænding. Se nedenstående tabel.



Table 4 . 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) | 55 (0,38, 3,8) |
| 25 (7,6) | 65 (0,45, 4,5) |
| 50 (15.3) | 80 (0.56, 5.6) |

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



Hz

tabel.ti41432a

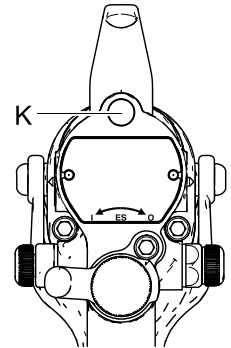
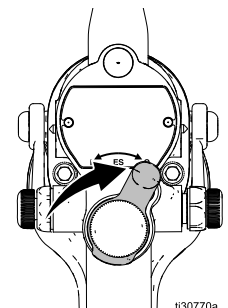


Table 5 . LED-indikatorfarver

| 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 anvendelseslufttryk, installer ES On/Off Ventildrosselsæt 26A160. Juster trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grønt. |

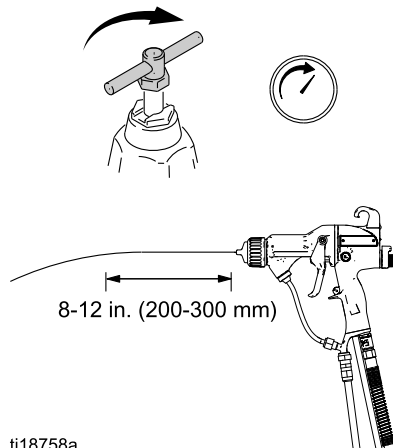
21. Luk for lufttilførslen til pistolen. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten (J).



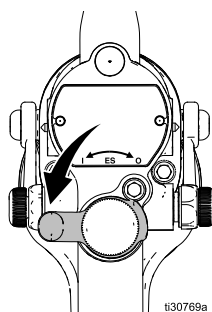
ti30770a

Opsætning af pistol

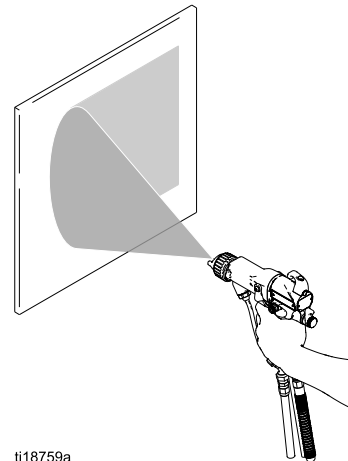
22. Start pumpen. Justér væskeregulatoren, indtil pistolens væskestrøm sprøjtes 200-300 mm (8-12 tommer) ligeud, inden sprøjtestrømmen falder. Typisk, hvis væsketrykket er under 5 psi (0,04 MPa, 0,4 bar) eller over 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar), anbefales det at skifte størrelsen på dysen.



23. Luk op for lufttilførslen til pistolen. TÆND for (I) ES On/Off-knappen (J).

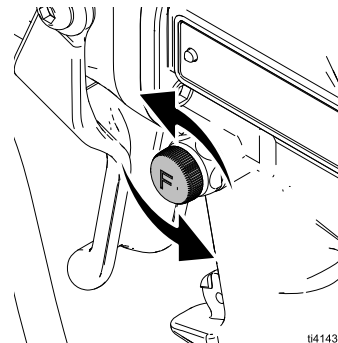


24. Foretag en sprøjtetest. Kontrollér forstøvningen. Hvis der forekommer overforstøvning ved minimumstrykket, skal du justere begrænsningsventilen. Hvis forstøvningen er utilstrækkelig, øger du lufttrykket eller sænker væskeflowet.







25. Juster ventilatorens luftjusteringsventil.

- Åbn ventilatorens luftjusteringsventil helt ved at dreje den mod uret for at få det længste mønster.
- Drej ventilen med uret for at begrænse ventilatorluften og opnå et kortere mønster.



Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  | |
|---|---|---|---|--|

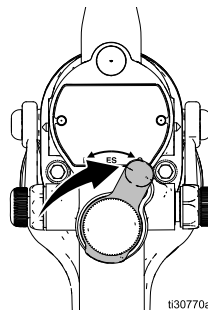
Megohmmeter isolationstester del nr. 241079 (AA, se fig. 14) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmåleren ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:

- 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.

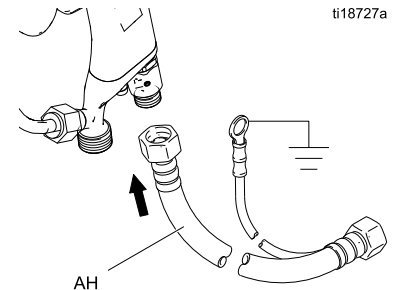
Graco-varenr. 241079 Megohmmeter fås som ekstraudstyr til at kontrollere, at pistolen er korrekt jordforbundet.

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

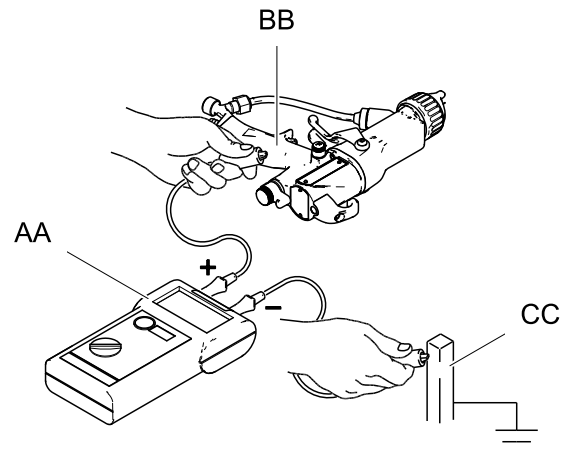


3. Luk for luft- og væsketilførslen til pistolen. Følg [Trykafslutningsprocedure, page 29](#).
4. Kobl væskeslangen fra.

5. Sørg for, at den jordforbundne luftslange (AH) er tilsluttet, og at den jordforbundne slange 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. 14.
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.



ti18726a

Figure 14 Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

Kontrollér væskemodstanden

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
| 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. | | | | |

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.

Pro Xp WBx-pistolen er beregnet til at sprøjte meget ledende, vandbårne materialer og andre materialer på mindre end 1 megohm-cm.

Kontrollér væskens viskositet

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

1. Nedsenk 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 31](#).

Retningslinjer for slibende materiale

Når der sprøjtes på slibende materiale, skal disse retningslinjer følges:

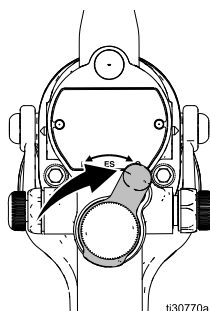
- Tilpas dysens størrelse korrekt for at mindske væsketryk under 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar), som genererer en væskestrøm på 200-300 mm (8-12").
- Betjen pistolen med væskejusteringshåndtaget i sin fulde gennemstrømningsposition til enhver tid. Brug en ekstern væskeregulator, ikke væskejusteringshåndtaget, til at indstille væsketrykket.
- Brug det mindst mulige forstøvnings- og ventilatorlufftryk for at opnå et godt mønster.
- Følg alle procedurer under [Rengør pistolen dagligt, page 32](#).

Betjening

Trykaflastningsprocedure

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  | |
| <p>Udstyret forbliver under tryk, indtil trykket fjernes manuelt. For at hjælpe med at forhindre alvorlige personskader forårsaget af tryksat væske skal trykaflastningsproceduren følges, når du standser sprøjtning, og før du rengør, kontrollerer eller vedligeholder udstyret.</p> | | | | |

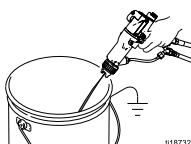
1. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten.



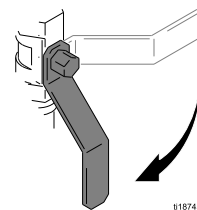
2. Luk for udluftningsventilerne til væsketilførslen og til pistolen.



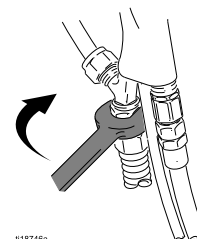
3. Aktivér pistolen ned i en stelforbundet metalspand for at reducere væsketrykket.



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



5. Hvis dysen eller slangen er helt tilstoppet, eller trykket ikke er fjernet helt, skal du løsne slangeendekoblingen langsomt. Derefter kan dysen eller slangen rengøres.



Opstart

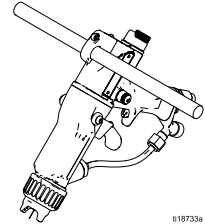
Følg alle trin under [Procedure for pistolopsætning, page 23](#).

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 29](#).
- 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 18](#).
- Tilstanden af pistolens elektriske komponenter er kontrolleret, som angivet under [Elektriske tests, page 35](#).
- 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 31](#).
2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 29](#).
3. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



018733a

Vedligeholdelse

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  | |
| <p>For at reducere risikoen for personskade skal du følge Trykaflastningsprocedure, page 29, når som helst du bliver anmodet om at aflaste trykket.</p> | | | | |

Tjekliste for daglig vedligeholdelse og rengøring

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

- Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 31](#).
- Rens filtrene i væske- og luftledningerne.
- Rens det udvendige af pistolen. Se [Rengør pistolen dagligt, page 32](#).
- Rens som minimum lufthætten og væskedysen en gang om dagen. Visse arbejdsgange kræver hyppigere rengøring. Udskift sprøjtedysen og lufthætten, hvis de er beskadigede. Se [Rengør pistolen dagligt, page 32](#).
- Kontrollér elektroden, og udskift den, hvis den er knækket eller er beskadiget. Se [Elektrodeudskiftning, page 44](#).
- 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 27](#).

Gennemskylning

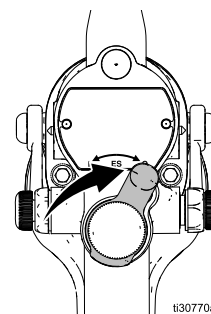
- Skyl udstyret, før der skiftes væske, før væsken kan tørre i udstyret, ved dagens afslutning, før opbevaring og før reparation af udstyret.
- Gennemskyl ved det lavest mulige væsketryk. Kontrollér, om der forekommer udsivning fra tilslutningerne, og spænd dem efter behov.
- Skylning skal foregå med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

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <p>For at reducere risikoen for brand og eksplosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluk på (O) ES til/fra-kontakten, før du skyller pistolen. • Udstyr og affaldsbeholdere skal altid jordforbindes. • Skyl kun udstyret i et godt ventileret område. • For at undgå statisk gnistdannelse og personskade forårsaget af sprøjt skal du altid skylle ved det lavest mulige tryk. | | | | |

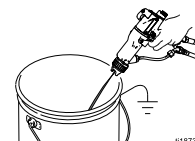
BEMÆRK

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

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

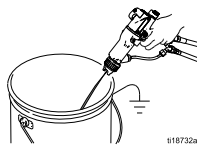


2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 29](#).

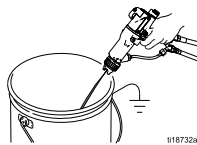


Vedligeholdelse

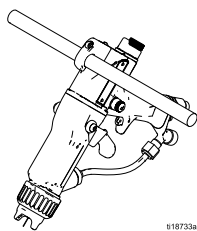
3. Skift væsekilden til opløsningsmiddel, eller frakobl væskeledningen, og tilslut en forsyningsledning med opløsningsmiddel til pistolen.
4. Peg med pistolen ned i en jordforbundet metalspand. Gennemskyl systemet, indtil klart opløsningsmiddel strømmer ud fra pistolen.



5. Følg [Trykafastningsprocedure, page 29](#).



6. Sluk, eller frakobl ledningen med opløsningsmiddel.
7. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



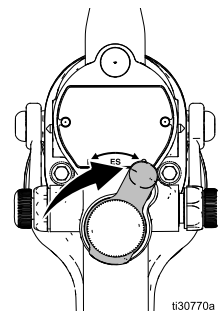
8. Tilslut væskeforsyningsledningen, når du er klar til at sprøjte igen. Følg [Procedure for pistolopsætning, page 23](#).

Rengør pistolen dagligt

BEMÆRK

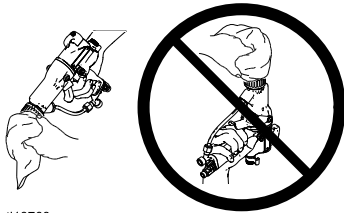
- Rens alle dele med et kompatibelt opløsningsmiddel. Ledende opløsningsmidler kan forårsage funktionssvigt af pistolen.
- Væske i luftkanalerne kan medføre, at pistolen ikke fungerer korrekt og kan medføre strømstød og reducere den elektrostatiske effekt. Væske i strømforsyningshulrum kan nedsætte turbinens 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 til/fra-kontakten.



2. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 31](#).
3. Følg [Trykafastningsprocedure, page 29](#).

4. 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.



ti18768a



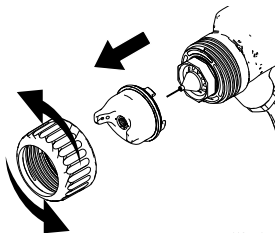
ti18769a



ti18770a

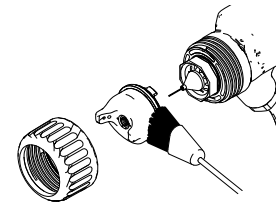
5. Rens lufthætten.

- a. Fjern lufthætten.



ti18771a

- b. Rengør lufthætten, holderingen og dysen med en blød klud og et kompatibelt opløsningsmiddel. Gennemblød ikke holderingen.



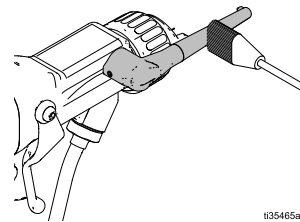
ti18772a

- c. Anvend om nødvendigt en tandstikker eller andet blødt værktøj til at rense hullerne i lufthætten. Anvend aldrig metalværktøj.



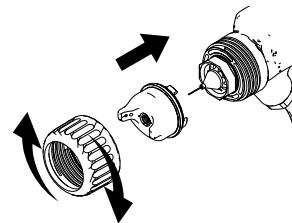
ti18773a

- d. Rens sonden med en blød børste og et kompatibelt opløsningsmiddel.



ti35465a

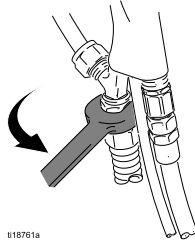
- e. Sæt lufthætten på igen. Spænd den godt fast.



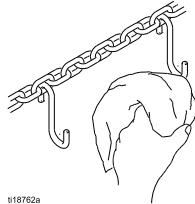
ti18774a

Daglig systempleje

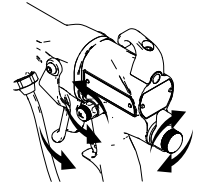
1. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 29](#).
2. Rengør væske- og luftfiltre.
3. Kontrollér, om der er væskeudsivninger. Spænd alle fittings.



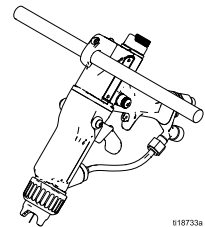
4. Rengør emneholderne. Anvend gnistfrit værktøj.



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






6. [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 27](#).
7. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



Elektriske tests

Elektriske komponenter inde i pistolen påvirker ydelse og sikkerhed. Benyt følgende procedurer til at teste tilstanden ved strømforsyningen, pistolhuset opladningssonden og den elektriske kontinuitet mellem komponenterne.

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

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
|---|---|---|--|--|

Megohmmåler 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:

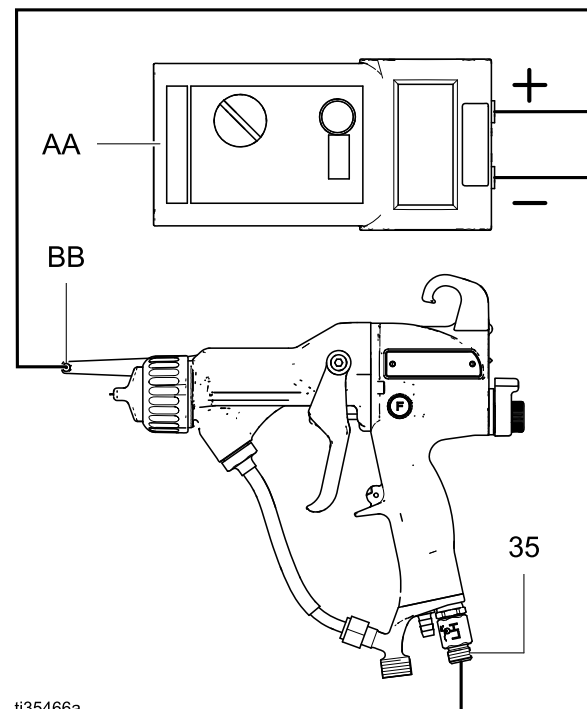
- Pistolen er blevet fjernet fra det farlige område;
- Eller alle sprøjteanordninger i det farlige område er slukkede, ventilatorer i det farlige område kører og der ikke er brændbare dampe i området (som f.eks. åbne beholdere med opløsningsmidler eller gasser fra påføring).

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

Test den totale pistolmodstand

1. Skyl og tør væskepassagen.
2. Mål modstanden mellem opladningssondens spids (BB) og luftdrejeleddet (35). Modstanden bør være 90-145 megohm for pistoler med den lange opladningssonde installeret. Modstanden bør være 75-115 megohm for pistoler med den korte opladningssonde installeret.

