

WB100 isoleringssystem og Pro Xp™ 60 WB pistol

332410K
DA

Luftsprøjtesystem til brug ved elektrostatisk sprøjtning af ledende vandbårne væsker, som opfylder mindst én af betingelserne for ikke-antændelighed ifølge listen å side 3. Kun til erhvervmæssig brug.

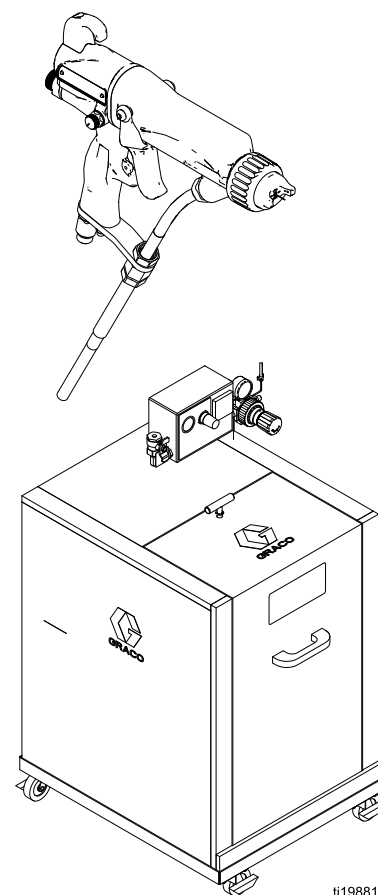


Vigtige sikkerhedsinstruktioner

Læs alle advarsler og instruktioner i denne håndbog. Gem disse vejledninger.

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



Yderligere oplysninger om model-delnumre og godkendelser findes på side 3 og 4.



Contents

Modeller.....	3	Elektrisk fejlfinding	52
Relaterede håndbøger	3	Reparation	54
Advarsler	4	Klargør pistolen til service.....	54
Pistoloversigt.....	7	Udskiftning af lufthætte og dyse	55
Sådan fungerer den elektrostatiske sprøjtepistol.....	7	Lufthætte, sprøjtedyse og dyseudskiftning (model L60M19)	56
Elektrostatisk sprøjtning af vandbårne væsker.....	7	Elektrodeudskiftning	57
Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter	8	Udskiftning af nål (model L60M19)	58
Smart-pistoler	9	Fjernelse af væskestopper.....	58
Installation.....	14	Reparation af stopper.....	59
Systemkrav	14	Afmontering af løb.....	61
Advarselsskilt	14	Montering af løb.....	61
Monter systemet	14	Afmontering og udskiftning af strømforsyning	62
Udluft sprøjtekabinen	14	Afmontering og udskiftning af generator	63
Lufttilførselsledning	15	Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil	65
Jordforbind kabinettet.....	15	Reparation af forstøver-luftbegrænsningsventil	66
Tilslut den vandbårne væskeslange	16	ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil.....	67
Jordforbindelse	20	Reparation af luftventil.....	68
Tilbehør til omrørersæt.....	22	Udskiftning af Smart-modul.....	69
Tilbehør til væskeregulatorsæt.....	23	Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil.....	70
Opsætning af pistol.....	24	Dele.....	71
Procedure for pistolopsætning	24	Montering af vandbåren standardluftsprøjtepistol	71
Opsætningsprocedure for blød sprøjtepistol.....	28	Montering af vandbåren Smart-luftsprøjtepistol	73
Opsætningsprocedure for HVLP-pistol	29	Montering af matriceudløsnings-luftsprøjtepistol	75
Opsætningsprocedure for rund sprøjtepistol.....	31	Isoleret afskærmning	77
Opsætningsprocedure for pistol til aggressive materialer.....	33	Rør og ledningsføring	80
Opsætningsprocedure for pistol med slipmiddel.....	34	Stopper	81
Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse.....	36	Montering af generator	82
Gennemskyl udstyret, før det tages i brug.....	36	ES On/Off og væskejusteringsventil	83
Betjening.....	37	Ventil til ventilatorluftjustering.....	84
Trykaflastningsprocedure	37	Forstøver-luftbegrænsningsventil	84
Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.....	37	Lufthætte	85
Fyld væsketilførslen	38	Smart-modul.....	85
Opstart.....	38	Rund sprøjte.....	86
Nedlukning	39	Væskedyser	88
Vedligeholdelse	40	Væskedyse – udvælgelseskema	88
Tjekliste for daglig vedligeholdelse og rengøring	40	Ydelsesdiagrammer for væskedyse.....	89
Gennemskylning	40	Lufthætter	91
Rengør pistolen dagligt.....	41	Udvælgelsesvejledning til lufthætte	91
Daglig systempleje.....	43	Luftforbrugsdiagrammer	96
Elektriske tests	44	Udvælgelseskema til sprøjtedyse (kun model L60M19 MRG-pistol).	97
Test pistolmodstand	44	AEM-sprøjtedyser til Fine Finish.....	97
Test af strømforsyningens modstand.....	45	AAF foråbningsprøjtedyser til Fine Finish.....	98
Test elektrodemodstand	45	Dyser til rund sprøjte	98
Test jordstropmodstanden	46	Reparationssæt og tilbehør	99
Test cylindermodstand	46	Væskeslangesamling og reparation.....	101
Fejlfinding	47	Malingernes antændelighed	103
Fejlfinding, spændingstab	47	Dimensioner.....	104
Sprøjtemønster – Fejlfinding	50	Tekniske specifikationer	105
Fejlfinding, pistolbetjening	51		

Modeller

	<p>FM-godkendt til brug med væsker som opfylder følgende betingelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206.
	<p>Modeller er i overensstemmelse med EN 50059, når de anvendes sammen med væsker, der overholder følgende kriterier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materialet er klassificeret som ikke-antændeligt som defineret i EN 50059: 2018. <p>For yderligere informationer, se Malingernes antændelighed, page 103.</p>






Varenr.	Model	Beskrivelse
24N580	WB100	Vandbåret isoleringsindelukke 233825 med standard elektrostatisk luftsprøjtepistol L60T18, jordforbundet luftslange 235070 og afskærmet vandbåren væskeslange 24M732.
24P629	WB100	Vandbåret isoleringsindelukke 233825 med smart elektrostatisk luftsprøjtepistol L60M18, jordforbundet luftslange 235070 og afskærmet vandbåren væskeslange 24M732.
233825	WB100	Vandbåren isoleringsafskærmning til afskærmede slanger. Inkluderer ikke slanger og pistol.
24P734	WB100	Vandbåren isoleringsafskærmning 233825 med MRG elektrostatisk Smart-luftsprøjtepistol L60M19, jordforbundet luftslange 235070 og afskærmet vandbåren væskeslange 24M732.
L60T18	Pro Xp 60 WB	Elektrostatisk standardluftsprøjtepistol, til vandbårne coatinger.
L60M18	Pro Xp 60 WB	Elektrostatisk Smart-luftsprøjtepistol, til vandbårne coatinger.
L60M19	Pro Xp 60 WB MRG	Elektrostatisk Smart-luftsprøjtepistol, til matriceudløsningsapplikationer.
24M732	- - -	Afskærmet vandbåren væskeslangesæt, 7,6 m (25 fod).
25N916	- - -	Afskærmet vandbåren væskeslangesæt, 7,6 m (25 fod).

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>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</p> <p>Letantændeligt støv inden for arbejdsområdet kan antændes eller eksplodere. Forebyggelse af brand- og eksplosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Væskerne skal opfylde følgende krav til antændelighed: <ul style="list-style-type: none"> • FM-, FMc-godkendt: <p style="margin-left: 40px;">Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206.</p> • I overensstemmelse med CE-EN 50059: <p style="margin-left: 40px;">Materialet er klassificeret som ikke-antændeligt som defineret i EN 50059: 2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 minimumkravet. • Brug kun ikke-antændelige opløsningsmidler, når du gennemskyller eller rengør udstyret. • Sluk altid for elektrostatikken under gennemskylning, rengøring eller reparation af udstyret. • Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare elektriske lamper, og undgå faren ved statiske buedannelser fra plastforhæng. • 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. • Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat i arbejdsområdet.



ADVARSEL



FARE FOR ELEKTRISK STØD

Forkert jordforbindelse, opsætning eller brug af et isoleret vandbåret system kan medføre elektrisk stød. Sådan kan risikoen for elektrisk stød undgås:

- Jordforbind alt udstyr, personale, den genstand, der sprøjtemales, samt ledende genstande i eller tæt på arbejdsområdet. Se vejledning under **Jordforbindelse**.
- Tilslut den elektrostatiske pistol til et spændingsisoleringsystem, som aflader systemspændingen, når systemet ikke er i brug.
- Alle komponenter i isoleringssystemet, som er ladet til høj spænding, skal holdes inden for et indelukket isoleringsrum, som forhindrer personalet i at få kontakt med komponenterne med høj spænding, før systemspændingen er afladet.
- Følg **proceduren for afladning og jordforbindelse af væskespændingen**, når du anmodes om at aflade spændingen; før rensning, gennemskylning eller servicering af systemet; før du nærmer dig pistolens forende; og før du åbner isoleringsafskærmningen til den isolerede væskeforsyning.
- Bevæg dig ikke ind i et område, som har høj spænding. eller som er farligt, før alt udstyr med høj spænding er afladet.
- Rør ikke ved pistoldysen eller -elektroden, og kom ikke nærmere elektroden end 102 mm (4"), når pistolen er i brug. Følg **proceduren for afladning og jordforbindelse af væskespændingen**.
- Lås pistollufttilførslen sammen med spændingsisoleringsystemet for at lukke for lufttilførslen, når som helst isoleringssystemets afskærmning åbnes.
- Brug kun den røde, elektrisk ledende Graco-pistolluftslange sammen med denne pistol. Brug ikke sorte eller grå Graco-luftslanger.
- Splejs ikke slangerne sammen. Monter kun én kontinuerlig vandbåren Graco-væskeslange mellem den isolerede væsketilførsel og sprøjtepistolen.



FARE VED BRUG AF TRYKSAT UDSTYR

Væske fra udstyret, lækage, eller komponenter med brud kan sprøjte i øjnene eller på huden og forårsage alvorlige skader.

- Følg den anviste **Trykafslastningsprocedure**, når du standser sprøjte-/tilførselsarbejdet og før du rengør, efterser eller reparerer udstyret.
- Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse.
- Kontrollér slanger, rør og koblinger dagligt. Udskift slidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt.



ADVARSEL



FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR

Forkert anvendelse kan forårsage dødsfald eller alvorlig personskade.



- Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol.
- Overskrid aldrig det maksimale arbejdstryk eller den maksimalt tilladte temperatur for den svageste komponent i systemet. Se afsnittet **Tekniske specifikationer** i alle udstyrshåndbøgerne.
- Anvend væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddele. Se afsnittet **Tekniske specifikationer** i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarslerne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. Udførlige oplysninger om materialet fås ved at 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 annullere 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.



FARE VED RENGØRING AF PLASTIKDELE MED OPLØSNINGSMIDLER

Mange opløsningsmidler kan nedbryde plastikdele og forårsage, at de fejlfungerer, hvilket kan medføre alvorlig person- eller ejendomsskade.