Hvis modstanden er uden for dette interval, så test pistolens modstand separat. Se [Test opladningssondens modstand, page 36](#) og [Test af pistolmodstand med fjernet sonde, page 36](#).

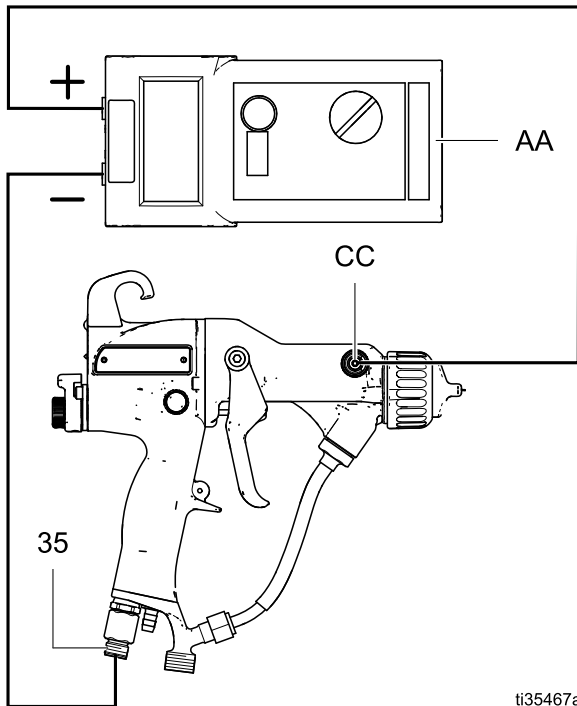


ti35466a

Figure 15 Test den totale pistolmodstand

Test af pistolmodstand med fjernet sonde

Mål modstanden mellem luftdrejeled (35) og opladningssondens fitting (CC). Modstanden bør være 75-115 megohm. Hvis den er uden for dette interval, kontrollér strømforsyningen og pistolløbets modstand. Se [Test af strømforsyningens modstand, page 37](#) og [Test af pistolløbets modstand, page 37](#).



ti35467a

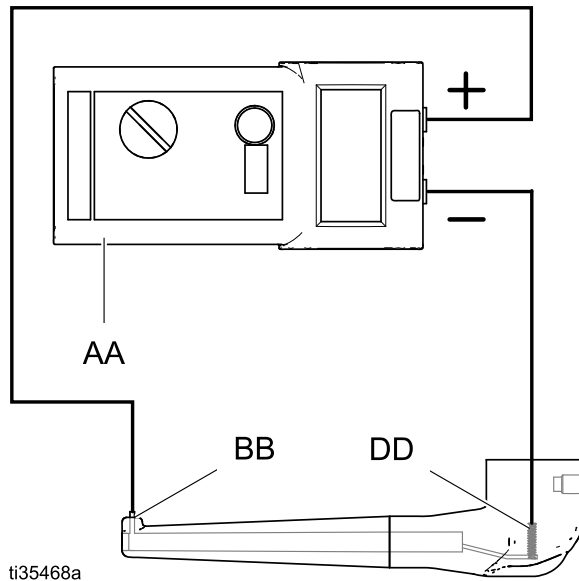
Figure 16 Test pistolmodstand

Test opladningssondens modstand

Mål modstanden mellem metal fjederen i opladningssonden (DD) og opladningssondespiden (BB).

- For lange opladningssonder bør modstanden være på 15-30 megohm.
- For korte opladningssonder bør modstanden være på 0 megohm.

Hvis den er uden for dette interval, udskift opladningssonden. Hvis den er inden for intervallet, inspicér fjederens og løbets kontakt for mulige årsager til dårlig kontinuitet. Montér opladningssonden igen, og test den totale pistolmodstand igen.

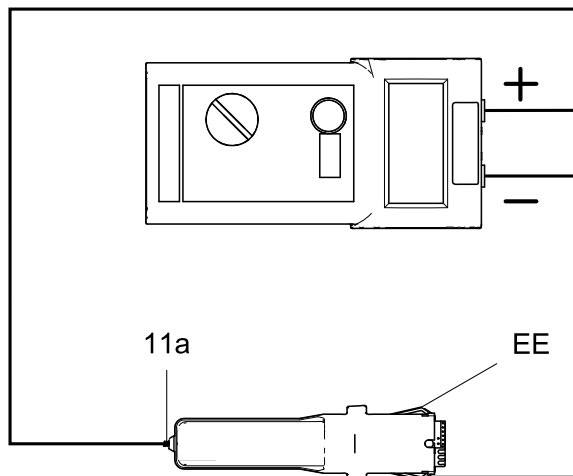


ti35468a

Figure 17 Test opladningssondens modstand

Test af strømforsynings modstand

1. Fjern strømforsyningen (11). Se [Afmontage og udskiftning af strømforsyning, page 48](#).
2. Afmonter generatoren (15) fra strømforsyningen. Se [Afmontage og udskiftning af generator, page 49](#).
3. Mål modstanden fra strømforsynings jordforbindelsesstrøper (EE) til fjederen (11a). Modstanden bør være 60-85 megohm. Hvis modstanden er uden for dette interval, udskift strømforsyningen.
4. Se [Elektrisk fejlfinding, page 40](#) for andre mulige årsager til ringe ydeevne.
5. Sørg for, at fjederen (11a) er på plads, før du geninstallerer strømforsyningen.

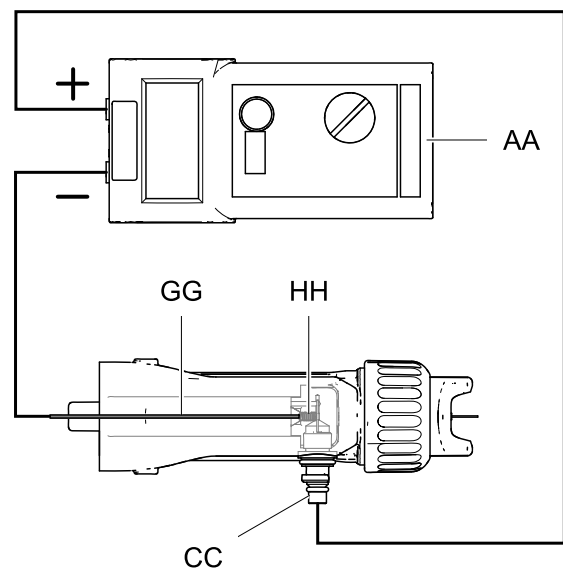


ti18735a

Figure 18 Test af strømforsynings modstand

Test af pistolløbets modstand



1. Isæt en ledende stang (GG) i pistolløbet (der blev afmonteret under strømforsyningstesten) og mod metalkontakten (HH) forrest på løbet.
2. Mål modstanden mellem den ledende stang (GG) og opladningssonden (CC). Modstanden bør være 15-30 megohm.
 - Hvis modstanden ligger uden for intervallet, udskift løbet.
 - Hvis modstanden er inden for intervallet, skal pistolen samles igen og pistolmodstanden testes.
 - Hvis der fortsat er problemer, se [Elektrisk fejlfinding, page 40](#) for andre mulige årsager til ringe ydelse.



ti35475a

Figure 19 Test af pistolløbets modstand

Fejlfinding

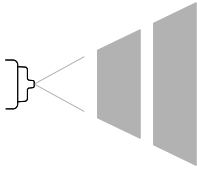



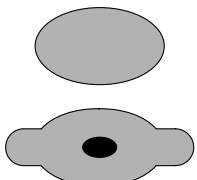
| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |
| <p>Montering og eftersyn af udstyret kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres korrekt. Du må ikke montere eller reparere udstyret, medmindre du er uddannet og kvalificeret.</p>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

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
|  |  |  |  | |
| <p>For at reducere risikoen for personskade skal du følge Trykaflastningsprocedure, page 29, når som helst du bliver anmodet om at aflaste trykket.</p> | | | | |

Kontrollér alle afhjælpningsmulighederne i fejlfindingsoversigten, før pistolen skilles ad.

Sprøjtemønstre – Fejlfinding

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

| Problem | Årsag | Løsning |
|--|--|---|
| Flagrende eller spruttende sprøjtning.  | Ingen væske. | Genopfyld beholderen. |
| | Løs, snavset, defekt dyse/leje. | Rengør eller udskift mundstykket. Se Rengør pistolen dagligt, page 32 eller Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43 . |
| | Luft i væsketilførslen. | Kontrollér væskeskilden. Opfyld. |
| Forkert sprøjtemønster.  | Defekt eller snavset dyse eller lufthætte. | Rens eller udskift. Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43 . |
|  | Væskeophobning på lufthætte eller dyse. | Rengør. Se Rengør pistolen dagligt, page 32 . |
| | Ventilatorens lufttryk er for højt. | Sænk. |
| | Væske for tynd. | Øg viskositet. |
|  | Væsketrykket for lavt. | Øg. |
| | Ventilatorens lufttryk er for lavt. | Øg. |
| | Væske for tyk. | Reducer viskositeten. |
| | For meget væske. | Mindsk flowet. |
| Streger.  | Anvendte ikke 50 % overlappning. | Overlap malerstrøgene med 50 %. |
| | Snavset eller defekt lufthætte. | Rengør eller udskift lufthætten. Se Rengør pistolen dagligt, page 32 eller Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43 . |

Fejlfinding, pistolbetjening

| Problem | Årsag | Løsning |
|---|---|--|
| For megen sprøjtetåge. | Forstøverlufttrykket er for højt. | Luk begrænsningsventilen delvist eller sænk lufttrykket så meget som muligt; minimum 0,32 MPa (3,2 bar, 45 psi) kræves til pistolen for fuld spænding. |
| | Væsken er for tynd eller væskeflowet er for langsomt. | Øg viskositeten, eller øg væskeflowets hastighed. |
| "Appelsinskræl"-finish. | Forstøverlufttrykket er for lavt. | Åbn forstøverluftventilen mere, eller øg pistolens luftindtagstryk; anvend lavest nødvendige lufttryk. |
| | Dårligt blandet eller filtreret væske. | Bland eller filtrer væsken igen. |
| | Væske for tyk. | Reducer viskositeten. |
| Der siver væske ud fra området ved væsepakningen. | Slidte pakninger eller stopper. | Udskift pakningerne. Se Reparation af stopper, page 45 . |
| Luftudsivninger fra pistolens forende. | Luftventil ikke korrekt lejret. | Udskift luftventil. Se Reparation af luftventil, page 54 . |
| Væskeudsivninger fra pistolens forende. | Slidt eller defekt vækestopper eller elektrode. | Udskift stopper eller elektrode. Se Reparation af stopper, page 45 eller Elektrodeudskiftning, page 44 . |
| | Slidt væskedyseleje. | Udskift dysen (4). Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43 . |
| | Løsn væskedysen. | Stram. |
| | Dysens O-ring er defekt. | Udskift O-ringen. Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43 . |
| Pistolen sprøjter ikke. | Lav væsketilførsel. | Tilfør væske, om nødvendigt. |
| | Snavset eller tilstoppet væskedyse. | Rengør. Se Rengør pistolen dagligt, page 32 . |
| | Lukket eller defekt væskejusteringsventil. | Åbn ventilen. |
| Snavset lufthætte. | Skævtstående lufthætte og væskedyse. | Rengør væskeophobning på lufthætte og væskedyseleje. Se Rengør pistolen dagligt, page 32 . |



Elektrisk fejlfinding

| Problem | Årsag | Løsning |
|--|--|---|
| Dårlig overlap BEMÆRK: Generelt har den eksterne ladepistol mindre overlap end en vandbåren Pro Xp med direkte opladning. | 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. |
| | Forkert afstand fra pistol til emne. | Bør være 200-300 mm (8-12"). |
| | Dårligt jordforbundne dele. | Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne. |
| | Svagt elektrostatisk felt. | Montér en lang opladningssonde på pistolen. |
| | Fejlbehæftet pistolmodstand. | Se Test af pistolmodstand med fjernet sonde, page 36 . |
| | Generatorfejl. | Udskift generator. |
| ES- eller Hz-indikatoren lyser ikke. | ES til/fra-kontakten er SLUKKET (O). | Slå TIL (I). |
| | Ingen strøm. | Kontrollér strømforsyningen, generatoren og generatorbåndkablet. Se Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 48 og Afmontering og udskiftning af generator, page 49 . |
| Operatøren får et let stød. | Operatøren er ikke jordforbundet eller er tæt på en genstand uden jordforbindelse. | Se Jordforbindelse, page 18 . |
| | Pistolen ikke jordforbundet. | Se Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 27 og Test af pistolmodstand med fjernet sonde, page 36 . |
| Operatøren får stød fra emnet. | Emnet er ikke jordforbundet. | Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne. |
| 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 Kontrollér væskemodstanden, page 28 . |
| | Snavset pistol. | Se Rengør pistolen dagligt, page 32 . |

| Problem | Årsag | Løsning |
|----------------------------------|------------------------------------|---|
| 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. | Sænk lufttrykket, indtil indikatoren er grøn. |

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>Følg proceduren for trykaflastning for at mindske faren for personskade, inden du kontrollerer eller udfører servicearbejde på en hvilken som helst del af systemet og når som helst du bliver anmodet om at udligne trykket.</p> | | | | |

- Kontrollér alle afhjælpningsmuligheder i [Fejlfinding, page 38](#), før pistolen skilles ad.
- Brug en skruevinge med pudebeskyttede kæber for at forhindre beskadigelse af plastdele.

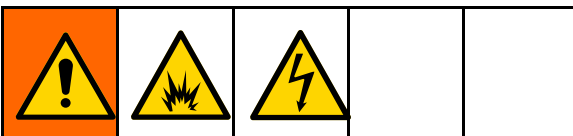
- Smør nogle stopperdele (2) og visse væskefittings med dielektrisk fedt (44), som beskrevet i teksten.
 - Smør O-ringe og forseglinger let med silikonefrit fedt. Bestil varenr. 111265 Smøremiddel. Undgå at bruge for meget fedt.
 - Anvend altid originale dele fra Graco. Bland ikke med og brug ikke dele 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 (6a*).
 - Der fås et reparationssæt 24N790 til væskeforseglingen. Sættet skal købes separat. Delene i sættet er mærket med et symbol, for eksempel (2a‡).
1. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 31](#).
 2. Reducer trykket. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 29](#).
 3. Frakobl pistolens luft- og væskeledninger.
 4. Fjern pistolen fra arbejdsstedet. Reparationsområdet skal være rent.

Udskiftning af lufthætte og dyse

BEMÆRK

Udløs pistolen, mens du fjerner dysen, for at hjælpe med at tømme pistolen og forhindre, at eventuel tilbageværende maling eller opløsningsmiddel kan trænge ind i luftpassagerne.

1. Følg trinene under
[Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Fjern holderingen (6) og lufthætten (5).
3. Udløs pistolen, mens du fjerner dysen (4) med multifunktionsværktøjet (41).



Dysens kontaktring (4a) er en ledende kontaktring, ikke en O-ringpakning. For at mindske risikoen for gnist- eller elektrisk stød må dysens kontaktring (4a) ikke fjernes, undtagen hvis den skal skiftes, og pistolen må aldrig betjenes, uden at kontaktringen er på plads. Kontaktringen må ikke udskiftes med andet end en original Graco-del.

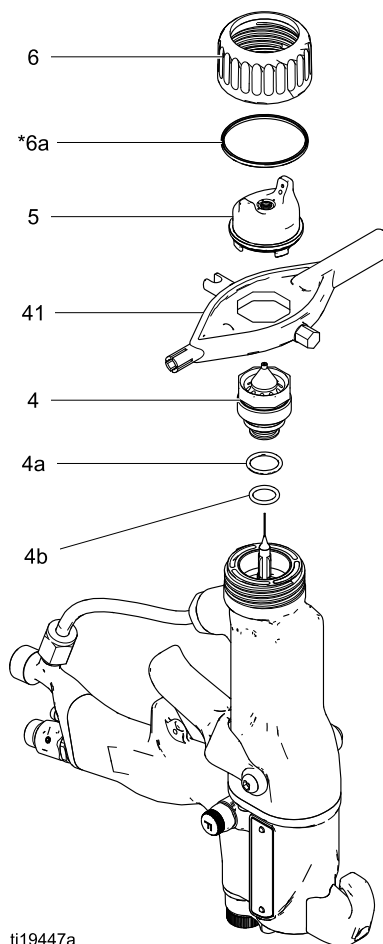
BEMÆRK: Brug silikonefrit fedt, varenr. 111265, på den lille O-ring (4b). Undgå at bruge for meget fedt. Undlad at smøre de ledende kontaktringe (4a). Hvis der bruges for meget fedt, kan det blive blandet med malingen, så det færdige arbejde ikke bliver pænt.

4. Sørg for, at den ledende kontaktring (4a) og den lille O-ring (4b) er korrekt placeret på dysen (4). Smør den lille O-ring (4b) med lidt smøremiddel.

BEMÆRK: Den ledende kontaktring (4a) kan vise tegn på slid på det sted, hvor den har kontakt med løbstiften. Det er helt normalt og kræver ikke udskiftning.

5. Sørg for, at elektrodenålen (3) er spændt (med håndkraft).

6. Udløs pistolen, mens du installerer væskedysen (4) med multifunktionsværktøjet (41). Spænd, indtil væskedysen sidder fast i pistolløbet (1/8 til 1/4 omgang længere end håndspændt).
7. Monter lufthætten (5) og holderingen (6). Sørg for, at u-pakningen (6a*) er korrekt placeret, og at kanterne peger fremad.



ti19447a

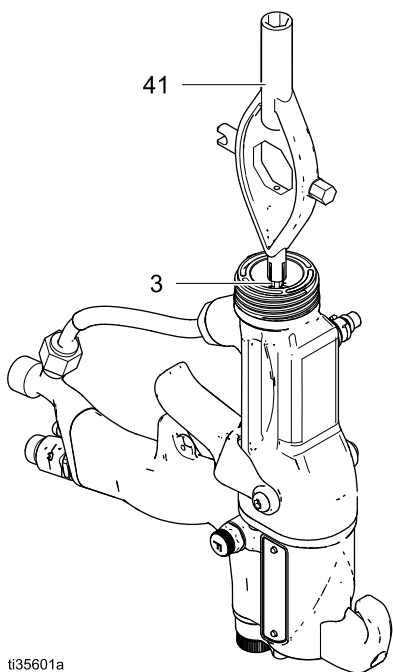
Figure 20 Udskiftning af lufthætte og dyse

Elektrodeudskiftning

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Fjern lufthætten og -dysen. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43.](#)
3. Skru elektroden (3) af med multifunktionsværktøjet (41).
4. Påfør gevindforseglingsmiddel med lav styrke på elektroden og stoppergevindet. Monter elektroden, og spænd med hånden. Undgå at overspænde.
5. Monter væskedysen og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43.](#)

BEMÆRK

Undgå beskadigelse af udstyret: Benyt kun den elektrodenål, der leveres i sæt 26A416. Alternative elektroder må ikke anvendes, og de passer ikke i pakningsstanggevindene.

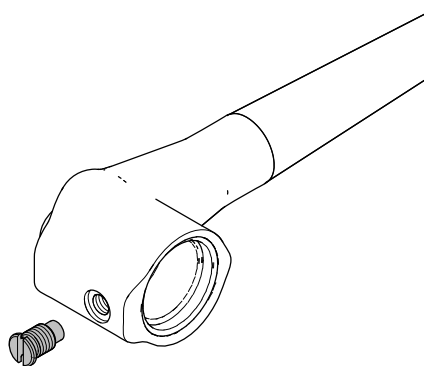


ti35601a

Figure 21 Elektrodeudskiftning

Udskiftning af opladningssondestift

1. Fjern opladningssonden fra pistolen.
2. Skru stiften ud af opladningssonden med en flad skruetrækker.
3. Undersøg gevindene for skader. Udskift sonden, hvis den er beskadiget.
4. Rens gevindene på opladningssonden.
5. Påfør gevindforsegling med lav styrke (lilla Loctite® eller tilsvarende) på de nye stiftgevind. BEMÆRK: Loctite® er et registreret varemærke tilhørende Loctite Corporation.
6. Montér stiften, og spænd med håndkraft.
7. Afrens eventuelt overskydende gevindforsegling.



ti35600a

Figure 22 Udskiftning af opladningssondestift

Fjernelse af væskestopper

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Fjern lufthætte og væskedyse. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43.](#)
3. Fjern elektroden. Se [Elektrodeudskiftning, page 44.](#)
4. Løsn aftrækkerskruerne (13), og fjern aftrækkeren (12).
5. Afmonter stopperen (2) ved hjælp af multifunktionsværktøjet (41). Fjern fjederen (17).
6. Efterse alle dele for slitage eller beskadigelse, og udskift, hvis det er nødvendigt.

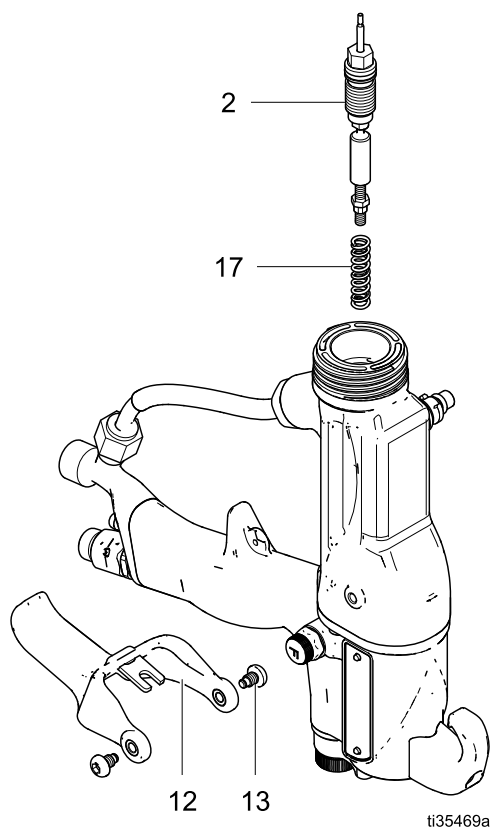


Figure 23 Fjernelse af væskestopper

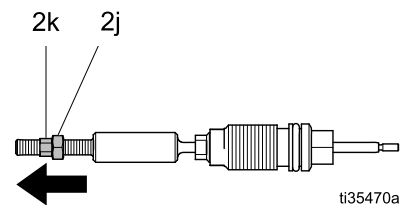
Reparation af stopper

BEMÆRK: Stopperen kan udskiftes som individuelle dele eller som en enhed.

Juster lufttilførslen og -forsinkelsen

BEMÆRK: Pistolen begynder at udsende luft, inden væsken er ladet, og væsken stopper, inden luftflowet standser. Stopperen er forudindstillet fra fabrikken til korrekt lufttilførsel og -forsinkelse. Juster kun, hvis det er nødvendigt, på følgende måde.

1. Afmonter fjederen (17) fra møtrikken (2k).
2. Brug en unbrakonøgle til at holde enden af stopperen. Løsn begge justeringsmøtrikker (2j, 2k) for at øge lufttilførslen og/eller -forsinkelsen. Den anbefalede justering er en halv omgang og ikke mere end en hel omgang.

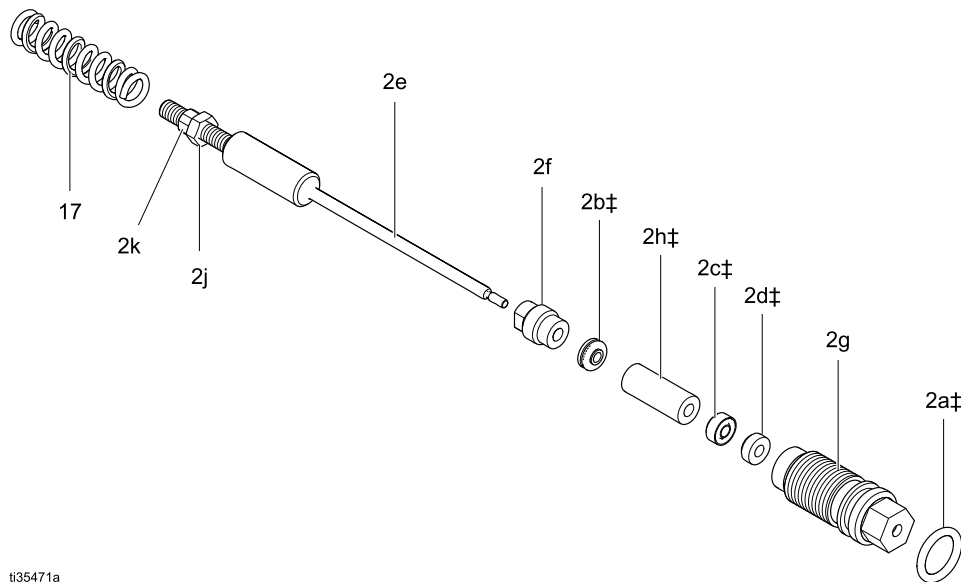


3. Stram møtrikkerne sammen for at fastgøre dem i den nye position.

Monter stopperen igen

BEMÆRK: Sørg for, at løbets indersider er rene, før væskestopperen monteres i pistolløbet. Fjern eventuelle rester med en blød børste eller klud. Kontrollér løbets inderside for mærker fra gnistdannelse/lysbuer pga. høj spænding. Hvis der er mærker, skal løbet udskiftes.

1. Anbring pakningsomløberen (2f) og pakningen (2b†) på væskestangen (2e). De flade sider på pakningsomløberen skal vende mod væskestangens bagende. O-ringpakningen skal vende væk fra pakningsmøtrikken.
2. Fyld det indvendige hulrum på afstandsstykket (2h†) med dielektrisk fedt (44). Placer afstandsstykket på væskestangen (2e) i den viste retning. Påfør rigelige mængder dielektrisk fedt på ydersiden af afstandsstykket.
3. Anbring væskepakken (2c†) på stopperen (2e) med kanten pegende mod stangens front. Monter nålepakningen (2d†) med han-enden mod væskepakningen, og monter derefter huset (2g).
4. Spænd pakningsmøtrikken (2f) let. Pakningsmøtrikken er spændt korrekt, når det kræver 13,3 N (3 pund) trækraft at skubbe pakningshuset (2g) langs staven. Spænd eller løsn pakningsmøtrikken efter behov.
5. Monter O-ringen (2a†) på husets yderside (2g). Smør O-ringen med silikonefrit fedt, varenr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
6. Monter fjederen (17) mod møtrikken (2j) som vist.
7. Monter stopperen (2) i pistolløbet. Spænd med multifunktionsværktøjet (41), indtil stopperen slutter tæt.
8. Monter elektroden. Se [Elektrodeudskiftning, page 44](#), trin 4
9. Monter dysen og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 43](#), trin 5-7
10. Monter aftrækkeren (12) og skrueene (13).



ti35471a

Figure 24 Stopper

Afmontering af løb

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Løsn forsigtigt møtrikken (N) fra væskebeslagfittingen (20). Træk røret (T) ud af fittingen. Sørg for, at begge klemringe (7, 8) og møtrikken bliver på røret.
3. Løsn de to skruer (27).

BEMÆRK

For at undgå at beskadige strømforsyningen (11) trækkes pistolløbet (1) lige ud af pistolhåndtaget (16). Bevæg om nødvendigt forsigtigt pistolløbet fra side til side for at få det fri af pistolhåndtaget.

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

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

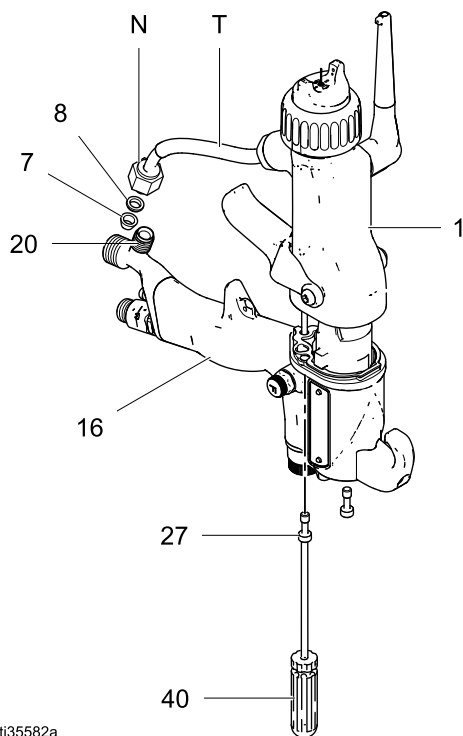


Figure 25 Afmontering af løb

Montering af løb

1. Sørg for, at pakningen (28*) og den jordforbundne fjeder (18) er korrekt placeret. Sørg for, at pakningens lufthuller er korrekt oprettet. 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 (44) på spidsen af strømforsyningen. Anbring løbet (1) over strømforsyningen og pistolhåndtaget (16).
3. Spænd de to skruer (27) over for hinanden jævnt (omkring en halv omgang mere end stramt eller 1,7-2,8 N•m).

BEMÆRK

For at undgå beskadigelse af pistolløbet må skruerne ikke overspændes (27).

4. Saml væskeslangen (T) på beslagfittingen (20). Sørg for, at klemringene (7, 8) er korrekt placeret. Spænd møtrikken (N) godt fast på fittingen. Sørg for, at den øverste fitting forbliver spændt.
5. Følg trinene under [Test af pistolmodstand med fjernet sonde, page 36.](#)

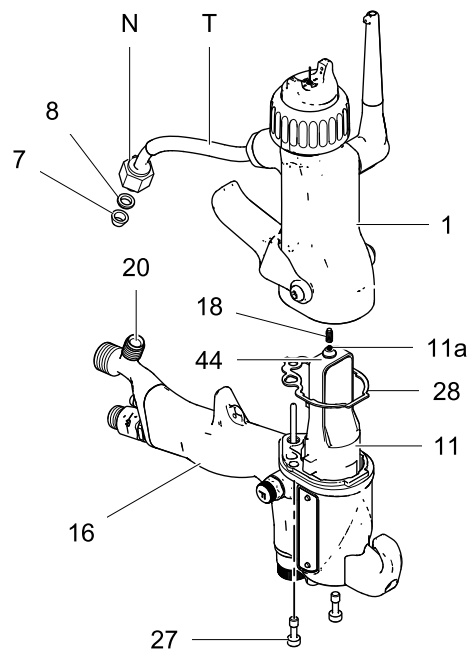


Figure 26 Montering af løb

Afmontering og udskiftning af strømforsyning

- Efterse hulrummet i pistolhåndtagets strømforsyning for snavs og fugt. Rengør med en ren, tør klud.
 - Undlad at benytte opløsningsmidler til rengøring af pakningen (28). Udskift pakningen, hvis den er beskadiget.
1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42](#).
 2. Følg trinene under [Afmontering af løb, page 47](#).

BEMÆRK

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

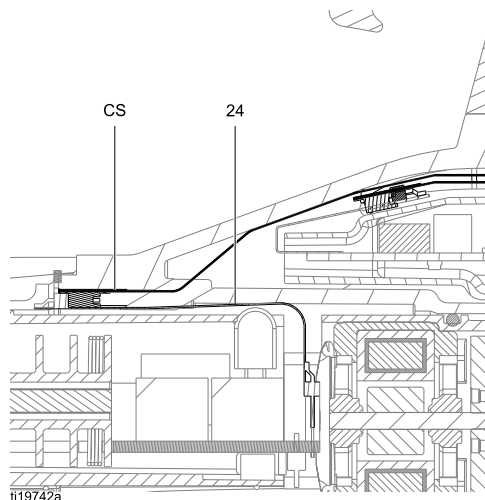
3. Tag fat i strømforsyningen (11) med hånden. Frigør strømforsyningen/generatoren fra pistolhåndtaget (16) med en forsigtig bevægelse fra side til side, og træk den derefter lige ud. *Kun på Smartmodeller* afbrydes det fleksible kredsløb (24) fra kontakten øverst på håndtaget.
4. Efterse strømforsyningen og generatoren for skader.
5. Frakobl båndkonnektoren med 3 ledere (PC) fra strømforsyningen for at adskille strømforsyningen (11) fra generatoren (15). *Kun på Smartmodeller* afbrydes kredsløbet med 6 ben (24) fra strømforsyningen. Skub generatoren op og af strømforsyningen.
6. Følg trinene under [Test af strømforsyningens modstand, page 37](#). Udskift strømforsyningen, om nødvendigt. For reparation af generatoren, se [Afmontering og udskiftning af generator, page 49](#).
7. *Kun Smart-modeller*: Tilslut det fleksible kredsløb med 6 ben (24) 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 rettes konnektoren på det fleksible kredsløb med 6 ben (24) ind efter kontakten (CS) øverst på håndtaget. Skub konnektoren forsvarligt fast i kontakten, idet du skyder strømforsyningen/generatoren ind i håndtaget.



10. Sørg for, at pakningen (28*), den jordforbundne fjeder (18) og strømforsyningsfjederen (11a) er korrekt placeret. Monter løbet (1) på håndtaget (16). Se [Montering af løb, page 47](#).
11. Følg trinene under [Test af pistolmodstand med fjernet sonde, page 36](#).

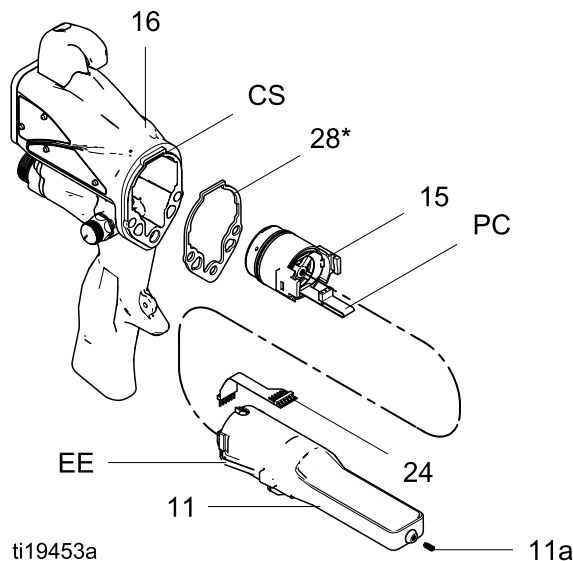


Figure 27 Afmontering og udskiftning af strømforsyning

Afmontering og udskiftning af generator

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

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Fjern strømforsyningen/generatoren, og frakobl generatoren. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 48.](#)
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 hættten (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).