- Brug kun compatible vandbaserede opløsningsmidler til rengøring af strukturelle eller trykkindeholdende plastdele.
- Se **Tekniske specifikationer** i alle udstyrshåndbøgerne for byggematerialer. Konsulter opløsningsmiddelproducenten for oplysninger og anbefalinger vedrørende kompatibilitet.



GIFTIG VÆSKE ELLER DAMPE

Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.

- 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.



PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig i arbejdsområdet, for at forhindre alvorlig personskade, som f.eks. øjenskader, høretab, indånding af giftige dampe samt forbrændinger. De personlige værnemidler omfatter, men er ikke begrænset til:

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

Pistoloversigt

Sådan fungerer den elektrostatiske sprøjtepistol

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

Generatoren genererer strøm, som omdannes af strømpatronen til at levere høj spænding til pistolens elektrode.

Pumpen tilfører væske til væskeslangen og pistolen, hvor væsken elektrostatisk oplades, efterhånden som den passerer elektroden. Den ladede væske tiltrækkes til det jordforbundne emne, svøber sig omkring det og bestryger alle overflader ensartet.

Elektrostatisk sprøjtning af vandbårne væsker

Denne elektrostatiske luftsprøjtepistol er konstrueret til **kun** at sprøjte vandbårne væsker, som opfylder følgende antændelighedskrav:

- **FM-, FMc-godkendt:**

Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206.

- **I overensstemmelse med CE-EN 50059:**

Materialet er klassificeret som ikke-antændeligt som defineret i EN 50059: 2018.

For yderligere informationer, se [Malingernes antændelighed, page 103](#).

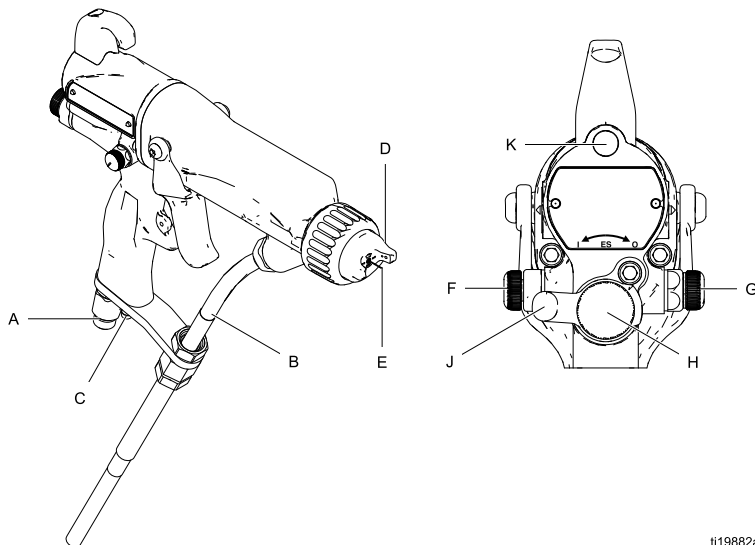
Når der er tilsluttet til et spændingsisoleringsystem, er al væsken i sprøjtepistolen, væskeslangen og den isolerede væsketilførsel ladet med høj spænding, hvilket betyder, at systemet har mere elektrisk energi end et system baseret på opløsningsmidler. Derfor er det kun ikke-antændelige væsker (som defineret under [Modeller, page 3](#)), der kan sprøjtes med systemet eller anvendes til at rengøre, gennemskylle eller rense systemet.

Der skal træffes forholdsregler ved brug af elektrostatisk vandbåret udstyr for at undgå potentielle farer for elektrisk stød. Når sprøjtepistolen lader den isolerede væske til høj spænding, er det ligesom at oplade en kondensator eller et batteri. Systemet lagrer noget af energien under sprøjtningen og bevarer noget af denne energi, efter at sprøjtepistolen er slukket. Berør ikke pistolens dyse, og kom ikke nærmere på elektroden end 102 mm (4"), før den lagrede energi er afladet. Den tid, det tager at aflade energien, afhænger af systemets design. Følg [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37](#), før du nærmer dig pistolens forende.

BEMÆRK: Graco-garantien og -godkendelserne er ugyldige, hvis den elektrostatiske sprøjtepistol tilsluttes et ikke-Graco-spændingsisoleringsystem, eller hvis pistolen betjenes over 60 kV.

Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter

Den elektrostatiske pistol indeholder følgende betjeningsgreb, indikatorer og komponenter. Se også [Smart-pistoler, page 9](#) for oplysninger om Smart-pistoler.



ti19882a

Figure 1 Pistoloversigt

Element	Beskrivelse	Formål
A	Luftdrejeledsindtag	1/4 npsm(m) venstregevind, til jordforbundet rød Graco-lufttilførselsslange.
B	Væskeindtag	Vandbåren Graco-væsketilførselsslange
C	Turbineluftudstødning	Skarp fitting til medfølgende udstødningsslange.
D	Lufthætte og -dyse	Se Lufthætter, page 91 og Væskedyser, page 88 for at få oplysninger om tilgængelige størrelser.
E	Elektrodenål	Forsyner væsken med elektrostatisk ladning.
F	Luftjusteringsventil til ventilatoren	Justerer ventilatorstørrelse og -form. Kan bruges til at mindske mønsterbredden.
G	Forstøver-luftbegrænsningsventil	Begrænser luftflow gennem lufthætten. Erstat med prop (medfølger) efter behov.
H	Væskejusteringshåndtag	Justerer væskeflow ved at begrænse væskenålbevægelse. 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 9)	Lyser, når ES er slået TIL (I). Farven angiver generatorfrekvensen. Se LED-indikatorskemaet på side 36.

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
- Diagnostilstand

Drifttilstand

Søjlediagram

Se fig. 2 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Driftstilstanden 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 52](#) for andre mulige årsager.

Hz-indikator

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

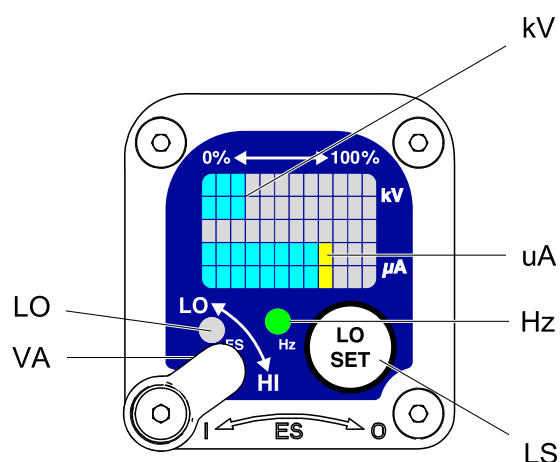
- Grøn angiver, at generatorens hastighed er korrekt.
- Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, skal lufttrykket øges.
- Hvis indikatoren skifter til rød efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Sænk lufttrykket, indtil indikatoren lyser grøn. For at opretholde et højere lufttryk skal du installere ES On/Off-ventildrosselsæt 26A160. Juster derefter om nødvendigt trykket for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grøn.

Kontakt til spændingsjustering

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

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

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



ti19121a

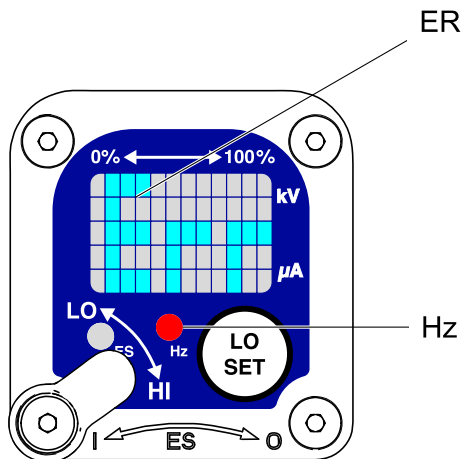
Figure 2 Smart-pistolmodule i drifttilstand

Fejldisplay

Hvis Smart-modulet mister kommunikationen til strømforsyningen, vises fejldisplayet, Hz-indikatoren lyser rødt og Smart-modulet deaktiveres. Se fig. 3 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Dette kan forekomme i driftstilstand eller diagnositilstand. Se [Elektrisk fejlfinding, page 52](#). Kommunikationen skal gendannes, for at Smart-modulet kan virke.

BEMÆRK: Det tager 8 sekunder, før fejldisplayet vises. Hvis pistolen er demonteret, skal du vente 8 sekunder, før du sprøjter, for at sikre, at der ikke er opstået en fejltilstand.

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



ti19338a

Figure 3 Fejldisplay

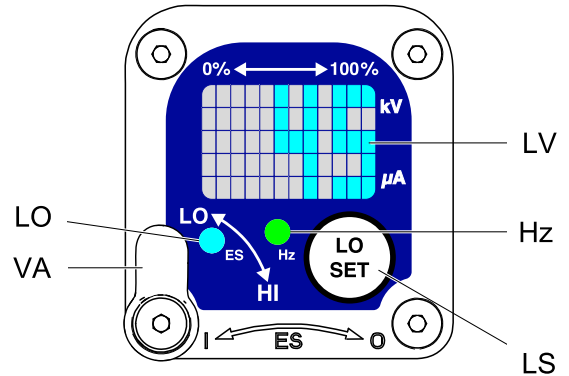
Justering af indstilling for lav spænding

Indstillingen for lav spænding kan justeres af brugeren. Tryk kortvarigt på knappen LO SET (LS) for at gå til skærmen med indstillingen for lav spænding, når du er i driftstilstand. Skærmen viser den aktuelle indstilling for lav spænding. Se fig. 4 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#). Området ligger inden for 30–60 kV.

Indstil kontakten for spændingsjustering (VA) til LO. Tryk gentagne gange på knappen LO SET for at øge indstillingen med 5 trin ad gangen. Når displayet når maksimumindstillingen (60 kV), vender det tilbage til minimumindstillingen (30 kV). Fortsæt med at trykke på knappen, indtil du når den ønskede indstilling.

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

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



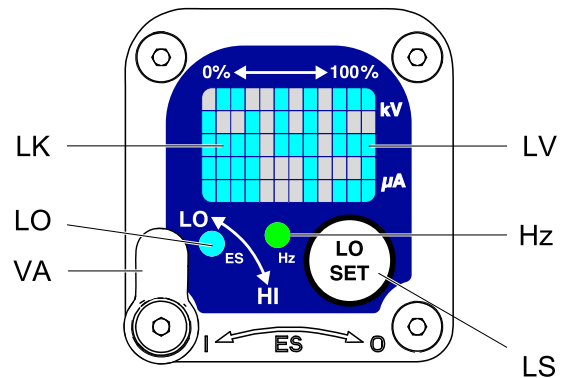
ti19122a

Figure 4 Skærm for indstilling af lav spænding (ulåst)

Låsesymbol

Indstillingen for lav spænding kan være låst. Når den er låst, vises et billede (LK) på skærmen. Se fig. 5 og [Nøgle til Smart-pistol, page 11](#).