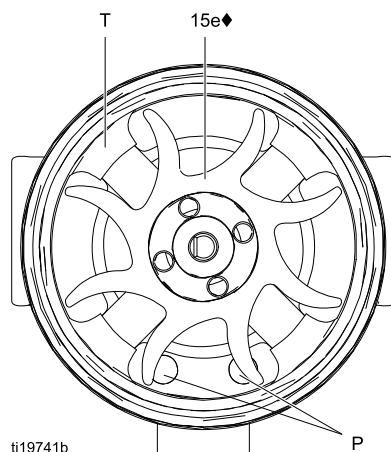


Figure 28 Ventilatorens retning

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

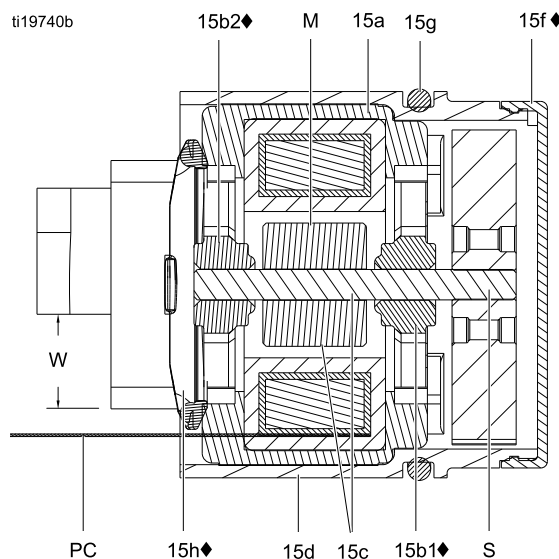


Figure 29 Generatortværsnit

(Ref. 28◆ er ikke vist på figuren).

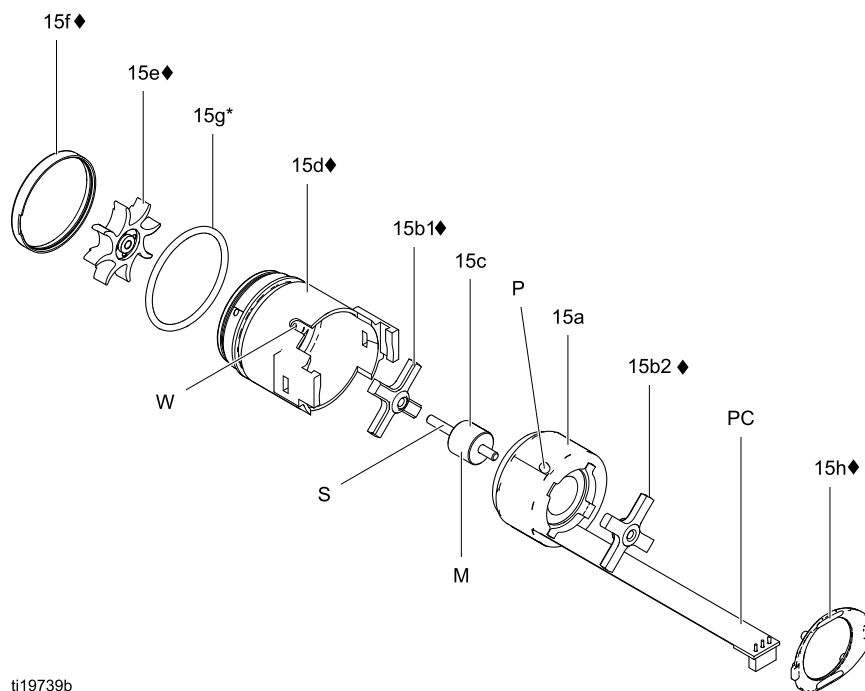
BEMÆRK

For at forhindre beskadigelse må magneten (M) eller akslen (S) 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 ventilatoren 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 pinden på spolen er oprettet i forhold til spalten i huset. Konnektoren med 3 ledere (PC) skal placeres under det bredeste hak (W) i husets tapper, som vist i fig. 45. Sørg for, at spolens passtifter (P) er placeret som vist i fig. 44.
14. Drej ventilatoren (15e), så dens blade ikke rammer de fire lejertapper (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 48](#).



ti19739b

Figure 30 Generator

Afmontering og udskiftning af væskerør

1. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 29](#).
2. Afmonter møtrikken (22) fra beslaget (20).
3. Efterse rør og fittings for skader. Udskift efter behov.
4. Løsn fittingen (9) for at afmontere væskerøret (14) fra løbet (1).
5. Anvend dielektrisk fedt (44) på gevindene af fittingen (9) og O-ringene (10). Sørg for, at dupskoene (7, 8) er på plads, og at muffen (SL) er på plads nær toppen af væskerøret.
6. Skyd fittingen (9) over på væskerøret (14), og skru fittingen på løbet (1). Tilspænd med et moment på 2,8-3,9 N•m.
7. Fastgør møtrikken (22) omhyggeligt på beslaget (20) med klemringene (7, 8) placeret på beslaget (20). Sørg for, at den øverste fitting forbliver spændt.

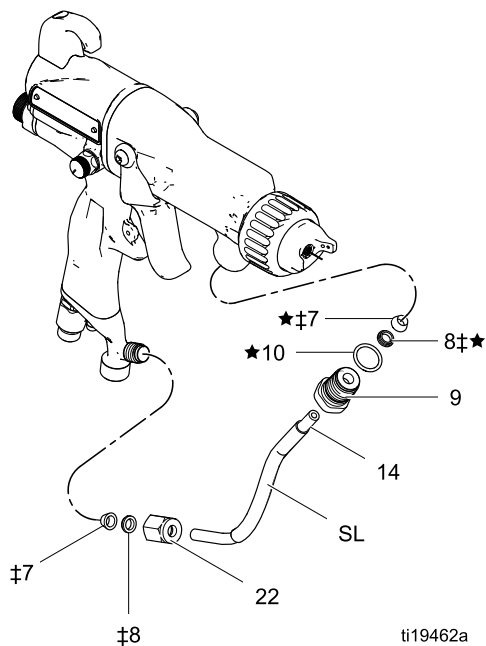


Figure 31 Væskerør

Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42](#).
2. Anbring en skruenøgle på ventilhusets flade side (30a) og afmonter ventilen fra håndtaget (16).
BEMÆRK: Du kan udskifte ventilen som en enhed (gå til trin 9), eller du kan nøjes med kun at udskifte O-ringen (trin 3-9).
3. Fjern holderingen (30d).
4. Drej ventilakslen (30b) mod uret, indtil den er fri af ventilhuset (30a).
5. Efterse O-ringen (30c). Fjern den, hvis den er beskadiget.
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 skru akslen (30b) helt ind i huset (30a), indtil den ikke kan komme længere. Monter O-ringen (30c*), smør, og skru ventilspindlen af, indtil O-ringen kommer ind i huset.
8. 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.

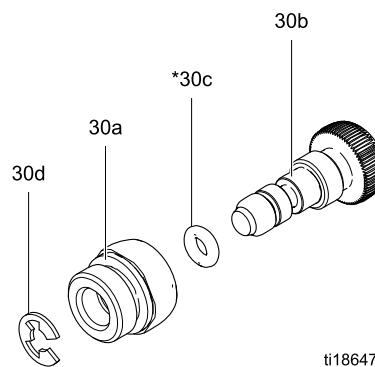


Figure 32 Luftjusteringsventil til ventilatoren

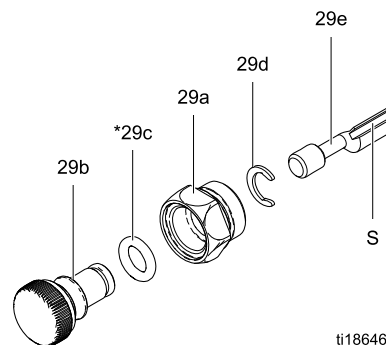
Reparation af forstøver-luftbegrænsningsventil

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Anbring en skruenøgle på ventilhusets flade side (29a), og afmonter ventilen fra håndtaget (16).

BEMÆRK: Du kan udskifte ventilen som en enhed (gå til trin 9), eller du kan nøjes med kun at udskifte O-ringen (trin 3-9).

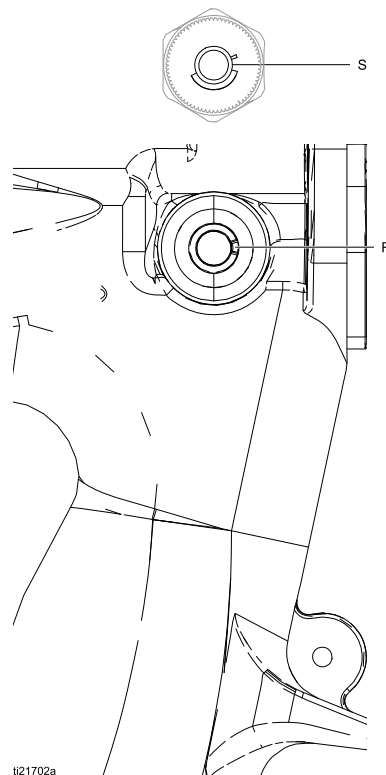
3. Skru ventilspindlen (29e) af. Fjern holderingen (29d).
4. Drej ventilen (29b) mod uret, indtil den er fri af ventilhuset (29a).
5. Efterse O-ringen (29c). Fjern den, hvis den er beskadiget.
6. Rens alle dele, og kontrollér dem for slitage og beskadigelse.
- BEMÆRK:** Brug silikonefrit fedt, varenr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
7. Når du samler forstøver-luftbegrænsningsventilen (29) igen, skal du smøre O-ringen (29c) let og skubbe ventilen (29b) helt ind i huset (29a), indtil den ikke kan komme længere.
8. Saml holderingen (29d) igen. Skru ventilspindlen (29e) halvvejs ind i ventilen (29b).
9. Opret spalten (S) i ventilspindlen i forhold til ribben (R) i pistolhåndtaget. Skru ventilen (29) ind i pistolhåndtaget (16) ved hjælp af en skruenøgle på husets flade side. Tilspænd med et moment på 1,7 N·m.

BEMÆRK: Hvis forstøver-luftbegrænsningsventilen ikke skal anvendes, monteres den medfølgende prop (42).



ti18646b

Figure 33 Forstøver-luftbegrænsningsventil



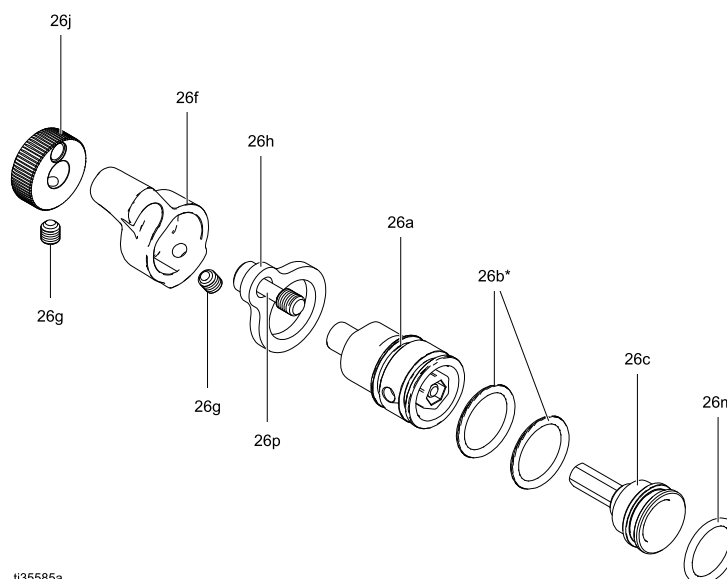
ti21702a

Figure 34 Opret ventilspindel

ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil

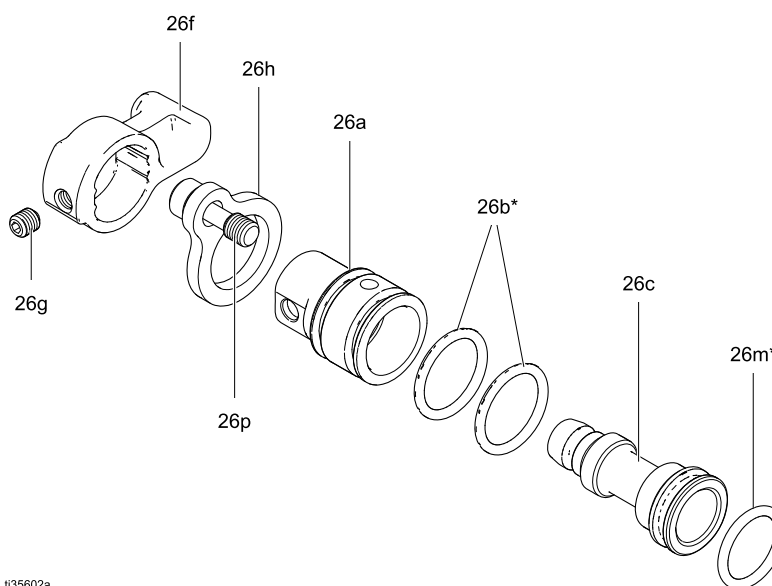
1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Løsn holdeskruen (26p). Fjern ventilen (26) fra håndtaget.
3. Smør O-ringene (26b* og 26m*) med silikonefrit fedt, varenr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
4. Rengør delene, og kontrollér dem for beskadigelse. Udskift om nødvendigt.
5. Monter ventilen igen. Tilspænd skruen (27) 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.



t135585a

Figure 35 ES On/Off-ventil, reparation, 24N630 og 26A160



t135602a

Figure 36 ES On/Off-ventil, reparation, 24N632

Reparation af luftventil

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Følg trinene under [Afmontering af løb, page 47.](#)
3. Fjern skruerne (13) og aftrækkeren (12).
4. Fjern ES On/Off-ventilen. Se [ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil, page 53](#), trin 1 og 2.
5. Fjern fjederen (34).
6. Tryk på den forreste del af luftventilakslen for at tvinge den ud af håndtagets bagende. Efterse gummipakningen (23a*), og udskift, hvis den er beskadiget.
7. Efterse U-bægeret (35). 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.

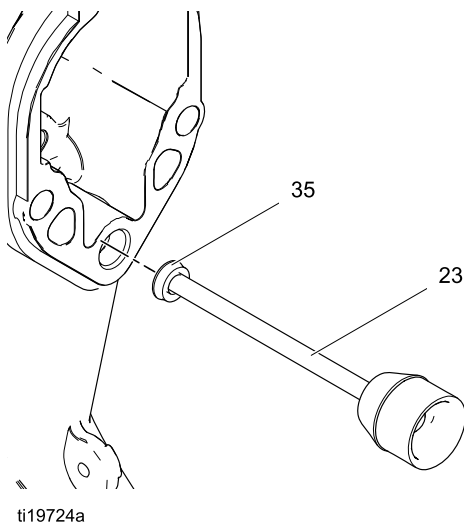


Figure 37 Monter U-bægeret

8. Monter luftventilen (23) og fjederen (34) i pistolhåndtaget (16).
9. Monter ES On/Off-ventilen. Se [ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil, page 53](#), trin 3 og 5
10. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
11. Følg trinene under [Montering af løb, page 47.](#)

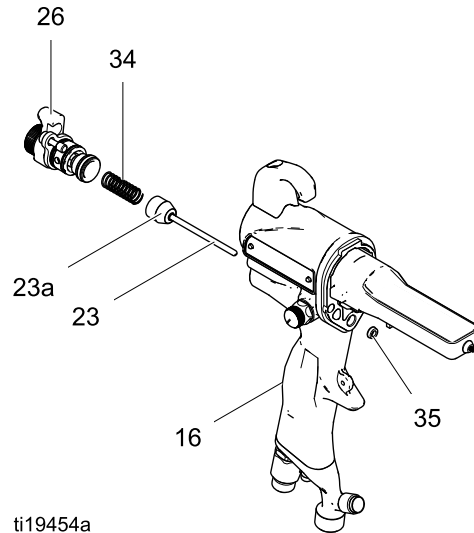


Figure 38 Luftventil

Udskiftning af Smart-modul

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

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

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
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 modulets båndkabel (RC) ind efter pistolens kabel (GC), og skyd dem forsvarligt sammen, som vist. Stop de forbundne kabler ind i pistolhåndtagets fordybning. Monter modulet ind i pistolhåndtagets bagside, så det flugter med denne.
8. Monter pivotskruen (31e), O-ringen (31f) og ES HI/LO-kontakten i nederste venstre hjørne af patronen (31a).
9. Monter de tre resterende skruer (31d). Tilspænd til et moment på 0,8-1,0 N•m (7-9 in-lb).