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



ti19337a

Figure 5 Skærm for indstilling af lav spænding (låst)

Nøgle til Smart-pistol

Table 1 Nøgle til fig. 2-9.

Element	Beskrivelse	Formål
VA	Kontakt til spændingsjustering	En kontakt med to positioner indstiller Smart-pistolens spænding til lav indstilling (LO) eller høj indstilling (HI). Kontakten virker i driftstilstand og diagnosetilstand.
LO	Indikator for lav spændingstilstand	Lyser (blåt), når Smart-pistolen indstilles til lav spænding.
kV	Spændingsdisplay (kV)	Viser pistolens faktiske sprøjtespænding, i kV. I driftstilstand er displayet et søjlediagram. I diagnosetilstand vises spændingen som et tal.
uA	Aktuelt (uA) display	Viser pistolens faktiske sprøjtestrøm, i uA. I driftstilstand er displayet et søjlediagram. I diagnosetilstand vises strømmen som et tal.
LS	Knappen LO SET	Tryk kortvarigt for at gå til skærmen for lav spænding. Tryk og hold nede i ca. 5 sekunder for at gå til diagnosetilstand eller forlade den. I diagnosetilstand trykkes kortvarigt for at 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 diagnosetilstand.

Tryk på og hold knappen LO SET (LS) i ca. 5 sekunder for at skifte til diagnosetilstand. Displayet skifter til [Spændingsskærm \(kilovolt\)](#), [page 12](#).

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

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

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

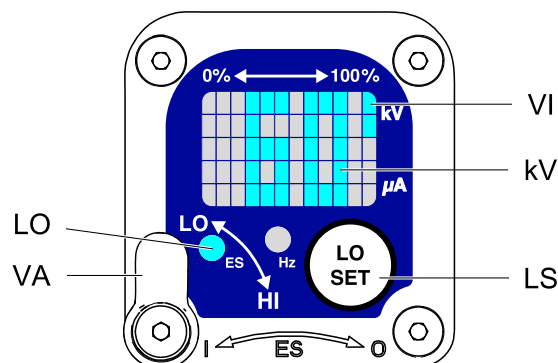
BEMÆRK: Diagnosetilstand kan ikke forlades fra låseskærmen for lav spænding. Se [Låseskærm for lav spænding](#), [page 13](#) for at få yderligere oplysninger.

Spændingsskærm (kilovolt)

Spændingsskærmen (kilovolt) er den første skærm, der vises, når du går til diagnosetilstand. Se [fig. 6](#) og [Nøgle til Smart-pistol](#), [page 11](#). Tryk på og hold knappen LO SET nede i ca. 5 sekunder for at gå til denne skærm, mens du er i driftstilstand.

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

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



ti19123a

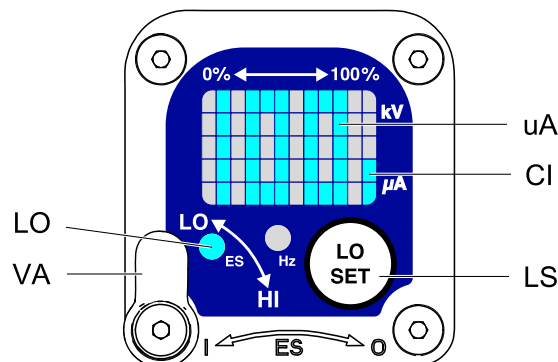
Figure 6 Spændingsskærm (kilovolt)

Strømskærm (mikroampere)

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

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

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



ti19124a

Figure 7 Strømskærm (mikroampere)

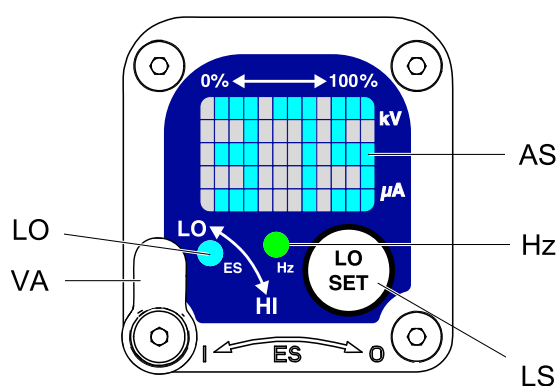
Skærm for generatorhastighed (hertz)

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

Denne skærm viser generatorhastigheden som et 3-cifret tal (AS), der er afrundet til nærmeste 5 Hz. Displayet er en aflæsning og kan ikke ændres. Hvis generatorhastigheden er over 999 Hz, viser displayet 999.

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

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



ti19125a

Figure 8 Skærm for generatorhastighed (hertz)

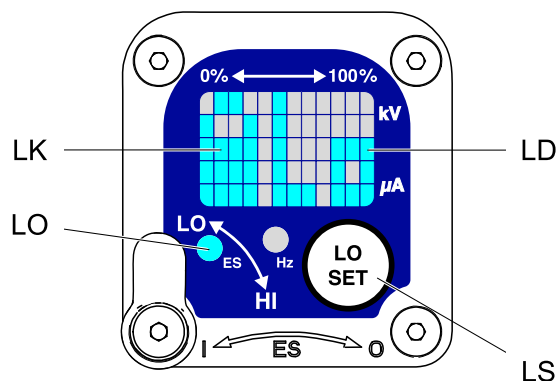
Låseskærm for lav spænding

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

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

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

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






ti19339a

Figure 9 Låseskærm for lav spænding

Installation

Systemkrav

				
<p>Brug af flere pistoler med et isolationskabinet kan forårsage elektrisk stød, brand eller eksplosion. For at hjælpe med at forebygge skader på personer eller udstyr skal der kun bruges en pistol per isolationskabinet.</p>				

Et Graco-spændingsisoleringssystem skal have følgende elementer:

- En isoleringsafskærmning, som forhindrer personer i at få kontakt til de komponenter, der har høj spænding, før systemspændingen er afladet. Alle komponenter i isoleringssystemet, som er ladet til høj spænding, skal holdes inden for afskærmningen.
- En udluftningsmodstand til at tappe systemspændingen, når sprøjtepistolen ikke er i brug. En metaldele til væsketilførselsenheden skal være elektrisk forbundet med udluftningsmodstanden.
- En sikkerhedsblokering som automatisk aflader systemspændingen, når nogen åbner isoleringsafskærmningen.

BEMÆRK

Systemet må ikke have nogen alvorlige lysbuedannelser, der opstår, når isoleringsmekanismen åbner og lukker. Alvorlig lysbuedannelse vil forkorte systemkomponenternes liv.

BEMÆRK: Graco-garantien og -godkendelserne er ugyldige, hvis den elektrostatisk sprøjtepistol tilsluttes et ikke-Graco-spændingsisoleringssystem, eller hvis pistolen betjenes over 60 kV.

Advarselsskilt

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

Monter systemet







				
<p>Montering og servicearbejde på dette udstyr kræver adgang til dele, der 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. • Overhold alle lokale bestemmelser og forskrifter 				

Fig. 19 viser et typisk elektrostatisk luftsprøjtesystem. Dette udgør dog ikke et faktisk systemdesign. Yderligere oplysninger og hjælp med opbygning af et system, der opfylder dine specifikke behov, fås ved henvendelse til Graco-forhandleren.



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 funktion mindst én gang om året.

Lufttilførselsledning

				
<p>For at mindske risikoen for elektrisk stød skal lufttilførselsslangen forbindes elektrisk til en sikker jordforbindelse. Benyt kun Gracos jordforbundne luftforsyningslange.</p> <p>For at mindske risikoen for elektrisk stød eller anden alvorlig personskade skal du bruge den røde elektrisk ledende Graco-luftslange til pistolens luftforsyning, og du skal tilslutte slangens jordforbindelse til en sikker jordforbindelse. Brug ikke den sorte eller grå Graco-luftslange.</p>				

1. Se fig. 19. Monter et luftledningsfilter/en vandseparator (M) på hovedluftforsyningsledningen for at sikre, at pistolen tilføres tør, ren luft. Snavs og fugt kan ødelægge det færdige emnes udseende og forårsage, at pistolen svigter.
2. WB100-systemet omfatter en luftregulator af udluftningstypen (N) på pistolens lufttilførselsledning (P), så det er muligt at regulere lufttrykket til pistolen.
3. Tilslut den røde elektrisk ledende Graco-luftslange (P) mellem pistolens luftregulator (N) og pistolens luftindtag. Pistolens luftindtagsfitting har venstregevind. Slut lufttilførselsslansens jordledning (Q) til en sikker jordforbindelse.

				
<p>Luftlommer kan forårsage, at væskeforsyningsenheden begynder at køre uventet, hvilket kan resultere i alvorlig personskade, bl.a. væskesprøjt i øjne eller på huden. Udstyret må ikke betjenes, uden at der er monteret en luftventil af udluftningstypen (B).</p>				

4. WB100-systemet inkluderer en ventil af udluftningstypen (B). Luftventilen af udluftningstypen er påkrævet for at lukke for al lufttilførslen til systemet og fjerne luftlommer mellem ventilen og væsketilførslen, når der lukkes for luftregulatoren. Tilslut hovedluftforsyningsledningen (A) til udluftningsventilen.
5. Monter en ekstra ventil af udluftningstypen (CC) på tryksiden af luftfilteret (M) for at isolere filteret, der skal serviceres.



Jordforbind kabinettet

Tilslut hovedjordforbindelsesledningen (V) til en sikker jordforbindelse.

Tilslut den vandbårne væskeslange

Brug altid en vandbåren Graco-væskeslange mellem spændingsisoleringsystemets væskeudgang og pistolens væskeindløb. Den vandbaserede væskeslange består af et indvendig PTFE-rør (FT), et ledende lag (FC) og en slidfast udvendig kappe (FJ). Det ledende lag er forbundet til jord ved pistolfittingens beslag (104).

Før den vandbårne væskeslange forbindes til pistolen, skal den blæses ud med luft og gennemskylles med vand for at fjerne forurenende stoffer. Gennemskyl pistolen før brug.

				
<p>Monter kun én kontinuerlig vandbåren Graco-slange mellem den isolerede væsketilførsel og pistolen for at mindske risikoen for elektrisk stød. Splejs ikke slangerne sammen.</p>				

1. Afmonter pistolens luftindtagsfitting (21) fra pistolen.

NB: Denne fitting bruger et venstre gevind.