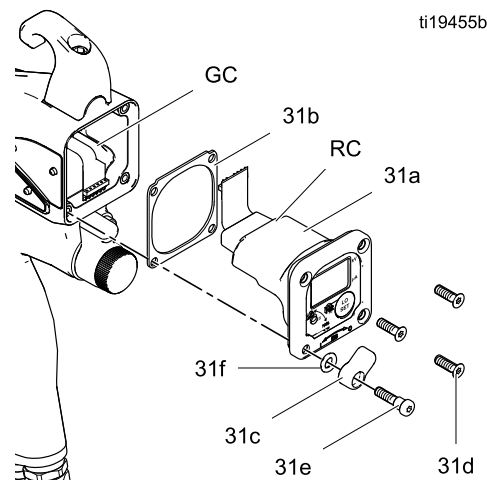


Figure 39 Smart-modul

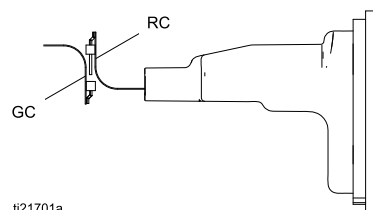
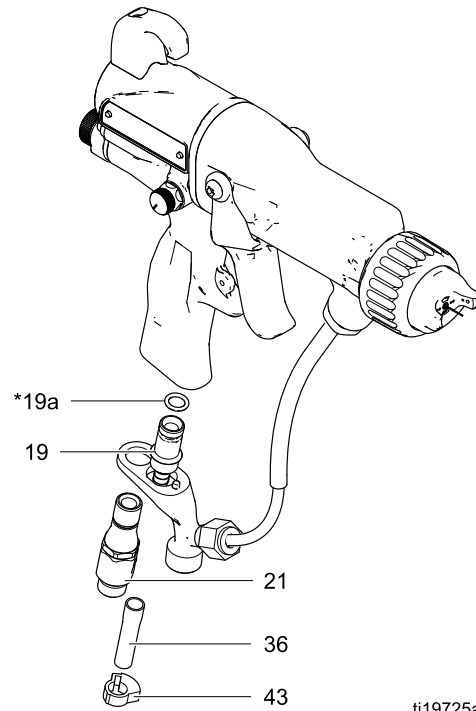


Figure 40 Ret båndkablerne ind

Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 42.](#)
2. Sådan udskiftes luftudstødningsventilen:
 - a. Afmonter klemmen (43) og udstødningsslangen (36).
 - b. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet har venstregevind. Fjern beslaget (20).
 - c. Træk udstødningsventilen (19) ud af håndtaget (16). Efterse O-ringen (19a), og udskift om nødvendigt.
 - d. Monter O-ringen (19a*) på udstødningsventilen (19). O-ringen smøres med et tyndt lag silikonefrit fedt.
 - e. Monter udstødningsventilen (19) på håndtaget (16).
 - f. Påfør gevindlås middel på de øverste gevind på drejeleddet (21). Placer beslaget (20), og skru drejeleddet fast på pistolhåndtaget (16). Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m (75-85 in-lb).
 - g. Monter slangen (36) og klemmen (43).
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).

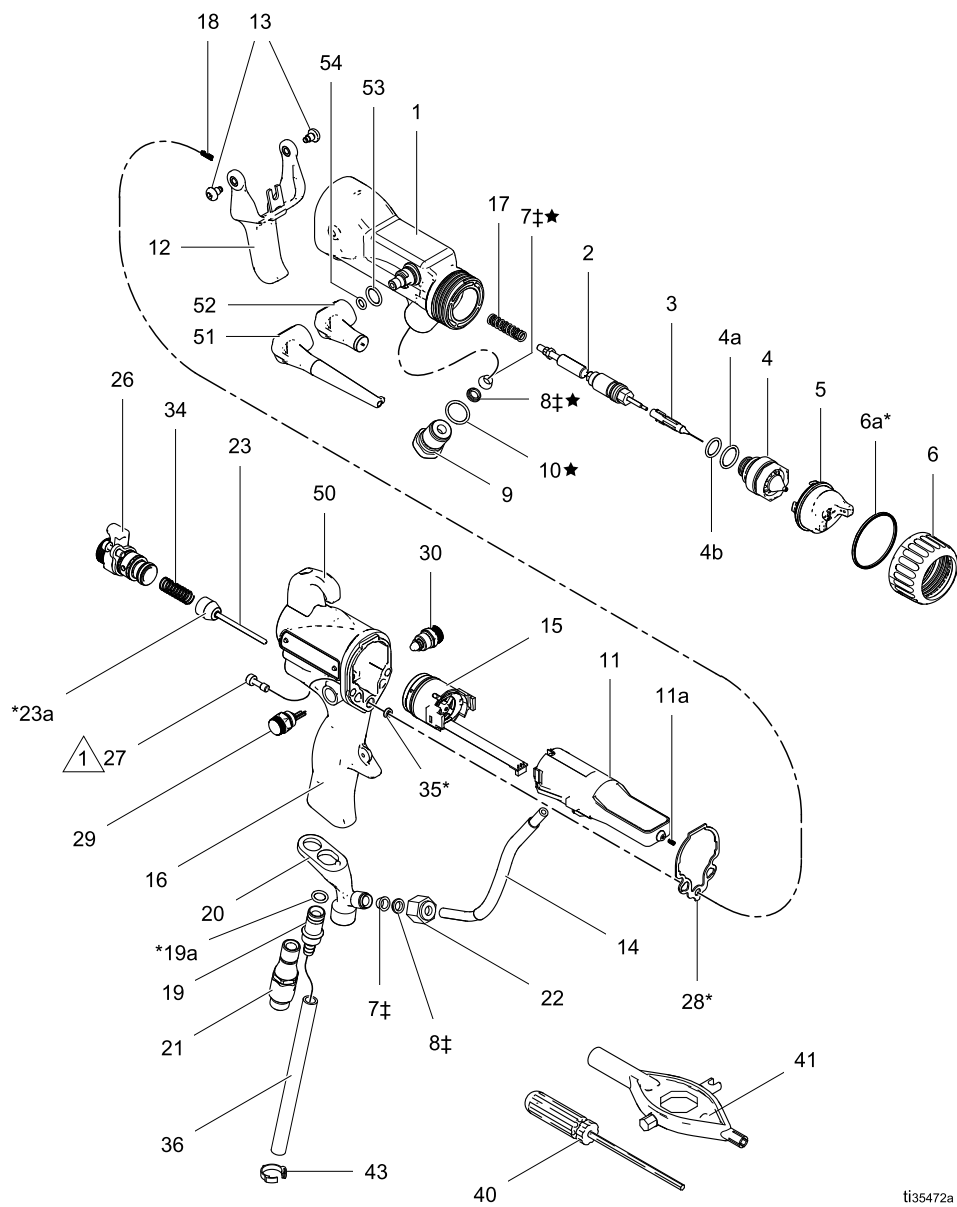


ti19725a

Figure 41 Luftindtagsfitting og luftudstødningsventil

Dele

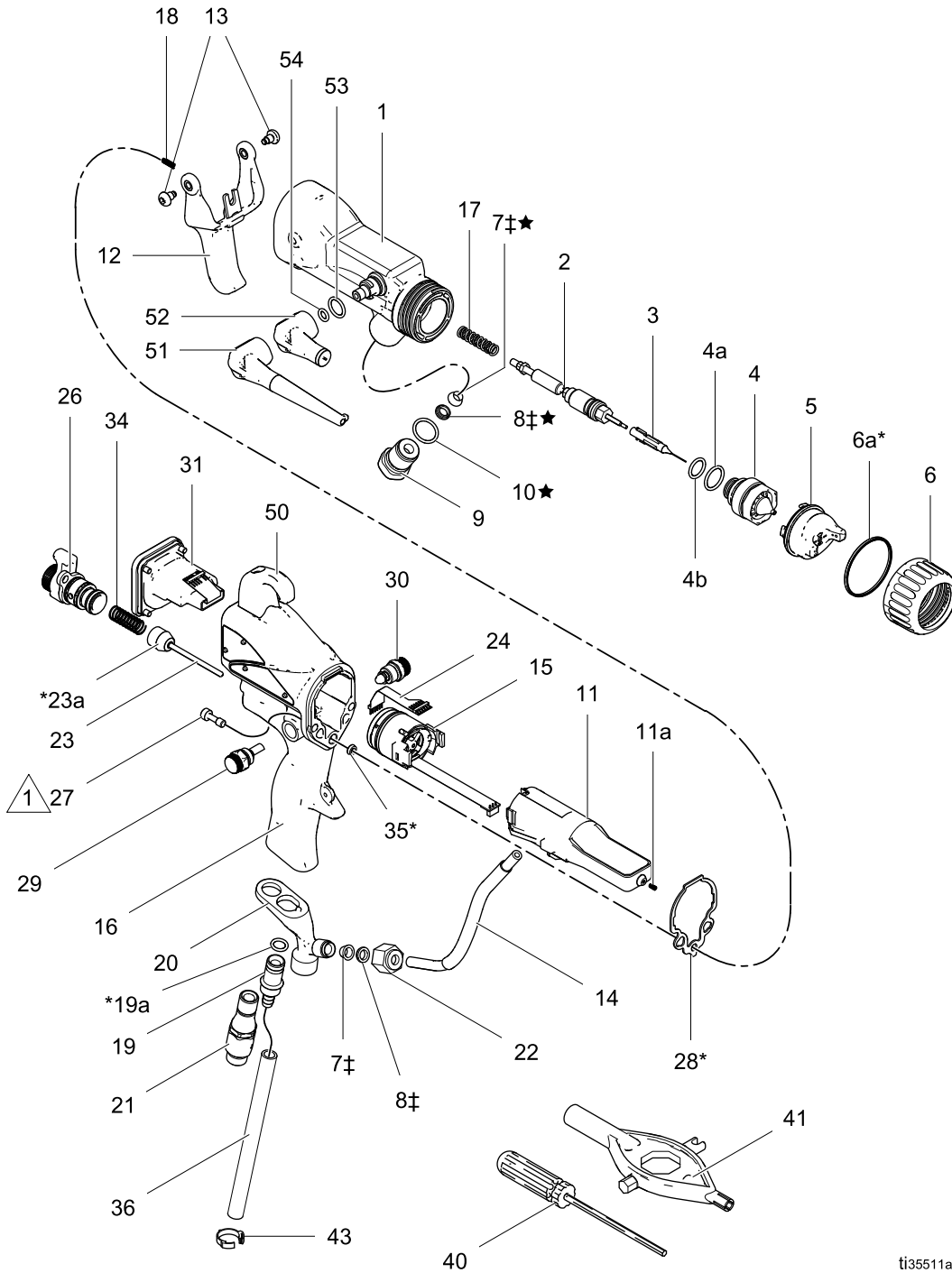
Standard vandbåren ekstern opladning Luftsprøjtepistolsamling (L40T28)



ti35472a

1 Tilspænd til 2 N•m (20 in-lb).

Smart vandbåren ekstern opladning Luftsprøjtepistolsamling (L40M28)



Dele til luftsprøjtepistolsamlinger standard og smart

L40T28 40 kV elektrostatisk luftsprøjtepistol, serie A

L40M28 40 kV elektrostatisk luftsprøjtepistol, serie A

| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | Antal |
|----------|---------|---|-------|
| 1■ | 25E636 | HUS, pistol, 40 kV, vandbåren | 1 |
| 2 | 26A422 | Se Stopper-samling, page 61 | 1 |
| 3 | 26A416 | NÅL, elektrode | 1 |
| 4 | 25N896 | DYSE, 1,2 mm; inklusive 4a og 4b. Se Væskedyse – udvælgelsesskema, page 68. | |
| 4a | 24N645 | O-RING, ledende | 1 |
| 4b | 111507 | O-RING; fluoroelastomer | 1 |
| 5 | 24N477 | LUFTHÆTTE. Se Udvælgelsesvejledning til lufthætte, page 71. | 1 |
| 6 | 24N644 | RING, holde-; inklusive 6a | 1 |
| 6a* | 198307 | PAKNING, u-bæger; UHMWPE | 1 |
| 7‡★ | 111286 | KLEMRING, front | 2 |
| 8‡★ | 111285 | KLEMRING, bag | 2 |
| 9 | 24N657 | FITTING, væske | 1 |
| 10★ | 102982 | PAKNING, O-ring | 1 |
| 11 | 24N659 | STRØMFORSYNING, 40 kV | 1 |
| 11a | 24N979 | FJEDER | 1 |
| 12 | 24N663 | AFTRÆKKER; inklusive delnr. 13 | 1 |
| 13 | 24A445 | SKRUE, aftrækker; pakke med 2 | 1 |
| 14 | 24N696 | SLANGE, væske, med bøsning | 1 |
| 15 | 24N664 | Se Montering af generator, page 62 | 1 |
| 16 | 25E641 | HÅNDTAG, model L40T28 | 1 |
| | 25E642 | HÅNDTAG, model L40M28 | 1 |
| 17 | 185111 | FJEDER, kompressions- | 1 |
| 18 | 197624 | FJEDER, kompressions- | 1 |
| 19 | 249323 | VENTIL, udstødning | 1 |
| 19a* | 112085 | O-RING | 1 |
| 20 | 24N741 | BESLAG | 1 |
| 21 | 24N626 | DREJELED, luftindtag; M12 x 1/4 npsm(m); venstregevind | 1 |
| 22 | 24N698 | MØTRIK, modeller med ikke høj konduktivitet | 1 |
| 23 | 24N633 | VENTIL, luft | 1 |
| 23a* | 276733 | PAKNING, luftventil | 1 |
| 24 | 245265 | KREDSLØB, fleksibel; kun model L40M28 | 1 |

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

| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | Antal |
|----------|---------|--|-------|
| 26** | 24N630 | VENTIL, ES On/Off, væske; se ES On/Off og væskejusteringsventil, page 63 | 1 |
| 27 | 24N740 | SKRUE, unbrako; sst; pakke med 2 | 1 |
| 28* | 25N921 | PAKNING, løb | 1 |
| 29 | 24T304 | VENTIL, luftbe-grænser Se Forstøver-luftbegrænsningsventil-samling, page 64. | 1 |
| 30 | 24N634 | VENTIL, blæser, luft. Se Ventil til ventilatorluftjustering, page 64. | 1 |
| 31 | 24N756 | Se Smart-modul, page 65. Kun model L40M28. | 1 |
| 34 | 185116 | FJEDER, kompressions- | 1 |
| 35* | 188749 | PAKNING, u-bæger | 1 |
| 36 | 185103 | RØR, udstødning; 6 mm (1/4") ID (leveres i løs vægt) | 1 |
| 40 | 107460 | VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 4 mm (leveres i løs vægt) | 1 |
| 41 | 276741 | MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (leveres i løs vægt) | 1 |
| 42 | 24N786 | PROP, begrænser (leveres i løs vægt; anvendes i stedet for del 29; ikke vist) | 1 |
| 43 | 110231 | KLEMME, udstødningsrør (leveres i løs vægt) | 1 |
| 44 | 116553 | FEDT, dielektrisk; rør med 30 ml (1 oz) (ikke vist) | 1 |
| 45 | 117824 | HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825); ikke vist | 1 |
| 46 | 24N603 | DÆKKE, pistol; pakke med 10 (ikke vist) | 1 |
| 47▲ | 179791 | MÆRKAT, advarsel (ikke vist) | 1 |
| 48▲ | 16P802 | SKILT, advarsel (ikke vist) | 1 |
| 50 | 24N783 | KROG; med skrue | 1 |
| 51‡ | 25E639 | SÆT, opladningssonde, lang; indeholder 55; pakke med 2 | 1 |
| 52‡ | 25E664 | SÆT, opladningssonde, kort; indeholder 55; pakke med 2 | 1 |
| 53 | 118594 | O-RING, fluorelastomer; antal 6 indeholdt i sæt 25E647 | 1 |
| 54 | 111516 | O-RING, fluorelastomer; antal 6 indeholdt i sæt 24E433 | 1 |
| 55 | 25E644 | SÆT, udskiftningsstift; pakke med 6 (ikke vist) | 1 |

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

Dele

‡ Disse dele er indeholdt i reparationssæt til væskeforsegling 24N790 (købes separat).

■ Pistolhuset (ref. 1) indeholder løbets pakning (ref. 28).

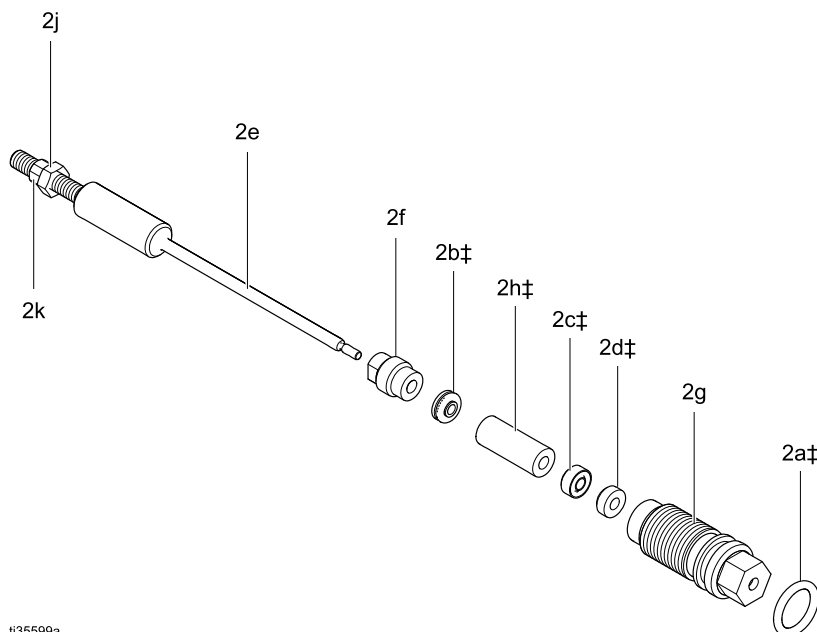
‡ To opladningssonder er inkluderet med pistolen: En lang opladningssonde for bedste overførselseffektivitet og overlap, og en kort opladningssonde til lavprofils elektrostatisk opladning.

** ES On/Off Ventildrosselsæt 26A160 er tilgængelig for kunder med høje atomiseringslufttryksanvendelser. Brug dette tilbehør, hvis turbinelysindikatoren lyser rødt og du skal opretholde et højere anvendelseslufttryk. Monter sættet, og juster derefter trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grønt.

Stopper-samling

Varenr. 26A422 Stopper

Inklusive del 2a-2k



| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | An-tal |
|----------|---------|---|--------|
| 2a‡ | 111316 | O-RING | 1 |
| 2b‡ | 116905 | PAKNING | 1 |
| 2c‡ | 178409 | PAKNING, væske | 1 |
| 2d‡ | 178763 | PAKNING, nål | 1 |
| 2e | 25E633 | STANG, pakning (indeholder delene 2j og 2k) | 1 |

‡ Disse dele er indeholdt i reparationssæt til væskeforsegling 24N790 (købes separat).