2. Fjern o-ringen (21a), og monter fittingen i beslaget. Saml o-ringen igen.

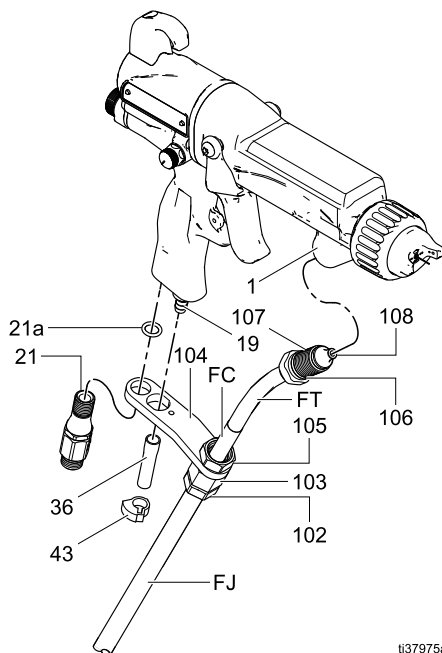


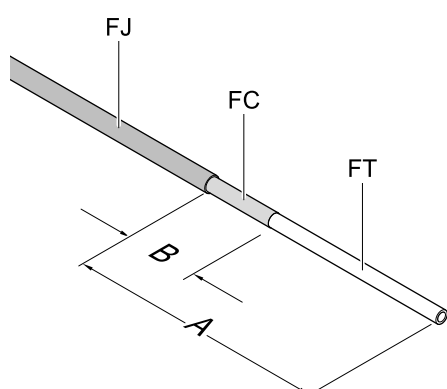


Figure 10 Tilslutning af væskeslange

3. En ny vandbåren Graco-væskeslange fås fuldt samlet og klar til montering. Se [Væskeslangesamling og reparation, page 101](#) for væskeslangesamlings- og reparationsvejledninger.
4. Påfør dielektrisk fedt i rigelige mængder (44) på O-ringen (107) og løbsfittingsens gevind (106). Træk fittingen 38 mm tilbage, og påfør fedt på den blotlagte PTFE-slange, så området mellem slangen og fittingen fyldes ud. Sørg for, at løbets indgang er rent og tørt. Skru dernæst fittingen ind i væskeindgangen i pistolløbet (1).
5. Løsn trækaflastningsmøtrikken (102), så beslaget kan bevæge sig frit på slangen.
6. Juster beslagets (104) huller efter luftindtaget og udstødningsudløbet. Fastgør med luftindløbsfittingen (21). Tilspænd trækaflastningsmøtrikken (102) for at sikre slangen.
7. Kontrollér, at møtrikken (105) sidder godt fast på klemringhuset (103).
8. Tryk udstødningsslangen (36) fast på udstødningsventilens pig (19). Sæt den fast med klemmen (43).

9. Tilslut den anden ende af slangen til den isolerede væsketilførsel. Skyd slangen gennem trækafastningsfittingen (CA). Sørg for, at det ledende lag (C) er ført gennem fittingen. Tilspænd med et moment på 6,2 N•m. Træk tilbage i slangen for at kontrollere, at den er sikker.

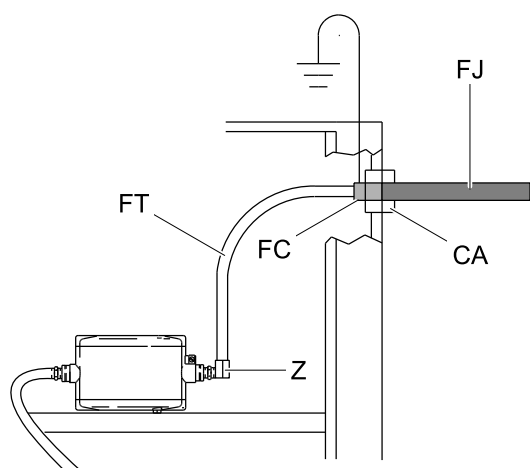
			
<p>Det ledende slangelag (FC) skal være jordforbundet gennem forbindelsen til isoleringssystemets trækafastningsfitting (CA). For at bevare jordforbindelsens kontinuitet skal det ledende slangelag (FC) gå i indgreb med klemringen, når trækafastningsmøtrikken spændes. Hvis slangen ikke monteres korrekt i trækafastningen, kan det medføre elektrisk stød.</p>			



A	14.50 in. (368 mm)
B	0.75 in. (19 mm)

ti19887b

Figure 11 Afskærmet slange 24M732, mål ved WB100-afskærmningen



ti1897b

Figure 12 Afskærmet slange 24M732, forbindelse ved WB100-afskærmningen

10. Tilslut enden af slangen (FT) til pumpens væskeudløbsfitting (Z).

NB: Graco-garantien og -godkendelserne er ugyldige, hvis den elektrostatisk sprøjtepistol tilsluttes et ikke-Graco-spændingsisoleringsystem, eller hvis pistolen betjenes over 60 kV.

Installation

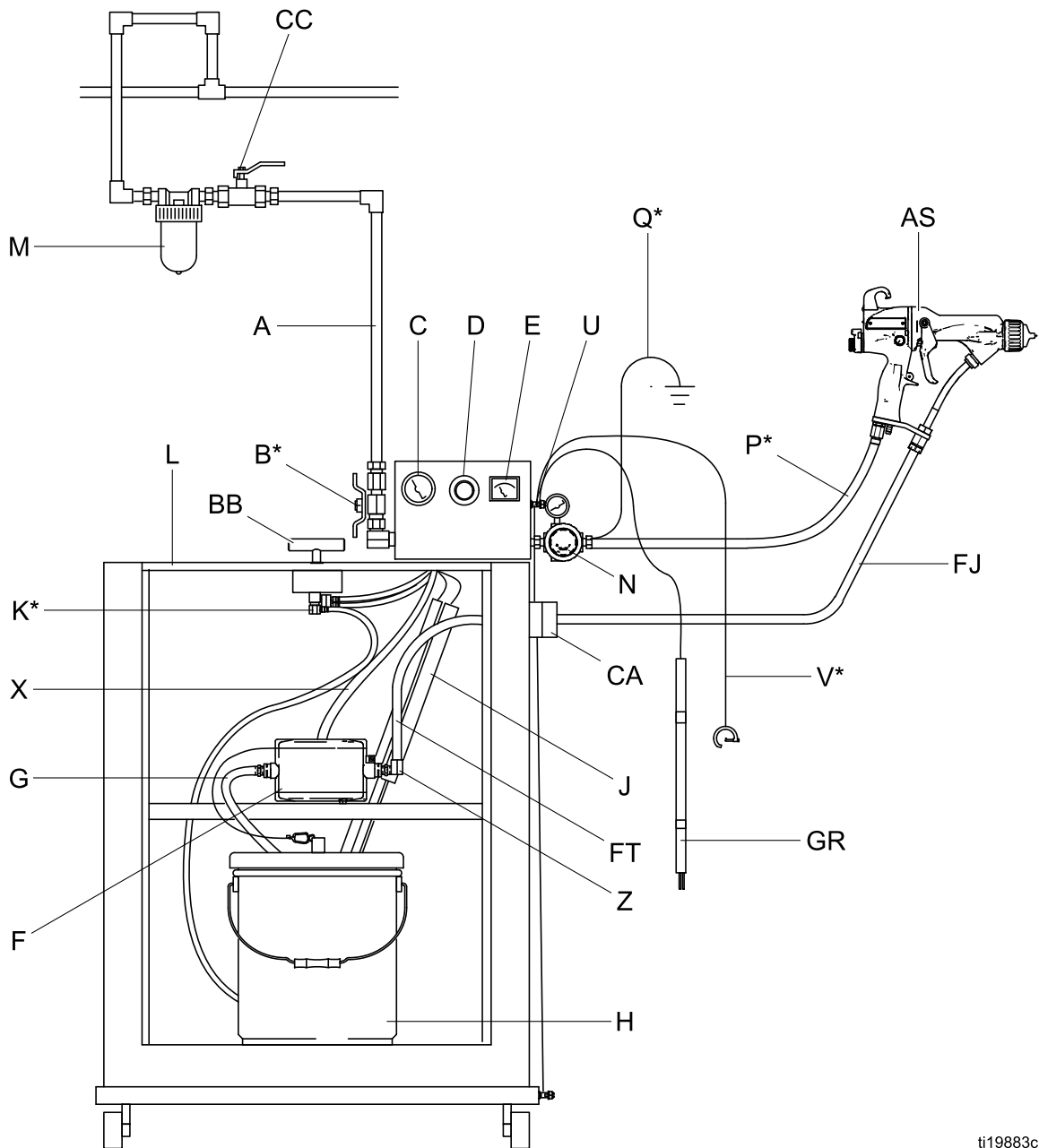


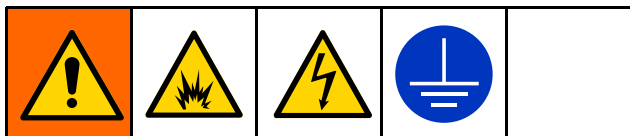
Figure 13 Typisk installation, Pro Xp WB100 vandbåret system

ti19883c

Typisk monteringsnøgle

Element	Beskrivelse
A	Hovedlufttilførselsledning
B*	Luftspærreventil af udluftningstypen
C	Pumpens lufttrykmåler
D	Pumpens lufttryksregulator
E	kV-måler
F	Pumpe
G	Pumpesugeslange
H	Malerspand
J*	Udluftningsmodstand
K*	Sikkerhedsblokering for afskærmningen
L	Isoleret afskærmning
M	Pistolens luftslangefilter
N	Pistolens lufttrykregulator
P*	Rød jordforbundet Graco-luftslange (venstregevind)
Q*	Jordledning til pistolluftslange
FJ	Vandbåren Graco-væskeslange
AS	Vandbåren elektrostatisk luftsprøjtepistol
GR	Jordforbindelsesstang
U	Jordklemme
V*	Hovedjordledning
CA	Trækaflastningsfitting
X	Lufttilførselsslange til pumpe
Y	Jordcylinder
Z	Fitting til pumpevæskeudløb
AA	Isoleret afskærmningslåge (ikke vist, for at kunne illustrere de indvendige komponenter). Systemet kan ikke anvendes, medmindre lågen er lukket og låst.
BB	Afskærmningens låseskrue til T-håndtag (del af lågen)
CC	Spærreventil af udluftningstypen, tilbehør
* Disse dele er nødvendige for sikker drift. De er inkluderet i WB100-systemet.	

Jordforbindelse

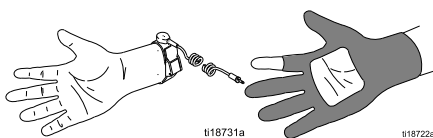


Udstyret skal være jordforbundet for at reducere risikoen for statiske gnister og elektrisk stød. Elektriske eller statiske gnister kan få dampe til at antændes eller eksplodere. Ukorrekt jordforbindelse kan forårsage elektrisk stød. Jordforbind alt udstyr, personale, genstande, der sprøjtes, samt ledende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

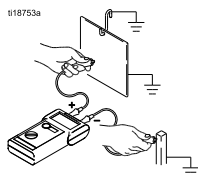
Under betjening af den elektrostatiske pistol er der risiko for, at ikke-jordforbundne genstande (såsom personer, beholdere og værktøj) i sprøjteområdet kan blive strømførende.

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

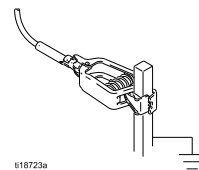
- *Alle personer i sprøjteområdet:* skal bruge sko med ledende såler, som f.eks. læder, eller anvende personlige jordforbindelsesstroppe. Brug ikke sko med ikke-ledende såler såsom gummi eller plast. Hvis det er nødvendigt at anvende handsker, skal du bruge de ledende handsker, der leveres med pistolen. Hvis du anvender handsker, som ikke er leveret af Graco, skal du skære fingrene eller håndfladen ud af handskerne for at sikre, at din hånd er i kontakt med det jordforbundne pistolhåndtag.