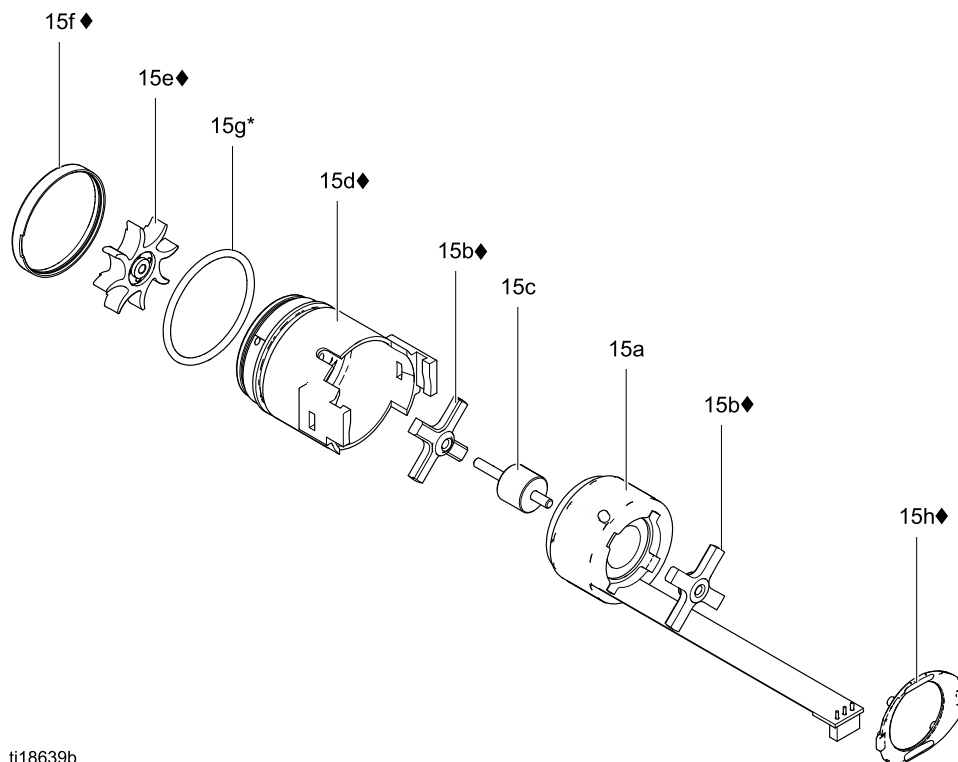
◆ Disse dele er inkluderet i Møtriksættet til aftrækkerjustering 24N700 (købes separat).

| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | An-tal |
|----------|---------|---|--------|
| 2f | 197641 | MØTRIK, pakning | 1 |
| 2g | 185495 | HUS, pakning | 1 |
| 2h‡ | 186069 | AFSTANDSSTYKKE, pakning | 1 |
| 2j◆ | — — — | MØTRIK, aftrækkerjustering (en del af 2e) | 1 |
| 2k◆ | — — — | MØTRIK, aftrækkerjustering (en del af 2e) | 1 |

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 |
| 28♦* | 25N921 | PAKNING, løb (ikke vist) | 1 |

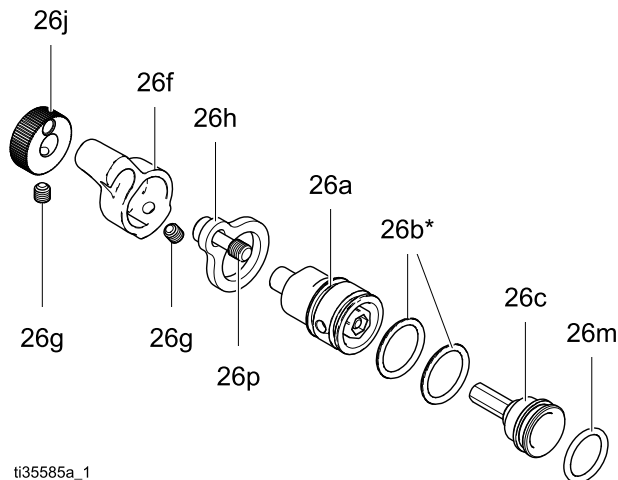
* Disse dele er inkluderet i reparationssæt til luftforsegling 24N789 (købes separat).

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

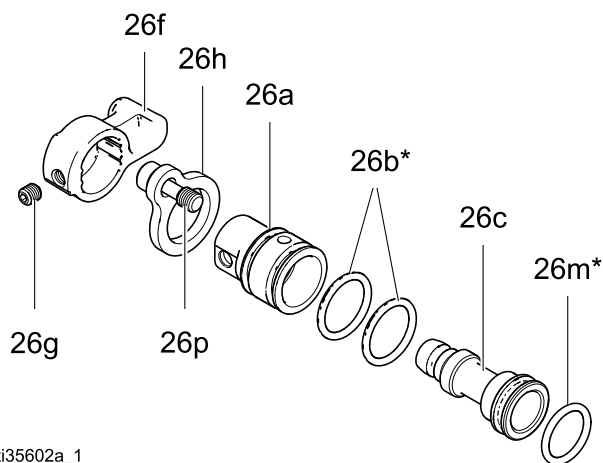
ES On/Off og væskejusteringsventil

Varenr. 24N630 ES On/Off og væskejusteringsventil
 Varenr. 26A160 ES On-Off med luftbegrænser og væskejusteringsventil



ti35585a_1

Varenr. 24N632 ES On/Off- og fast væske-ventil



ti35602a_1

| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | An-tal |
|----------|---------|--|--------|
| 26a | — — — | HUS, ventil; sort for model 24N630, blå for begrænset model 26A160 | 1 |
| | — — — | HUS, ventil; model 24N632 | 1 |
| 26b* | 15D371 | O-RING | 2 |
| 26c | — — — | SPINDEL, ventil | 1 |
| 26f | 24N649 | HÅNDTAG, ES til/fra; inklusive 26g; model 24N630 og 36A160 | 1 |
| | 24N650 | HÅNDTAG, ES On/Off; inklusive 26g; model 24N632 | 1 |
| 26g | GC2082 | SKRUE, sæt, med indvendig sekskant | 2 |
| 26h | 24N631 | PLADE, holde- | 1 |
| 26j | 24N648 | KNAP, justering, væske; inklusive 26g; model 24N630 og 36A160 | 1 |
| | 25E767 | KNAP, justering, væske; blå; inklusive 26g; model 24N630 og 36A160 | 1 |
| 26m* | 113746 | O-RING | 1 |
| 26p | 24N740 | SKRUE, fast; pakke med 2 | 1 |

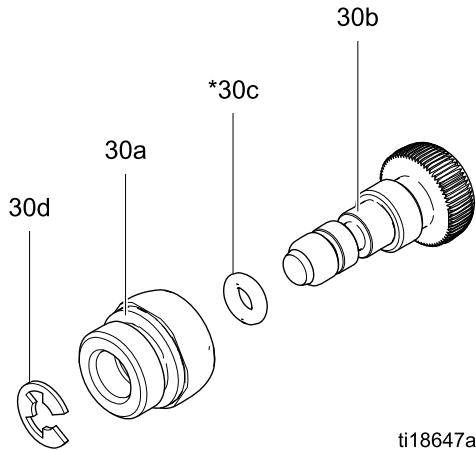
* Disse dele er inkluderet i reparationsset til luftforsegling 24N789 (købes separat).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Ventil til ventilatorluftjustering

Del nr. 24N634 Ventil til ventilatorluftjustering (vist)

Del nr. 24N732 ventsamling til ventilatorluftjustering (til runde sprøjtepistoler, ikke vist)



ti18647a

| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | Antal |
|----------|---------|-----------------------------------|-------|
| 30a | ---- | MØTRIK, ventil | 1 |
| 30b | ---- | SPINDEL, ventil | 1 |
| | ---- | SPINDEL, ventil; kun rund sprøjte | 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.

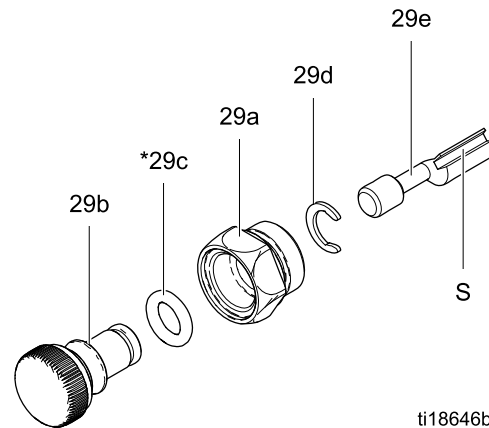
Forstøver-luftbegrænsningsventil-samling

Varenr. 24T304

Forstøver-luftbegrænsningsventil-samling (vist)

Varenr. 24N733

Forstøver-luftbegrænsningsventil-samling (til runde sprøjtepistoler til stort mønster, ikke vist)



ti18646b

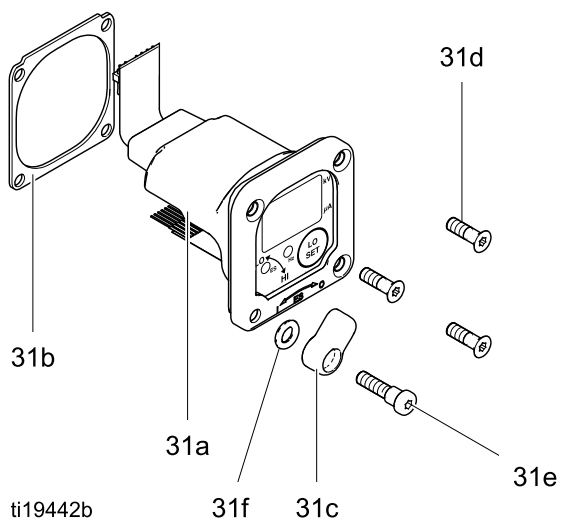
| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | Antal |
|----------|---------|-------------------------------------|-------|
| 29a | ---- | HUS, ventil | 1 |
| 29b | ---- | HUS, ventil | 1 |
| | ---- | HUS, ventil; kun rund sprøjte | 1 |
| 29c* | 111516 | O-RING | 1 |
| 29d | 118907 | RING, holde- | 1 |
| 29e | ---- | SPINDEL, ventil | 1 |
| 29f | ---- | HÅNDTAG, aksel; kun rund sprøjte | 1 |
| 29g | ---- | SÆTSKRUE, håndtag; kun rund sprøjte | 1 |

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Smart-modul

Varenr. 24N756 Smart-modul



| 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.

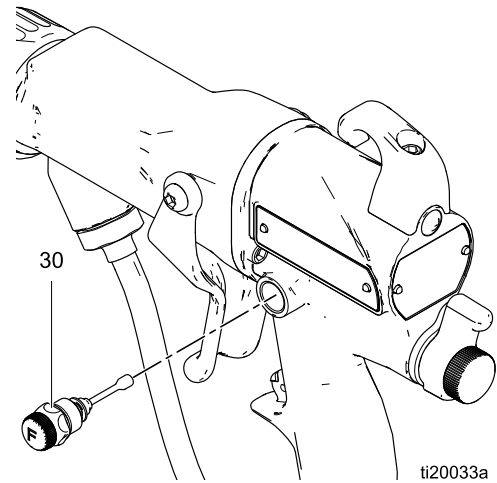
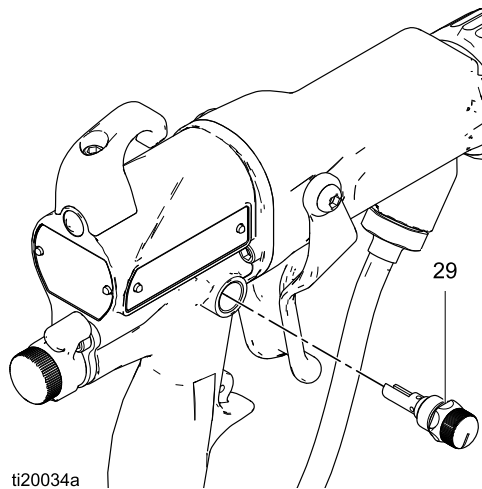
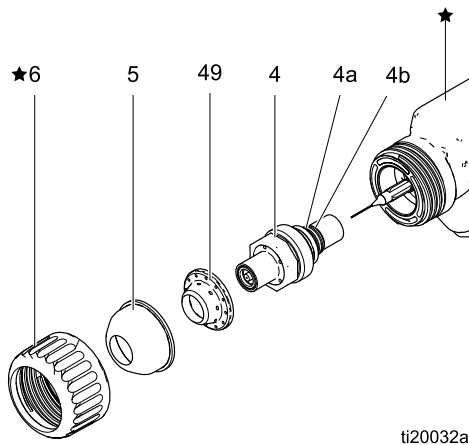
♦ Disse dele er inkluderet i Smart-modulets skruesæt 24N757 (købes separat).

Rund sprøjte

Varenr. 24N318 stort mønster

BEMÆRK: Denne samling kan kun bruges sammen med den korte opladningssonde.

BEMÆRK: Enheder, der er markeret med en ★, vises til orientering og er ikke inkluderet i sættet.



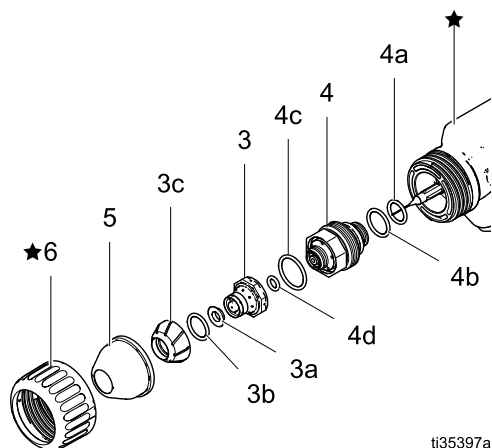
| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | Antal |
|----------|---------|--|-------|
| 4 | 24N729 | DYSE, rund sprøjte; inklusive 4a og 4b. Se Væskedyse – udvælgesskema, page 68. | 1 |
| 4a | 24N645 | O-RING, ledende | 1 |
| 4b | 111507 | O-RING; fluoroelastomer | 1 |
| 5 | 24N731 | LUFTHÆTTE, rund sprøjte. Se Udvælgelsesvejledning til lufthætte, page 71. | 1 |
| 29 | 24N733 | FORSTØVER-LUFTBEGRÆNSNINGSVENTIL, rund sprøjte | 1 |
| 30 | 24N732 | VENTILATORLUFTJUSTERINGSVENTIL, rund sprøjte | 1 |
| 49 | 24N730 | FORSTØVER, rund sprøjte | 1 |

Varenr. 25N836 lille mønster

Varenr. 25N837 medium mønster

BEMÆRK: Denne samling kan kun bruges sammen med den korte opladningssonde.

BEMÆRK: Enheder, der er markeret med en ★, vises til orientering og er ikke inkluderet i sættet.



ti35397a

| Ref. Nr. | Varenr. | Beskrivelse | Antal |
|----------|---------|---|-------|
| 3 | 25N838 | LUFTHÆTTE, indvendig, lille mønster; inklusive 3a-3c | 1 |
| | 25N839 | LUFTHÆTTE, indvendig, medium mønster; inklusive 3a-3c | 1 |
| 3a | 25N938 | AFSKÆRMNING, lille mønster | 1 |
| | 25N939 | AFSKÆRMNING, medium mønster | 1 |
| 3b | 113137 | O-RING, lille mønster | 1 |
| | 113746 | O-RING, medium mønster | 1 |
| 3c | --- | FORSTØVER, lille mønster | 1 |
| | --- | FORSTØVER, medium mønster | 1 |
| 4 | 24N729 | DYSE, rund sprøjte; inklusive 4a-4d | 1 |
| 4a | 24N645 | O-RING, ledende | 1 |
| 4b | 111507 | O-RING; fluoroelastomer | 1 |
| 4c | 117610 | O-RING | 1 |
| 4d | 111516 | LEDENDE KONTAKTRING | 1 |
| 5 | 25N840 | LUFTHÆTTE, lille mønster | 1 |
| | 25N841 | LUFTHÆTTE, medium mønster | 1 |
| 6 | --- | HOLDERING | 1 |

Væskedyser

Væskedyse – udvælgelseskema

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
| <p>For at mindske risikoen for personskade bedes du følge Trykaflastningsprocedure, page 29, før du afmonterer eller monterer en væskedyse og/eller lufthætte.</p> | | | | |

| Væskedyse, varenr. | Dysetørrelse mm (tommer) | Farve | Beskrivelse |
|--------------------|--------------------------|-------|---|
| 24N619 | 0,55 (0,022) | Sort | Standarddyser (STD) til standardmalingtyper |
| 24N613 | 0,75 (0,029) | Sort | |
| 26D094 | 0,9 (.035) | Sort | |
| 25N895 | 1,0 (0,042) | Grøn | |
| 25N896 | 1,2 (0,047) | Grå | |
| 24N616 | 1,5 (0,055) | Sort | |
| 25N897 | 1,8 (0,070) | Brun | |
| 24N618 | 2,0 (0,079) | Sort | |
| 25N831 | 1,0 (0,042) | Grøn | Præcisionsdyser med høj slitage (PHW) med hærdet SST-sæde og beskadigelsesmodstandsdygtig SST-dyse; til standardmalingtyper, aggressive materialer og metalmaterialer |
| 25N832 | 1,2 (0,047) | Grå | |
| 25N833 | 1,5 (0,055) | Sort | |
| 25N834 | 1,8 (0,070) | Brun | |
| 24N620 | 0,75 (0,029) | Blå | Dyser til høj slitage (HW) med hærdet keramisk sæde, til aggressive materialer og metalmaterialer |
| 24N621 | 1,0 (0,042) | | |
| 24N622 | 1,2 (0,047) | | |
| 24N623 | 1,5 (0,055) | | |
| 24N624 | 1,8 (0,070) | | |
| 24N625 | 2,0 (0,079) | | |
| 24N729 | — — — | Sort | Dyse til rund sprøjte og stort mønster , kun til brug med lufthætte til rund sprøjte og stort mønster |
| 25N835 | — — — | Sort | Dyse til rund sprøjte og stort mønster , kun til brug med lufthætte til rund sprøjte og medium eller lille mønster |

Ydelsesdiagrammer for væskedyse

Benyt følgende fremgangsmåde til at vælge den korrekte væskedyse til dit anvendelsesformål.