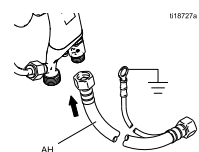
- *Emne der sprøjtes:* Sørg for, at emneholderne holdes rene og hele tiden er jordforbundne.



- *Spændingsisoleringsystem:* Tilslut spændingsisoleringsystemet elektrisk til en sikker jordforbindelse. Se [Jordforbind kabinettet, page 15](#).

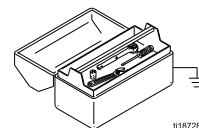


- *Elektrostatisk luftsprøjtepistol:* Jordforbind pistolen ved at forbinde den røde jordforbundne Graco-luftslange til pistolen og tilslutte luftslangens jordledning til en sikker jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 36](#).



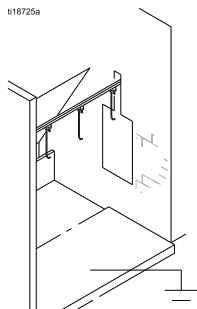
- *Afskærmet vandbåren Graco-væskeslange (24M732):* Slangen er jordforbundet gennem det ledende lag. Monter som anvist under [Tilslut den vandbårne væskeslange, page 16](#).

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

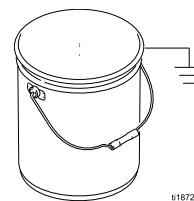


- *Væske- og affaldsbeholdere:* Jordforbind alle væsker og affaldsbeholdere i sprøjteområdet. Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundne. Når sprøjtepistolen gennemskylles, skal beholderen, der anvendes til at opsamle overskydende væske, være elektrisk ledende og jordforbundet.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

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



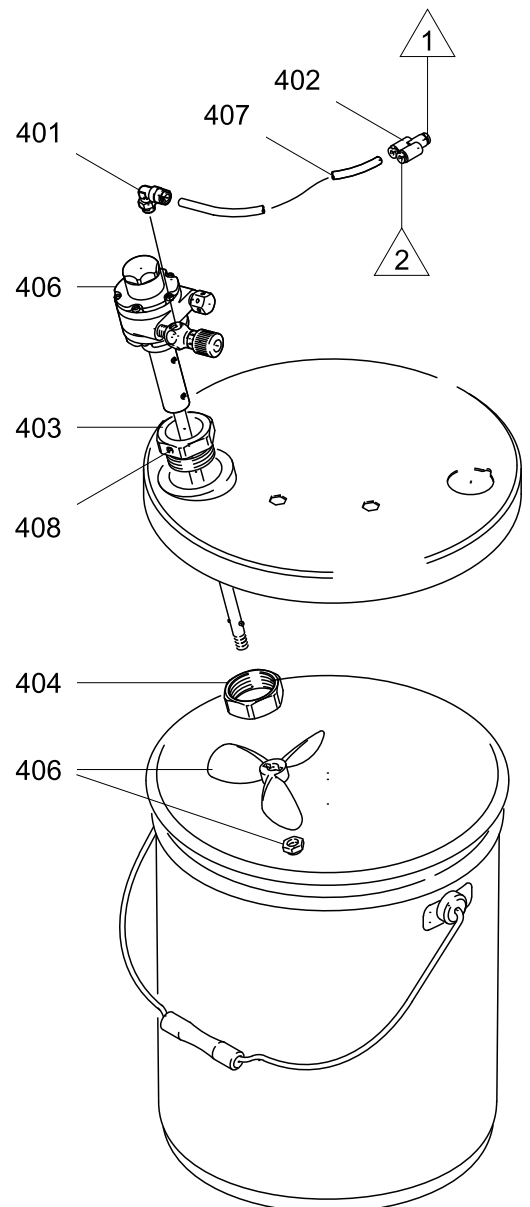
- *Alle spande til opløsningsmidler:* Brug kun godkendte, jordforbundne metalbeholdere, der er ledende. Anvend ikke plastbeholdere. Brug kun ikke-brændbare opløsningsmidler. Opbevar ikke større mængder end nødvendigt til et skiftehold.



Tilbehør til omrørersæt

Hvis du vil tilføje en røremaskine til Gracos isoleringssystem, skal du bestille varenr. 245895. Se [245895 omrørersæt, page 102](#) for en liste over delene i sættet.

1. Aflad systemspændingen (se [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37](#)).
2. Reducer trykket (se [Trykaflastningsprocedure, page 37](#)).
3. Åbn lågen til den isolerede afskærmning.
4. Fjern bagsiden på kontrolboksen (258).
5. Fjern slangen (A2) fra knæet (282) ved luftmanifolden; se [Rør og ledningsføring , page 80](#). Monter Y-fittingen (402) i vinklen. Monter slangerne (A2) og (407) i Y-fittingen. Skru røret til omrøreren (407) ind i kabinetet.
6. Sæt bagsiden fast på kontrolboksen (258) igen.
7. Monter de andre dele af sættet som vist. Fastgør omrøreren med sætskruen (408)
8. Start systemet igen.



ti2137a

Figure 14 245895 omrørersæt

Tilbehør til væskeregulatorsæt

Hvis du vil tilføje en væskeregulator til Gracos isoleringssystem, skal du bestille varenr. 245944. Se [245944 sæt til væskeregulering, page 102](#) for en liste over delene i sættet.

1. Aflad systemspændingen (se [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37](#)).
2. Reducer trykket (se [Trykaflastningsprocedure, page 37](#)).
3. Åbn lågen til den isolerede afskærmning.
4. Fjern 6 mm (1/4") OD slangen (A1) fra pumpeluftindtaget; se [Rør og ledningsføring , page 80](#).
5. Fjern den vandbårne væskeslange fra pumpevæskeudløbsfittingen (231), og fjern fittingen.
6. Skru de to pumpemonteringskruer (S) af, og fjern pumpen fra den isolerede afskærmning.
7. Fjern bagsiden på kontrolboksen (258).
8. Fjern slangen (A2) fra knæet (282) ved luftmanifolden; se [Rør og ledningsføring , page 80](#). Monter Y-fittingen (506) i vinklen. Monter rørene (A2) og (507) i Y-fittingen. Før røret (507) ind i kabinettet.
9. Sæt bagsiden fast på kontrolboksen (258) igen.
10. Saml væskeregulatorsættet som vist.
11. Monter pumpen i den isolerede afskærmning igen. Brug de to monteringshuller til venstre for de huller, du tidligere brugte, så der er plads til væskeregulatoren.

12. Tilslut røret (A1) til væskeregulatorens (504) luftindgang. Tilslut røret (507) til pumpeluftindgangen.
13. Tilslut den vandbårne væskeslange til væskeregulatorens afgangsfitting (501).
14. Start systemet igen.

BEMÆRK: Kabinettets luftregulator og måler (216, 217) driver nu den luftstyrede væskeregulator (504). Pumpen kører nu ved indgangslufttrykket.

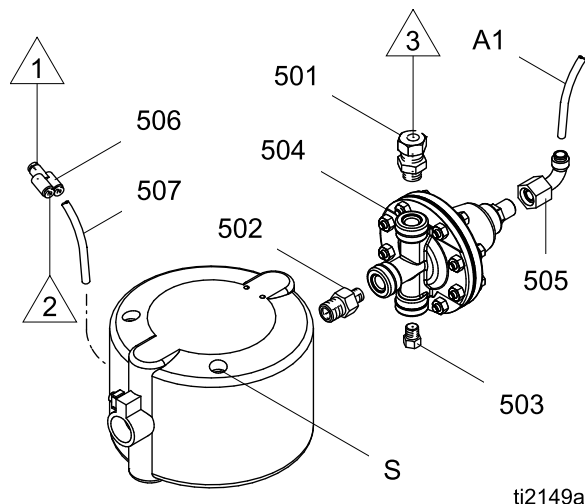


Figure 15 245944 sæt til væskeregulering

ti2149a

Opsætning af pistol

Procedure for pistolopsætning

<p>For at nedsætte risikoen for brand og eksplosion skal de anvendte væsker opfylde følgende antændelighedskrav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FM-, FMc-godkendt: Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206. • I overensstemmelse med CE-EN 50059: Materialet er klassificeret som ikke-antændeligt som defineret i EN 50059: 2018. For yderligere informationer, se Malingernes antændelighed, page 103. 				

<p>Kontakt med de ladede komponenter i sprøjtepistolen forårsager elektrisk stød. Rør ikke ved pistolens dyse eller elektrode, og kom ikke nærmere end 102 mm fra pistolens forende under betjening, eller indtil du skal udføre Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen, page 37.</p> <p>Følg Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen, page 37, når du ophører med at sprøjte, og når som helst du bliver anmodet om at aflade spændingen.</p>				

<p>For at nedsætte risikoen for at komponenter går i stykker, hvilket kan forårsage alvorlig personskade, må det maksimale arbejdstryk for den systemkomponent, der har den laveste værdi, ikke overskrides. Dette udstyr har et maksimalt arbejdsluft- og væsketryk på 100 psi (0,7 MPa, 7 bar).</p>				

<p>For at mindske faren for personskade skal du følge Trykaflastningsprocedure, page 37, når som helst du bliver anmodet om at aflaste trykket.</p>				

Se [Opsætningsprocedure for blød sprøjtepistol](#), page 28, [Opsætningsprocedure for rund sprøjtepistol](#), page 31, [Opsætningsprocedure for HVLP-pistol](#), page 29, [Opsætningsprocedure for pistol til aggressive](#)

[materialer](#), page 33 og [Opsætningsprocedure for pistol med slipmiddel](#), page 34 for at få yderligere trin til opsætning af specialpistoler.

Se nedenstående figur for at finde regulatorerne til elektrostatiske pistoler.

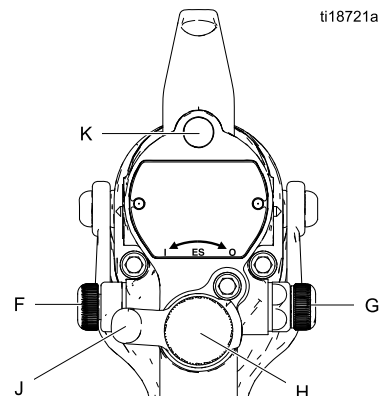
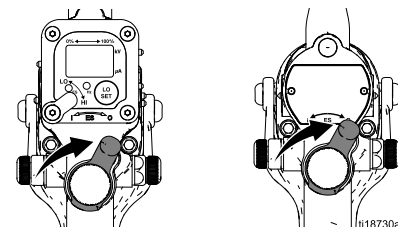


Figure 16 Elektrostatiske pistolbetjeningsgreb

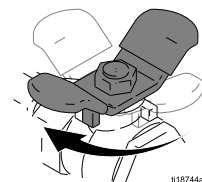
1. Pistolen sendes med den påmonterede væskedyse og lufthætte. Kontroller at holde-ringen er strammet.