1. På hvert væskedyse-diagram finder det punkt på grafen, der svarer til den ønskede gennemløbshastighed og viskositet. Markér punktet på grafen med en blyant.
2. Den tykke lodrette linje på hver graf repræsenterer målgennemløbshastigheden for den pågældende dysestørrelse. Find den graf, der har det markerede punkt tættest på den tykke, lodrette linje. Det er den anbefalede dysestørrelse til dit anvendelsesformål. Hvis du overskrider målgennemløbshastigheden betydeligt, kan det medføre ringere sprøjteeffekt pga. overskydende væskehastighed.
3. Fra det markerede punkt bevæger du dig på tværs af den lodrette skala for at finde det påkrævede væsketryk. Hvis det påkrævede tryk er for højt, bruges den næsthøjeste dysestørrelse. Hvis væsketrykket er for lavt ($< 0,35$ bar, $3,5$ kPa, 5 psi), bruges den næstmindste dysestørrelse.

Forklaring til ydelsesdiagrammer for væskedyse

BEMÆRK: Væsketryk måles ved indgangen på sprøjtepistolen.





| | |
|----------------------|---|
| 260 centipoise væske |  |
| 160 centipoise væske |  |
| 70 centipoise væske |  |
| 20 centipoise væske |  |

Table 6 . Åbningsstørrelse: 0,55 mm (0,022")

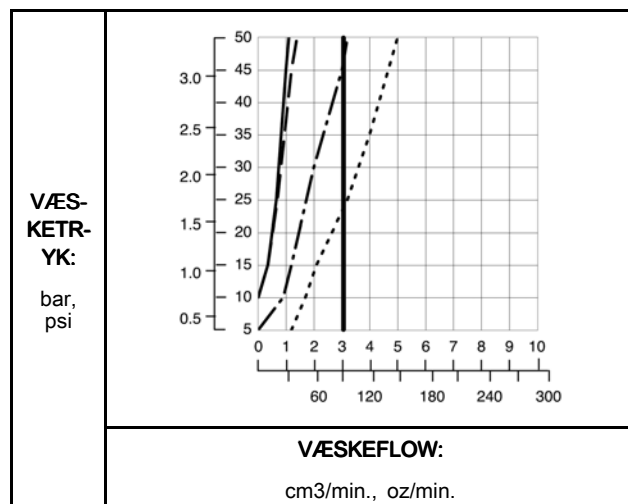


Table 7 . Åbningsstørrelse: 0,75 mm (0,030")

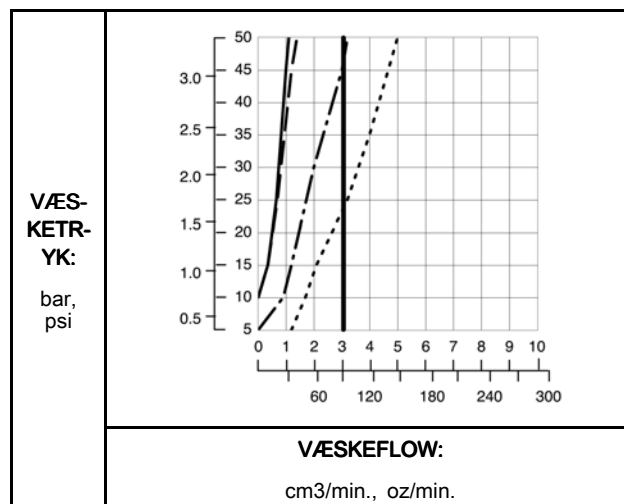


Table 8 . Åbningsstørrelse: 1,0 mm (0,040")

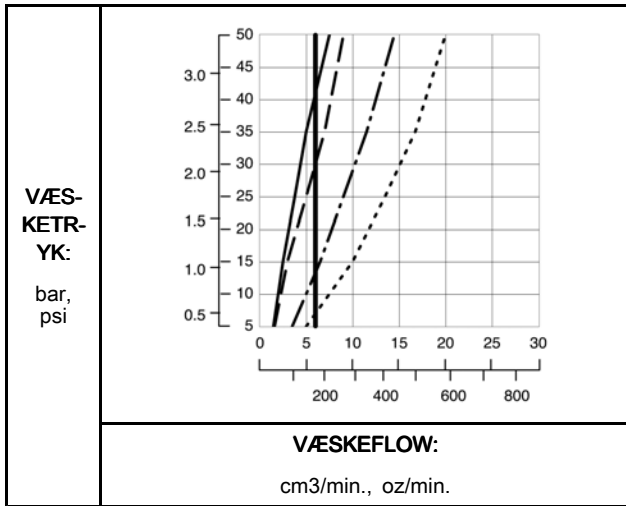


Table 11 . Åbningsstørrelse: 1,8 mm (0,070")

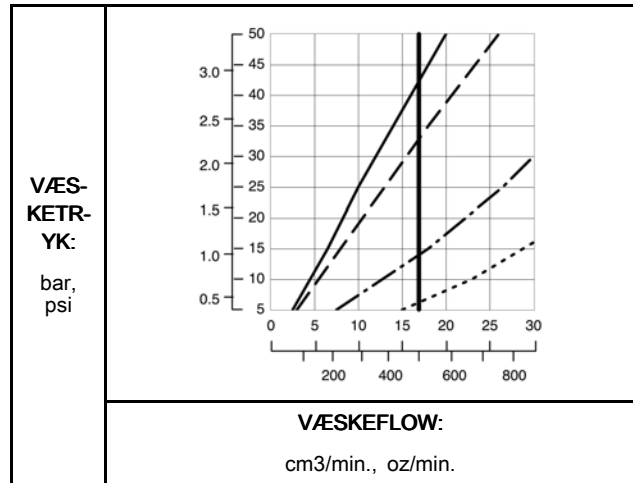


Table 9 . Åbningsstørrelse: 1,2 mm (0,047")

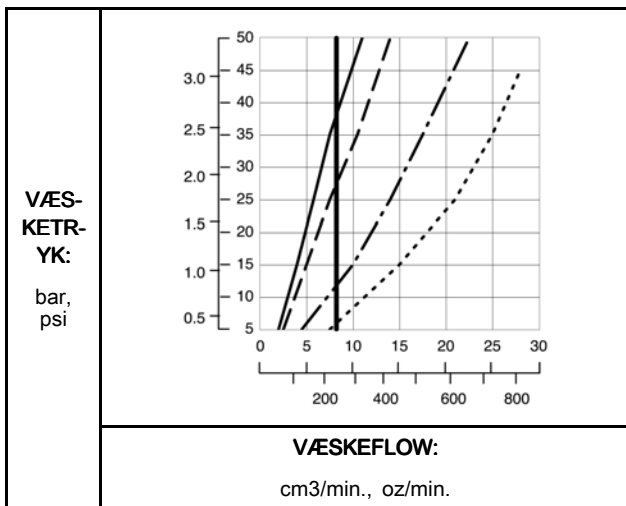


Table 12 . Åbningsstørrelse: 2,0 mm (0,080")

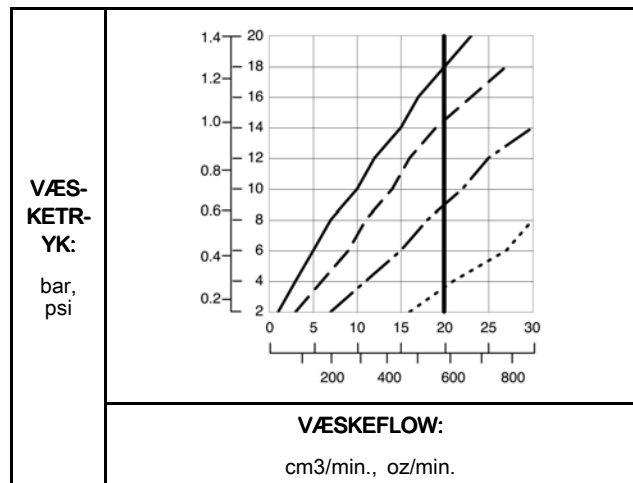
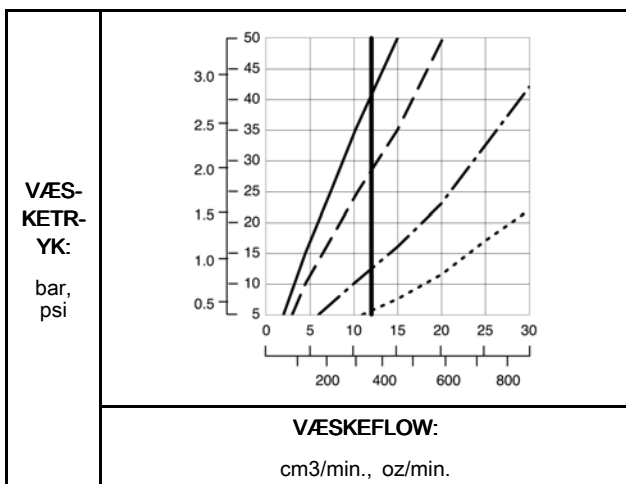


Table 10 . Åbningsstørrelse: 1,5 mm (0,059")



Lufthætter

Udvælgelsesvejledning til lufthætte

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
| <p>For at mindske risikoen for personskade bedes du følge Trykaflastningsprocedure, page 29, før du afmonterer eller monterer en væskedyse og/eller lufthætte.</p> | | | | |

Oversigterne i dette afsnit kan hjælpe dig med at vælge en lufthætte.

- Husk, at der er mere end én lufthætte, der kan dække dine krav til finish.
- Når du vælger en lufthætte, bør du tage højde for lagedegenskaber, delgeometri, mønsterform, mønsterstørrelse og operatørpræferencer.

Målinger

Alle lufthættemønstrenes former og længder i følgende oversigter er blevet målt under følgende omstændigheder, medmindre andet er angivet:

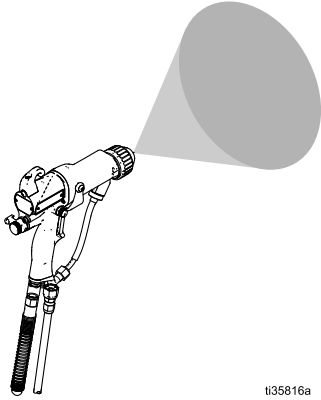
BEMÆRK: Mønsterform og -længde afhænger af materialet.

- Afstand til mål: 254 mm (10 tommer)
- Indtagsluftryk: 34 kPa (3,4 bar, 50 psi)
- Ventilatorluft: Justeret til maksimumbredde
- Væskeflowhastighed: 300 cm³/min. (10 oz/min.)

Mønsterform

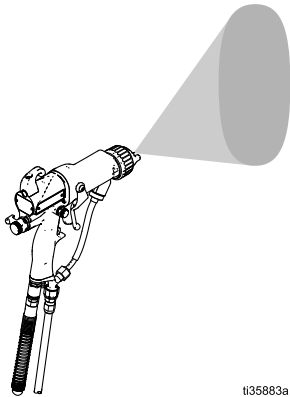
BEMÆRK: Mønsterformen påvirkes af indstillinger for materialeviskositet, flowhastighed og lufttryk. Pistolen opretholder eventuelt ikke den ønskede designform under alle forhold.

- **Runde mønstre** har et hvirvlende, langsomt, rundt, kegleformet mønster for at opnå fremragende finish og elektrostatisk omgreb.



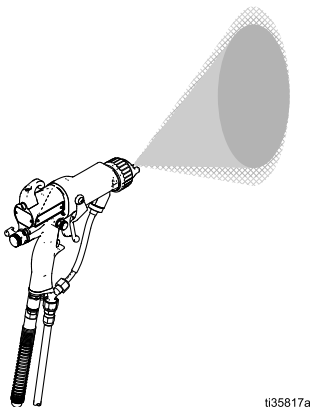
t35816a

- **Viftemønstre** har to stiltyper: runde ender og koniske ender.
 - **Viftemønstre med runde ender** er alsidige. De kan bruges i en hvilken som helst påføring, og de er ofte det bedste valg til maling af mindre emner eller udskæringer.

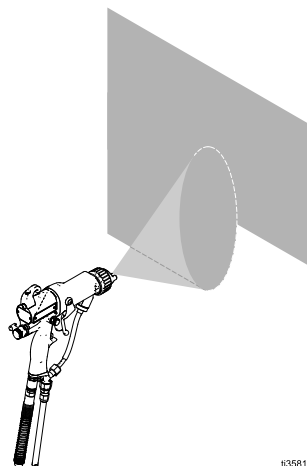


t35883a

- **Viftemønstre med koniske ender** er de bedste til at opnå jævn lagtykkelse med overlappende malestrøg.



t35817a



t35818a

Lufthætter til generelt viftemønster: Beskrivelser

| Varenr. | Farve | Beskrivelse | Brugsvejledning |
|---------|-------|---------------|--|
| 24N477 | Sort | Standard | Den mest alsidige lufthætte. Anbefales til de fleste materialer og anvendelser. Finish i klasse A. Benyttes ofte til vandbårne anvendelsestyper. |
| 24W479 | Grøn | | |
| 24N438 | Sort | Alternativ | Ligner standardlufthætten, med et alternativt arrangement af forstøvningsluft. |
| 24N376 | Sort | Langt mønster | Længste sprøjtemønster, optimeret til store emner med overlappende malingsstrøg. Benyttes ofte til vandbårne anvendelsestyper. |
| 24N276 | Blå | | |
| 24N277 | Rød | | |
| 24N278 | Grøn | | |
| 24N274 | Sort | Kort mønster | Kortere sprøjtemønster, optimeret til påføring med overlappende malingsstrøg. |

Lufthætter til generelt viftemønster: Specifikationer

| Varenr. | Farve | Beskrivelse | Mønsterform | Nominel mønsterlængde tommer (mm) | Anbefalet væskeviskositet* | Anbefalede produktionshastigheder** | Førstøvning | Renlighed |
|---------|-------|---------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|
| 24N477 | Sort | Standard | Rund ende | 15-17 (381-432) | Let til medium | Standard | Bedst | God |
| 24W479 | Grøn | | | | | | | |
| 24N438 | Sort | Alternativ | Rund ende | 15-17 (381-432) | Let til medium | Standard | Bedst | God |
| 24N376 | Sort | Langt mønster | Konisk ende | 17-19 (432-483) | Let til medium | Standard | Bedre | Bedre |
| 24N276 | Blå | | | | | | | |
| 24N277 | Rød | | | | | | | |
| 24N278 | Grøn | | | | | | | |
| 24N274 | Sort | Kort mønster | Konisk ende | 305-356 (12-14) | Let til medium | Standard | God | Bedst |

| | | |
|---|--|---|
| *Væskeviskositet i centipoise (cp) ved 21 °C (70 °F). Centipoise = centistokes x væskens massefylde. | | Anbefalede produktionshastigheder** |
| Let til medium 20-70 cp | | Standard 300 cm ³ /min. til 500 cm ³ /min. (10 oz/min. til 17 oz/min.) |
| Medium til tung 70-360 cp | | Lav 100 cm ³ /min. til 300 cm ³ /min. (3 oz/min. til 10 oz/min.) |
| Højt tørstofindhold 360+ cp | | Høj 500 cm ³ /min. til 600 cm ³ /min. (17 oz/min. til 20 oz/min.) |
| | | Very Høj 600 cm ³ /min. til 750 cm ³ /min. (20 oz/min. til 25 oz/min.) |

Lufthætter til specialviftemønster: Beskrivelser

| Varenr. | Farve | Beskrivelse | Brugsvejledning |
|---------|-------|-------------------|--|
| 25E670 | Sort | Blød påføring | Til maling af små emner med lav vægt, med et langsomt sprøjtemønster. Optimeret til lav produktionshastighed. |
| 24N275 | Sort | Luffart | Optimeret til anvendelse i luffartssektoren. <ul style="list-style-type: none"> • Finish i klasse A • Let, medium og tung viskositet, og lag med højt tørstofindhold • Meget høj produktionshastighed |
| 24N279 | Sort | Tørstof | Optimeret til medium og tung viskositet og lag med højt tørstofindhold ved standardproduktionshastighed. |
| 24N439 | Sort | Tørstof Højt flow | Påkrævet til anvendelse sammen med 2,0 mm-dyser. Optimeret til medium og tung viskositet og lag med højt tørstofindhold ved høj produktionshastighed. |
| 25E671 | Sort | HVLP | Til anvendelser, hvor HVLP er påkrævet. |

Lufthætter til specialviftemønster: Specifikationer

| Varenr. | Farve | Beskrivelse | Mønsterform | Nominal mønsterlængde tommer (mm) | Anbefalet væskeviskositet* | Anbefalede produktionshastigheder** | Forsøvnning | Renlighed |
|---------|-------|-------------------|-------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|-------------|-----------|
| 25E670 | Sort | Blød påføring | Rund ende | 10-12 (254-305)*** | Let til medium | Lavt | Bedre | God |
| 24N275 | Sort | Luffart | Konisk ende | 14-16 (356-406) | Let, medium og tung viskositet, og højt tørstofindhold | Meget høj | God | Bedst |
| 24N279 | Sort | Tørstof | Rund ende | 14-16 (356-406) | Medium til tung viskositet og højt tørstofindhold | Standard | Bedre | God |
| 24N439 | Sort | Tørstof Højt flow | Konisk ende | 11-13 (279-330) | Medium til tung viskositet og højt tørstofindhold | Højt | Bedst | Bedre |
| 25E671 | Sort | HVLP | Rund ende | 14-16 (356-406) | Let til medium | Standard | God | God |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|-------------------------------------|---|--|--|
| *Væskeviskositet i centipoise (cp) ved 21 °C (70 °F). Centipoise = centistokes x væskens massefylde. | | | | | Anbefalede produktionshastigheder** | | | |
| Let til medium | 20-70 cp | | | | Standard | 300 cm ³ /min. til 500 cm ³ /min. (10 oz/min. til 17 oz/min.) | | |
| Medium til tung | 70-360 cp | | | | Lav | 100 cm ³ /min. til 300 cm ³ /min. (3 oz/min. til 10 oz/min.) | | |
| Højt tørstofindhold | 360+ cp | | | | Høj | 500 cm ³ /min. til 600 cm ³ /min. (17 oz/min. til 20 oz/min.) | | |
| | | | | | Very Høj | 600 cm ³ /min. til 750 cm ³ /min. (20 oz/min. til 25 oz/min.) | | |

***Lufthætten til blød påføring blev målt med væskeflowhastigheden justeret til 100 cm³/min. (3,5 oz/min.).

Lufthætter til rundt mønster: Beskrivelser

| Varenr. | Farve | Beskrivelse | Brugsvejledning |
|---------|-------|----------------|---|
| 24N318 | Sort | Stort mønster | Almindeligt rundt mønsterdesign til store mønstre op til 20 cm (8 tommer). Hvirvlende, langsomt, rundt, kegleformet mønster for at opnå fremragende finish og elektrostatisk omgreb. |
| 25N837 | Sort | Medium mønster | Dobbelt indvendigt og udvendigt forstøvningsluftdesign for at opnå bedre forstøvning ved lavt luftflow. Til medium mønstre op til 15 cm (6 tommer). Hvirvlende, langsomt, rundt, kegleformet mønster for at opnå fremragende finish og elektrostatisk omgreb. |
| 25N836 | Sort | Lille mønster | Dobbelt indvendigt og udvendigt forstøvningsluftdesign for at opnå bedre forstøvning ved lavt luftflow. Til små mønstre op til 10 cm (4 tommer). Hvirvlende, langsomt, rundt, kegleformet mønster for at opnå fremragende finish og elektrostatisk omgreb. |

Lufthætter til rundt mønster: Specifikationer

| Varenr. | Farve | Beskrivelse | Mønsterform | Nominal mønsterdiameter tommer (mm) | Anbefalet væskeviskositet* | Anbefalede produktionshastigheder** | Forsøvning | Renlighed |
|---------|-------|----------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|
| 24N318 | Sort | Stort mønster | Rund ende | 8 (203) | Let til medium | Lavt | God | God |
| 25N837 | Sort | Medium mønster | Rund ende | 6 (152) | Let til medium | Lavt | Bedre | God |
| 25N836 | Sort | Lille mønster | Rund ende | 4 (102) | Let til medium | Lavt | Bedre | God |

| | |
|---|---|
| <p>*Væskeviskositet i centipoise (cp) ved 21 °C (70 °F). Centipoise = centistokes x væskens massefylde.</p> <p>Let til medium 20-70 cp</p> <p>Medium til tung 70-360 cp</p> <p>Højt tørstofindhold 360+ cp</p> | <p>Anbefalede produktionshastigheder**</p> <p>Standard 300 cm³/min. til 500 cm³/min. (10 oz/min. til 17 oz/min.)</p> <p>Lav 100 cm³/min. til 300 cm³/min. (3 oz/min. til 10 oz/min.)</p> <p>Høj 500 cm³/min. til 600 cm³/min. (17 oz/min. til 20 oz/min.)</p> <p>Very Høj 600 cm³/min. til 750 cm³/min. (20 oz/min. til 25 oz/min.)</p> |
|---|---|

Luftforbrugsdiagrammer

BEMÆRK: Luftforbrug er gældende for den komplette pistol.

Forklaring til luftforbrugsdiagrammer

TESTFORHOLD: Ventilatorventil helt åben (medmindre andet er angivet), forstøvningsventil helt åben (medmindre andet er angivet), 85 kv-pistol.



| | |
|---------------------------------------|--|
| 8 mm x 7,6 m (5/16" X 25 ft) slange |  |
| 8 mm x 15,2 m (5/16" X 50 fod) slange |  |

Table 13 . 24N477, 24W279, 24N279, 24N376 og 24N438 Lufthætte

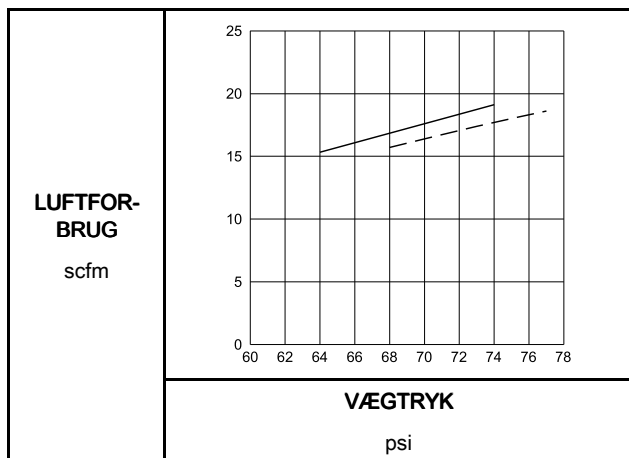


Table 15 . 25E670 og 25E671 Lufthætte

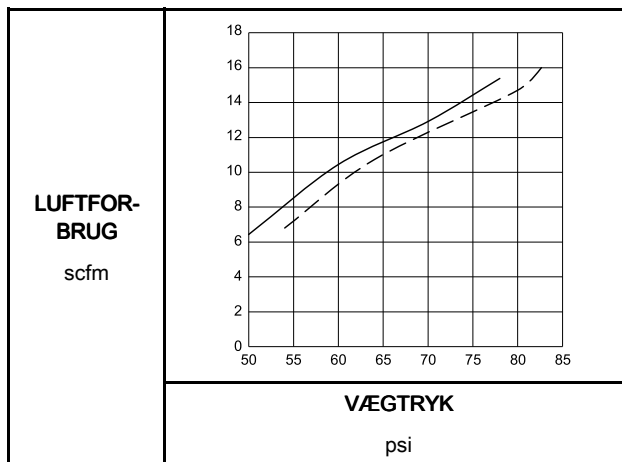
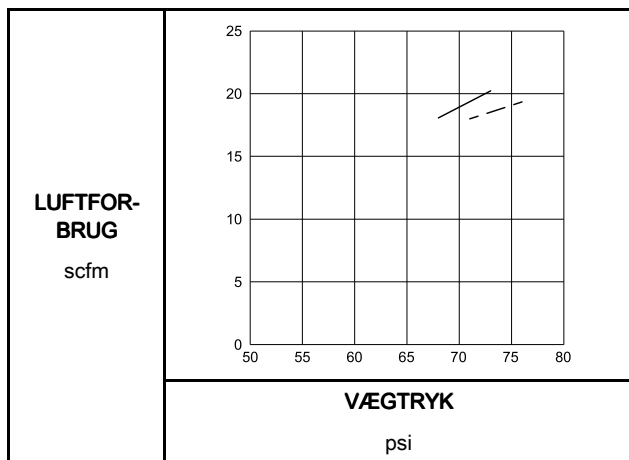


Table 14 . 2N274, 24N275 og 24N439 Lufthætte



BEMÆRK:

25E670: Forstøverventil åbnet en omdrejning fra lukket.

25E671: Ventilatorventil åbnet en omdrejning fra lukket. Forstøverventil åbnet fire omdrejninger fra lukket.

Reparationsset og tilbehør

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|-------------------------------------|
| 24N789 | Reparationsset til luftforsegling |
| 24N790 | Reparationsset til væskepakning |
| 24N706 | Reparationsset til generatorlejehus |

Pistoltilbehør

Generelt tilbehør

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|---|
| 105749 | Rengøringsbørste |
| 111265 | Silikonfrit smøremiddel, 113 g (4 oz) |
| 116553 | Dielektrisk fedt, 30 ml (1 oz) |
| 24N603 | Pistoldæksler, (kasse med 10) |
| 24N758 | Displayomslag (pakke med 5). Holder Smart-displayet rent. |

Aftrækker- og grebtilbehør

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|--|
| 24N633 | Plastaftækkeresæt |
| 24P170 | Metalaftrækkeresæt |
| 24P171 | 4-fingers aftrækkeresæt til konvertering af Pro Xp-luftsprøjtetpistoler til en 4-fingers aftrækker |

| 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. |

Opladningssonder

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|---|
| 25E664 | Kort opladningssonde til udskiftning (pakke med to) |
| 25E639 | Lang opladningssonde til udskiftning (pakke med to) |

Tilbehør til forstøvningsluftventil

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|--|
| 24N636 | Forstøver-luftbegrænsningsventil med lavprofil |

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 og væskejusteringsventil

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|--|
| 26A160 | ES On/Off-ventilbegrænser til luftanvendelser med høj forstøvning. 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. |
| 24P634 | ES altid TIL- og væskejusteringsventil. Når denne ventil er monteret, er elektrostatik altid slået til, når der leveres lufttryk til pistolen. Der kan foretages væskejustering. Skal anvendes sammen med 224754-kugleventilen, der er monteret ved pistolens luftindtag. Se håndbog 3A6840. |
| 24N630 | ES On/Off og væskejusteringsventil |
| 24N632 | ES On/Off- og fast væske-ventil. Bruges til at forlænge elektrode- og dyselevetid i anvendelsesformål med aggressive, metalliske og ekstremt aggressive materialer. |

Tilbehør til ventilatorluftjusteringsventil

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|--|
| 24N634 | Luftjusteringsventil til standardventilator |
| 24N732 | Luftjusteringsventil til ventilator til rund påføring og rundt mønster |
| 24P172 | Ventilatorventil til hurtig justering, til hurtig udskiftning af ventilatorstørrelse |
| 25N919 | Ventilatorventil til hurtig justering, med fjederreturering |

Tilbehør til rund sprøjte

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|---|
| 24N318 | Rundt sprøjtesæt, stort mønster, til konvertering af en standardluftsprøjtepistol til en rund sprøjtelflue. Se håndbog 3A2498. |
| 25N837 | Rundt sprøjtesæt, medium mønster, til konvertering af en standardluftsprøjtepistol til en rund sprøjtelflue. Se håndbog 3A6829. |
| 25N836 | Rundt sprøjtesæt, lille mønster, til konvertering af en standardluftsprøjtepistol til en rund sprøjtelflue. Se håndbog 3A6829. |

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-skyllekassedapter til 60 og 85 kV-pistoler. Sådan omdannes eksisterende pistol-skyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler. |
| 24N529 | Pistol-skyllekassedapter til 40 kV-pistoler. Sådan omdannes eksisterende pistol-skyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler. |
| 24P312 | Pistolvaskesæt. Sådan omdannes eksisterende pistolvaskere, så de kan rengøre Pro Xp-pistoler. |

Skilte

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|---|
| 16P802 | Engelsk advarselsskilt. Fås uden beregning hos Graco. |
| 16P798 | English skilt: Daglig pleje. |
| 16P799 | Engelsk opstillingsskilt. |

Testudstyr

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|---|
| 241079 | Megohmmåler. 500 V effekt, 0,01-2000 megohm. Bruges til jordforbindelseskontinuitet og pistolmodstandstest. Må ikke anvendes i farlige områder. |
| 722886 | Malingsmodstandsmåler. Brug til test af væskemodstand. Se håndbog 307263. Må ikke anvendes i farlige områder. |
| 722860 | Malingssonde. Brug til test af væskemodstand. Se håndbog 307263. Må ikke anvendes i farlige områder. |
| 245277 | Testemneholder, sonde til høj spænding og kV-måler. Bruges til at teste pistolens elektrostatiske spænding samt generatorens og strømforsyningsens tilstand, når der udføres eftersyn. Se håndbog 309455. 24R038 konverteringssæt er også påkrævet. |

Reparationssæt og tilbehør

| Varenr. | Beskrivelse |
|----------------|--|
| 24R038 | Konverteringssæt til spændingstester. Konverterer testemneholderen 245277 til brug sammen med Pro Xp-pistolgeneratoren. Se håndbog 406999. |
| 25E919 | HVLP-lufthætteverificeringssæt. Bruges til at verificere lufttryk i lufthætter i HVLP-anvendelser. Anvendes til lufthætte 25E671. Se håndbog 3A6833. |

Slanger

Jordforbundne luftsletter

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

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

| Varenr. | Beskrivelse |
|--|---------------------------------------|
| AirFlex fleksibel jordforbundet luftsletter (grå) | |
| 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 |
|---|---------------|
| Jordforbundet standardluftsletter (grå) | |
| 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') |
| 10 mm (0,375") ID; 3/8 npsm(f) x 1/4 npsm(f) venstregevind | |
| 24A225 | 50 fod (15 m) |
| 24A226 | 75 fod (23 m) |

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

Flexluftsletter

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

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

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

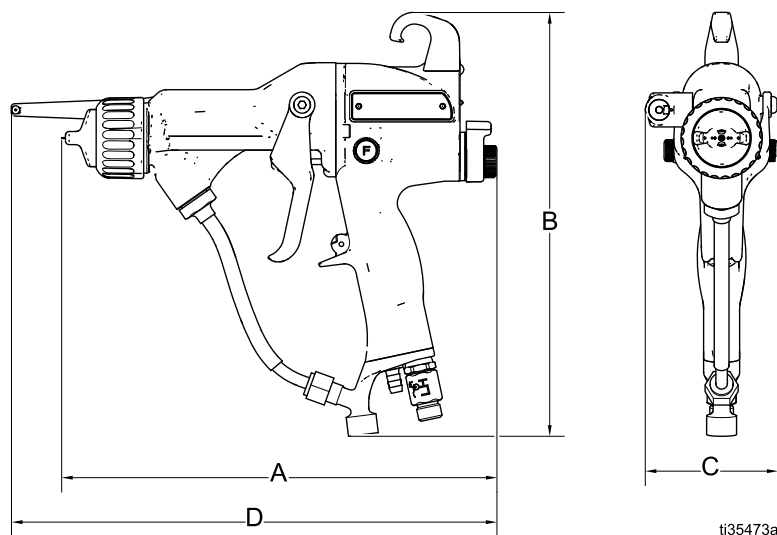
Væskesletter

Maksimalt arbejdsstryk: 225 psi (1.4 MPa, 14 bar)

6 mm (1/4") ID; 3/8 npsm(fbe); nylon

| Varenr. | Beskrivelse |
|---------|---------------|
| 215637 | 7,6 m (25') |
| 215638 | 50 fod (15 m) |

Dimensioner



| Pistolmodel | A, tommer (mm) | B, tommer (mm) | C, tommer (mm) | D, tommer (mm) | Vægt, oz (g) |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| L40M28 | 8.7 (221) | 9.2 (234) | 2.9 (74) | 10.5 (267) | 24.9 (705) |
| L40T28 | 8.7 (221) | 9.2 (234) | 2.9 (74) | 10.5 (267) | 22.5 (631) |

Tekniske specifikationer

| Elektrostatiske luftsprøjtepistoler | | |
|---|---|--|
| | USA | Metrisk |
| Maksimalt arbejdsvæsketryk | 100 psi | 0,7 MPa, 7,0 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 | 15-20 scfm | 425-565 l/min. |
| Maksimal væskedriftstemperatur | 120°F | 48° C |
| Omgivelsestemperatur | 41-122 °F | 5°–50°C |
| Luftindtagsfitting | 1/4 npsm(m) venstregevind. | |
| Væskeindtagsfitting | 3/8 npsm(m) | |
| Udgangsspænding | 40 kV | |
| Maksimalt strømforbrug | 125 mikroampere | |
| Lydeffekt (målt i henhold til ISO Standard 9216) | ved 40 psi: 90,4 dB(A) ved 100 psi: 105,4 dB(A) | ved 0,28 MPa, 2,8 bar: 90,4 dB(A) ved 0,7 MPa, 7,0 bar: 105,4 dB(A) |
| Lydtryk (målt 1 m fra pistolen) | ved 40 psi: 87,0 dB(A) ved 100 psi: 99,0 dB(A) | ved 0,28 MPa, 2,8 bar: 87,0 dB(A) ved 0,7 MPa, 7,0 bar: 99,0 dB(A) |
| Våddele | Rustfrit stål, fluoroelastomer, PEEK, UHMWPE, FEP, PTFE, acetal, nylon, polyethylen | |

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 om Graco

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 uden forudgående varsel.

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

Originale instruktioner. This manual contains Danish, MM 3A2494

Gracos hovedkontor: 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

Revision E, Marts 2022