BEMÆRK: For at vælge en anden størrelse væskedyse eller lufthætte bedes du se [Væskedyse – udvælgelseskema](#), page 88 og [Udvælgelsesvejledning til lufthætte](#), page 91. For at montere dysen og lufthætten, se [Udskiftning af lufthætte og dyse](#), page 55.

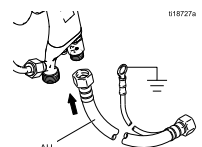
2. SLUK (O) for ES til/fra-kontakten (J).



3. Luk for pistolens udluftningsventil.



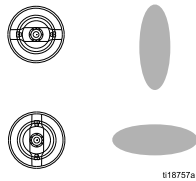
4. Kontrollér pistolens modstand. Følg alle trin under [Test pistolmodstand](#), page 44.
5. Tilslut den vandbårne slange. Følg alle trin under [Tilslut den vandbårne væskeslange](#), page 16.
6. Tilslut den røde jordforbundne Graco-luftslange til pistolens luftindtag. Pistolens luftindtagsfitting har venstregevind. Se [Lufttilførselsledning](#), page 15.



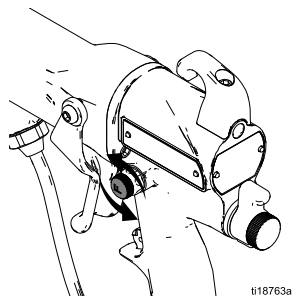
7. Følg alle trin under [Jordforbindelse, page 20](#).
8. Følg alle trin under [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 36](#). Aflæsningen skal være mindre end 100 ohm.
9. Tilslut udstødningsslangen, og fastgør den med den medfølgende klemme.



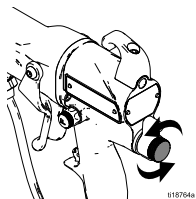
10. Gennemskyl efter behov. Se [Gennemskylning, page 40](#).
11. Placer lufthætten efter behov.



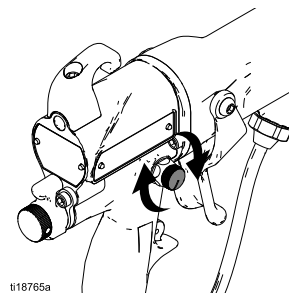
12. Drej ventilatorluftjusteringsventilen (F) maksimalt mod uret.



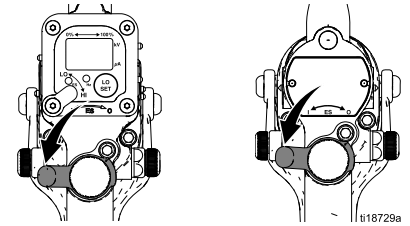
13. Drej væskejusteringsventilen (H) maksimalt mod uret.



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



15. TÆND på (I) ES TÆND/SLUK-knappen (J).



<p>Når ES TÆND/SLUK-knappen er TÆNDT (I), lades væskeforsyningen med høj spænding, indtil spændingen aflades. Kontakt med de ladede komponenter i sprøjtepistolen forårsager elektrisk stød. Rør ikke ved pistolens dyse eller elektrode, og kom ikke nærmere end 102 mm fra pistolens forende under betjening.</p>			

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

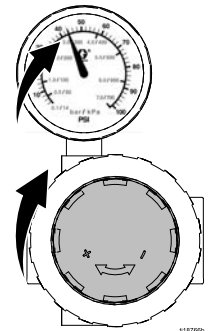


Table 2 Trykfald

Luftslangens længde i meter (fod) vha. slange på 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)

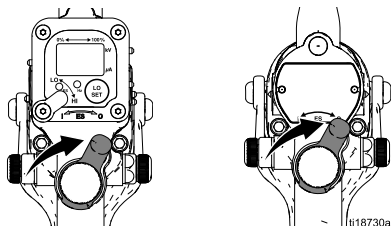
Opsætning af pistol

17. Kontrollér, at ES-indikatoren(K) [Hz-indikatoren på Smart-pistoler] lyser.

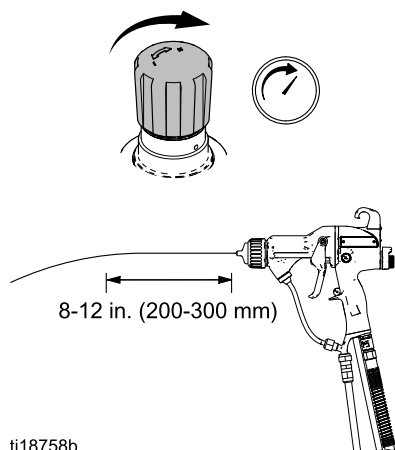
Table 3 LED-indikatorfarver

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 grøn. For at opretholde et højere anvendelseslufttryk installeres ES On/Off-ventilbegrænsersæt 26A160. Juster trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grøn.

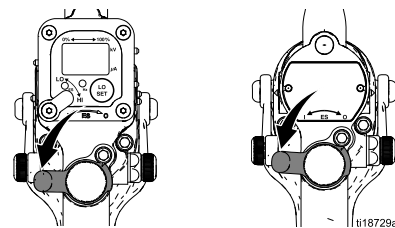
18. Luk for lufttilførslen til pistolen. SLUK (O) for ES On/Off-knappen (J).



19. 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.

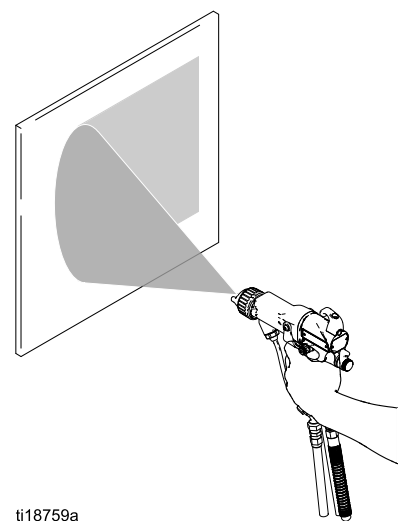


20. Luk op for lufttilførslen til pistolen. TÆND for (I) ES On/Off-knappen (J).



21. Foretag en sprøjtetest. Kontroller forstøvningen.

- Hvis der opstår overforstøvning ved minimumtrykket, skal du justere forstøver-luftbegrænsningsventilen.
- Hvis forstøvningen er utilstrækkelig, øger du lufttrykket eller reducerer væskeflowet.

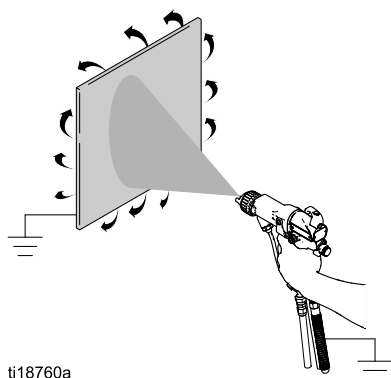


22. Juster ventilatorens luftjusteringsventil.

- 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.

<p>Når ES TÆND/SLUK-knappen er TÆNDT (I), lades væskeforsyningen med høj spænding, indtil spændingen aflades. Kontakt med de ladede komponenter i sprøjtetipisten forårsager elektrisk stød. Rør ikke ved pistolens dysse eller elektrode, og kom ikke nærmere end 102 mm fra pistolens forende under betjening.</p>			

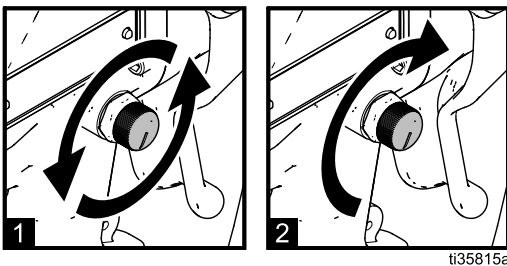
23. Sprøjt et prøveemne. Kontrollér kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se [Fejlfinding, page 47](#).



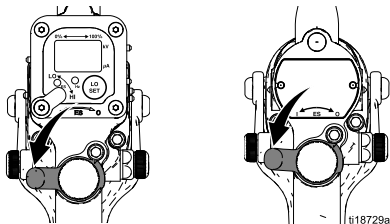
Opsætningsprocedure for blød sprøjtepistol

Sådan opnår du et blødt sprøjtemønster til små emner eller emner med lav vægt:

1. Monter en blød sprøjtelufthætte. Se [Udvælgelsesvejledning til lufthætte, page 91](#).
2. Monter en 1,0 mm- eller 1,2 mm-væskedyse for at opnå det bedste resultat. Se [Væskedyse – udvælgelseskema, page 88](#).
3. Følg trin 1-11 under [Procedure for pistolopsætning, page 24](#).
4. Juster forstøvningsluften. Luk forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) helt ved at dreje den mod uret. Åbn derefter forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) en halv til en hel omgang.



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



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

Table 4 Trykfald

Luftslangens længde i meter (fod) vha. slange på 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)

7. Kontrollér, at ES-indikatoren(K) [Hz-indikatoren på Smart-pistoler] lyser.

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 grøn. For at opretholde et højere anvendelseslufttryk installeres ES On/Off-ventilbegrænsersæt 26A160. Juster trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grøn.

8. Fortsæt med trin 19-24 under [Procedure for pistolopsætning, page 24](#).

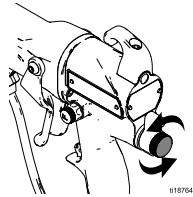
BEMÆRK: Lufthætten til blød sprøjte er optimeret til en produktions hastighed på 100 cm³/min (3,5 oz/min.). For at opnå de bedste resultater med blød sprøjte, skal du begrænse produktions hastigheden til 200 cm³/min. (7 oz/min.) eller derunder.

BEMÆRK: Hvis det emne, der sprøjtemales, bevæger sig for meget, justerer du forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) ved at dreje den en smule mod uret for at begrænse luftflowet. For at forbedre forstøvningen justerer du forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) ved at dreje den en smule med uret for at øge luftflowet eller reducere væskeflowet.

Opsætningsprocedure for HVLP-pistol

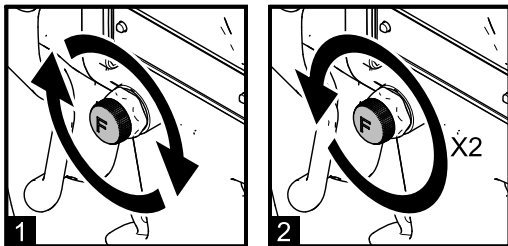
For at benytte HVLP-påføring skal lufttrykket ved lufthætten være 10 PSI (0,07 MPa, 0,7 bar) eller derunder. Sådan opsætter du en HVLP-pistol:

1. Monter en HVLP-lufthætte. Se [Udvælgelsesvejledning til lufthætte, page 91](#).
2. Følg trin 1-11 under [Procedure for pistolopsætning, page 24](#).
3. Drej væskejusteringsventilen (H) maksimalt mod uret.

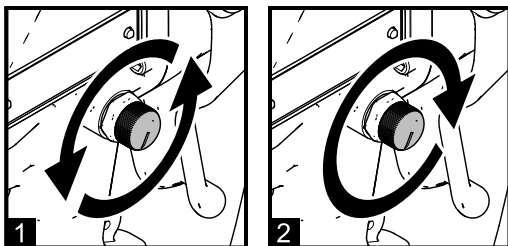


4. Juster luften i lufthætten.

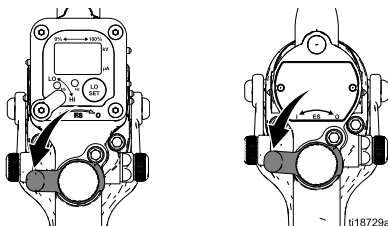
- a. Luk ventilatorens luftjusteringsventil (F) helt ved at dreje den med uret, og åbn den derefter ved at dreje den to omgange mod uret.



- b. Luk forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) helt ved at dreje den mod uret, og åbn den derefter ved at dreje den én omgang med uret.



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



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

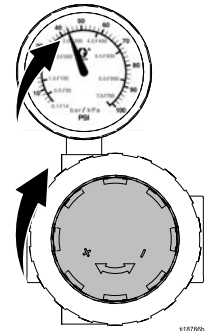


Table 6 Trykfald

Luftslangens længde i meter (fod) vha. slange på 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)

BEMÆRK: HVLP-lufthætten kræver store mængder luft til forstøvning af maling ved lavt tryk. Det er typisk nødvendigt at indstille trykindstillingerne for pistolens luftregulator til 70 PSI eller derover. For at opnå det nødvendige lufttryk på pistolen skal du bruge en kortere luftslange eller en luftslange med en større diameter. Se [Jordforbundne luftslinger, page 100](#).

- e. Kontrollér, at ES-indikatoren (K) [Hz-indikatoren på Smart-pistoler] lyser.

Table 7 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 grøn. For at opretholde et højere anvendelseslufttryk installeres ES On/Off-ventilbegrænsersæt 26A160. Juster trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grøn.

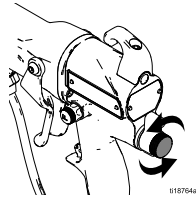
Opsætning af pistol

- f. Kontrollér, at lufthættetryk overholder HVLP-kravene på 10 PSI (0,07 MPa, 0,7 bar) eller derunder ved hjælp af HVLP-prøvesæt 25E919. Se håndbog 3A6833. Juster ventilatorens luftjusteringsventil (F) og forstøver-luftbegrænsningsventilen for at opnå 10 PSI eller derunder, efter behov.
 - g. Kontrollér, at ES-indikatoren (K) [Hz-indikatoren på Smart-pistoler] stadig lyser grønt.
5. Fortsæt med trin 19-24 under [Procedure for pistolopsætning, page 24](#).

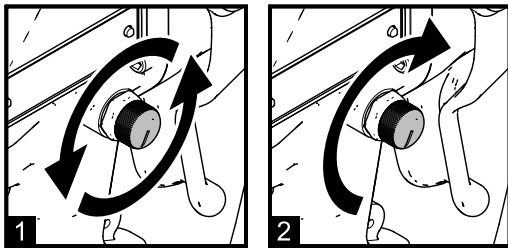
Opsætningsprocedure for rund sprøjtepistol

Sådan få du et rundt sprøjtemønster:

1. Monter et rundt sprøjtesæt. Se tilbehør til rund sprøjte under [Pistoltilbehør, page 99](#). For at opnå et blødt mønster til små emner eller øget elektrostatisk omgreb, skal du vælge modellerne til medium mønster eller lille mønster.
2. Følg trin 1-11 under [Procedure for pistolopsætning, page 24](#).
3. Drej væskejusteringsventilen (H) maksimalt mod uret.



4. Juster luften i lufthætten.
 - a. Luk forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) helt ved at dreje den mod uret. Åbn den derefter ved at dreje forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) én omgang med uret.



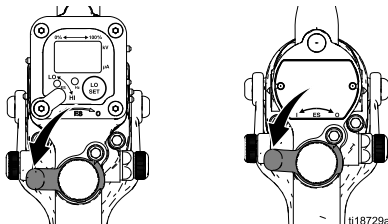
ti35815a

- b. Luk ventilatorens luftjusteringsventil (F) helt ved at dreje den med uret.



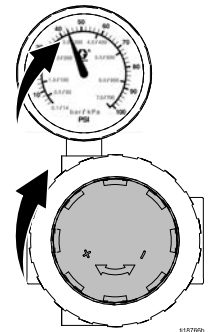
ti35961a

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



ti18729a

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



ti18766b

Table 8 Trykfald

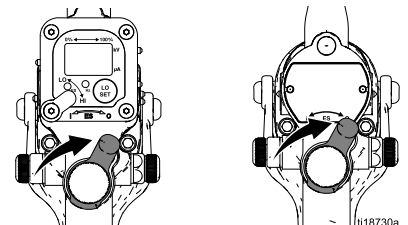
Luftslangens længde i meter (fod) vha. slange på 8 mm [5/16"] i diameter	Indstillingen af luftregulator i psi (MPa, bar) med pistolen udløst
15 (4.6)	55 (0,38, 3,8)
25 (7,6)	65 (0,45, 4,5)
50 (15.3)	80 (0.56, 5.6)

7. Kontrollér, at ES-indikatoren(K) [Hz-indikatoren på Smart-pistoler] lyser.

Table 9 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 grøn. For at opretholde et højere anvendelseslufttryk installeres ES On/Off-ventilbegrænsersæt 26A160. Juster trykket efter behov for at sikre, at indikatoren bliver ved med at lyse grøn.

8. Luk for lufttilførslen til pistolen. SLUK (O) for ES On/Off-knappen (J).

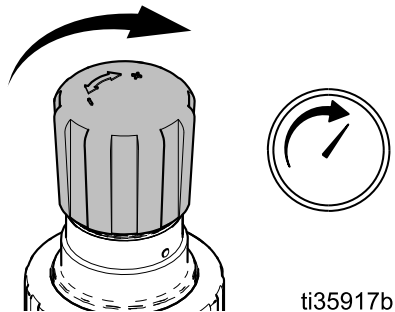


ti18730a

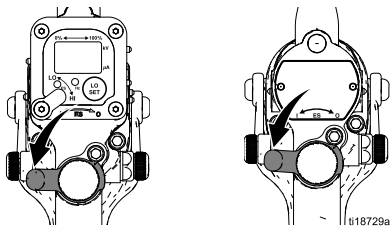
Opsætning af pistol

9. Start pumpen. Juster væskeregulatoren for at opnå den produktionshastighed, du ønsker.

BEMÆRK: Lufthætten til rund sprøjte er optimeret til en produktionshastighed på 150 cm³/min (5 oz/min.). For at opnå de bedste resultater med rund sprøjte, skal du begrænse produktionshastigheden til 300 cm³/min. (10 oz/min.) eller derunder.

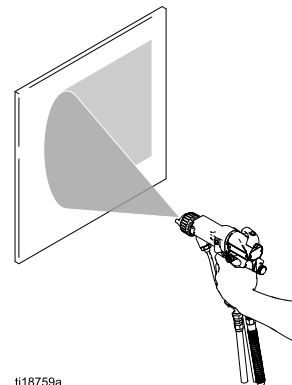


10. Luk op for lufttilførslen til pistolen. TÆND for (I) ES On/Off-knappen (J).



11. Foretag en sprøjtetest. Kontrollér forstøvningen.

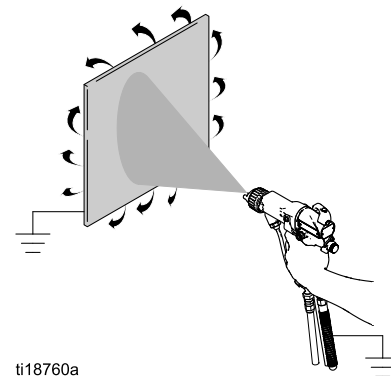
BEMÆRK: Hvis forstøvningen er for fin, eller hvis det emne, der sprøjtemales, bevæger sig for meget, justerer du forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) ved at dreje den en smule mod uret for at begrænse luftflowet. For at forbedre forstøvningen justerer du forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) ved at dreje den en smule med uret for at øge luftflowet eller reducere væskeflowet.



12. Juster mønsterstørrelsen.

- For at opnå det største sprøjtemønster skal du lukke ventilatorens luftjusteringsventil (F) helt ved at dreje den med uret.
- For at opnå det mindste sprøjtemønster skal du åbne ventilatorens luftjusteringsventil (F) helt ved at dreje den mod uret.

13. Sprøjt et prøveemne. Kontrollér kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se [Fejlfinding, page 47](#).



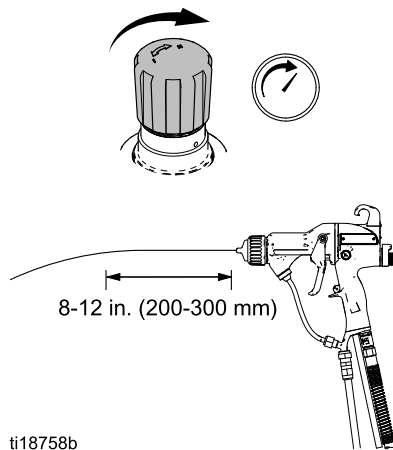
Opsætningsprocedure for pistol til aggressive materialer

BEMÆRK: Udfør følgende opgaver hver dag for at forlænge levetiden:

- Rengør pistolen. Se [Rengør pistolen dagligt, page 41](#).
- Efterse elektroden, og udskift den, hvis den er beskadiget. Se [Elektrodeudskiftning, page 57](#).

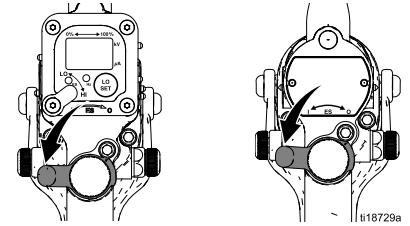
Gør følgende for at forlænge levetiden ved anvendelse af aggressive, metalliske og ekstremt aggressive materialer:

1. Sådan konverteres en pistol til aggressive materialer:
 - Vælg en dyse til høj slitage eller en præcisionsdyse til høj slitage. Se [Væskedyse – udvælgelseskema, page 88](#). Tilpas dysens størrelse korrekt for at mindske væsketryk under 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar), som genererer et væskeflow på 200-300 mm (8-12").
 - Brug 24N632 ES On/Off- og fast væske-ventil.
2. Følg trin 1-18 under [Procedure for pistolopsætning, page 24](#).
3. Start pumpen. Justér væskeregulatoren, indtil pistolens væskestrøm sprøjtes 200-300 mm (8-12 tommer) ligeud, inden sprøjtestrømmen falder. Typisk gælder, at 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 dysestørrelse.

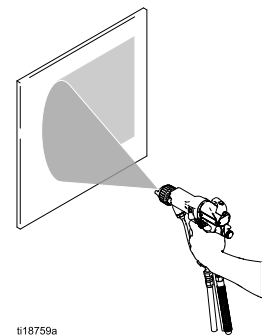


NB: Betjen altid pistolen med væskejusteringsgrebet i positionen for fuld gennemstrømning, eller monter 24N632 ES On/Off- og fast væske-ventil. Brug altid en udvendig væskeregulator. Brug ikke væskejusteringshåndtaget til at indstille væsketrykket.

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



5. Sprøjt et testmønster. Kontroller forstøvningen. Hvis der opstår overforstøvning ved minimumtrykket, skal du justere forstøver-luftbegrænsningsventilen. Hvis forstøvningen er utilstrækkelig, øger du lufttrykket eller sænker væskeflowet.

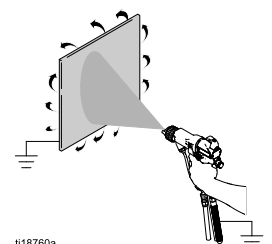


NB: Brug det mindst mulige forstøvningslufttryk for at forlænge elektrodekablets levetid. Reducer pistolindløbets lufttryk, eller juster forstøver-luftbegrænsningsventilen (G) ved at dreje den mod uret for at reducere forstøvningsluften, når anvendelsen tillader det.

6. 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.

BEMÆRK: Brug det mindst mulige ventilatorlufttryk for at forlænge elektrodekablets levetid. Reducer pistolindløbets lufttryk, eller juster forstøver-luftbegrænsningsventilen (F) ved at dreje den mod uret for at reducere ventilatorluften, når anvendelsen tillader det.

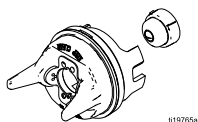
7. Sprøjt et prøveemne. Kontrollér kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se [Fejlfinding, page 47](#).



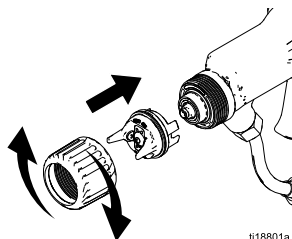
Opsætningsprocedure for pistol med slipmiddel

Sådan opsætter du en pistol med slipmiddel:

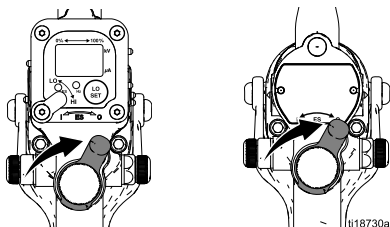
1. Model L60M19 Pistol med slipmiddel leveres med varenr. 24N748 Dyse, 24N727 Lufthætte og en valgfri sprøjtedyse. Hvis du har brug for en anden størrelse sprøjtedyse, se [Udvælgelseskema til sprøjtedyse \(kun model L60M19 MRG-pistol\)](#), page 97, eller konsulter Graco-forhandleren. For at få oplysninger om montering af dysen, se [Lufthætte, sprøjtedyse og dyseudskiftning \(model L60M19\)](#), page 56.
2. Følg trin 2-10 under [Procedure for pistolopsætning](#), page 24.
3. Mængden af væske og spredningen afhænger af størrelsen på sprøjtedysen, væskens viskositet og væsketrykket. Brug [Udvælgelseskema til sprøjtedyse \(kun model L60M19 MRG-pistol\)](#), page 97 som en vejledning til at vælge den passende sprøjtedyse til din anvendelse.
4. Juster sprøjtedysens tap med rillen i lufthætten. Monter dysen.



5. Monter lufthætten og holderingen. Vend lufthætten i den rigtige retning, og spænd holderingen godt.

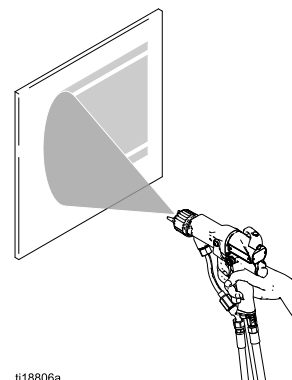


6. Luk forstøverluftjusteringsventilen (G) og ventilatorluftjusteringsventilen (F).
7. Kontrollér, at ES TÆND/SLUK-knappen er sat på SLUKKET (O).

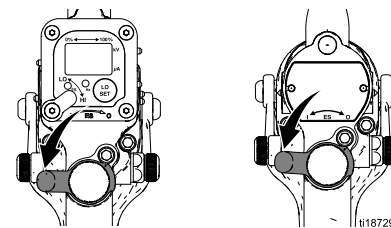


8. Start pumpen. Indstil væskeregulatoren på 2,8 MPa (28 bar, 400 psi).

9. Foretag en sprøjetest. Undersøg partikelstørrelsen i centrum af spredningen (haler bliver fjernet i trin 21). Øg trykket med små stigninger. Sprøjt et andet mønster. Sammenlign partikelstørrelse. Fortsæt med at øge trykket, indtil partikelstørrelsen forbliver konstant. Undlad at overstige 21 MPa (210 bar, 3.000 psi).



10. TÆND på (I) ES TÆND/SLUK-knappen.



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

Table 10 LED-indikatorfarver

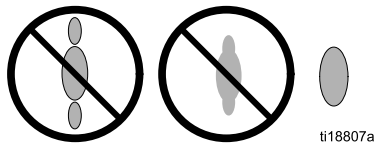
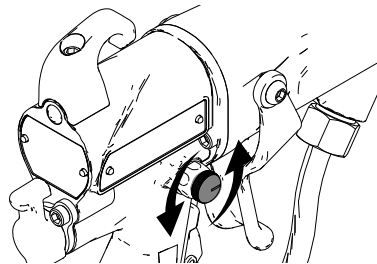
Indikatorfarve	Beskrivelse
Grøn	Under sprøjtning skal indikatoren forblive grøn, hvilket indikerer, at der er tilstrækkeligt lufttryk til generatorturbinen.
Gul	Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, er lufttrykket for lavt. Øg lufttrykket, indtil indikatoren lyser grøn.
Rød	Hvis indikatoren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

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

Table 11 Trykfald

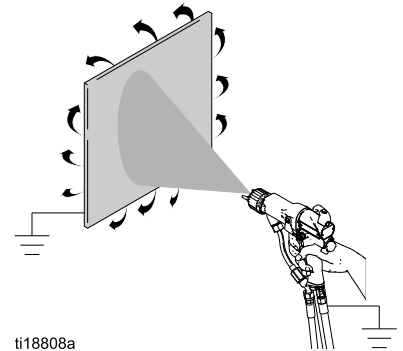
Luftslangens længde i m (fod) (vha. slange som er 8 mm [5/16"] i diameter)	Indstillingen af luftregulator i psi (MPa, bar) [med pistolen udløst]
15 (4,6)	52 (0,36, 3,6)
25 (7,6)	57 (0,40, 4,0)
50 (15,3)	68 (0,47, 4,7)
75 (22,9)	80 (0,56, 5,6)
100 (30,5)	90 (0,63, 6,3)

13. Drej forstøver-luftjusteringsventilen mod uret, indtil eventuelle haler forsvinder.



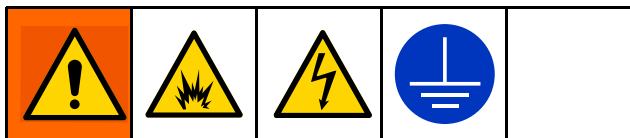
ti18807a

14. Hvis ikke du opnår den ønskede forstøvning, skal du skifte dysestørrelsen. Jo mindre dyse, desto finere bliver forstøvningen.
15. Sprøjt et prøveemne. Kontrollér kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se [Fejlfinding, page 47](#).



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

Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse



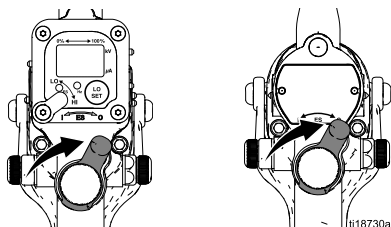
Megohmmeter varenr. 241079 (AA, se fig. 21) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmeteret ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:

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

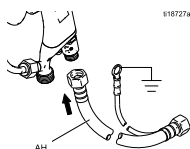
Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage brand, eksplosion og elektrisk stød og medføre alvorlig personskade og materiel skade.

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

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



3. Luk for luft- og væsketilførslen til pistolen. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 37](#). Væskeslangen må ikke indeholde væske.
4. Kobl væskeslangen fra.
5. Sørg for, at den røde jordforbundne luftslange (AH) er tilsluttet, og at den slangens jordforbindelseskabel er forbundet til en sikker jordforbindelse.



6. Mål modstanden mellem pistolhåndtaget (BB) og en sikker jordforbindelse (CC). Brug en anvendt spænding på 500 minimum til 1000 volt maksimum. Modstanden må ikke overstige 100 ohm. Se fig. 22.

7. Hvis modstanden er større end 100 ohm, skal jordforbindelsernes tilspænding kontrolleres, og det skal sikres, at luftslangens jordforbindelseskabel er tilsluttet til en sikker jordforbindelse. Hvis modstanden stadig er for høj, skal luftslangen udskiftes.

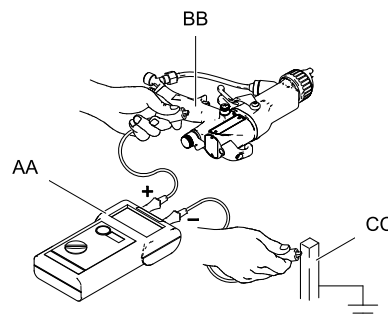


Figure 17 Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

8. Brug et ohmmeter (AA) til at måle modstanden mellem kabinetets jordlap (214) og en sikker jordforbindelse (CC). Modstanden skal være mindre end 100 ohm.

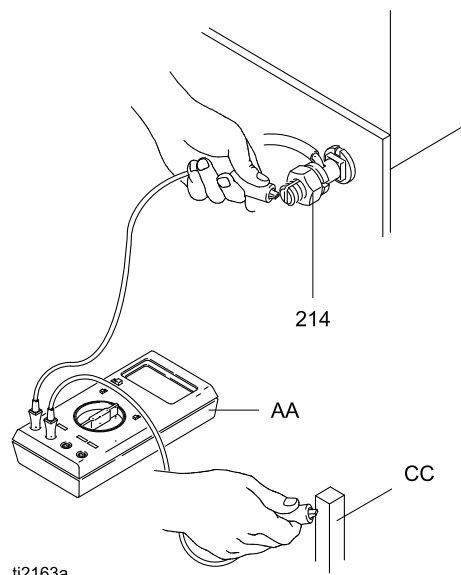


Figure 18 Kontrollér kabinetets jordforbindelse

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 40](#).

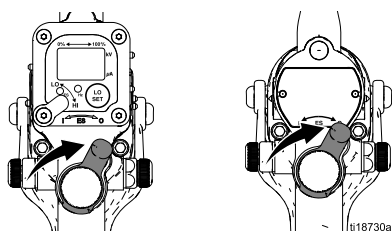
Betjening

Trykaflastningsprocedure

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

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.

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

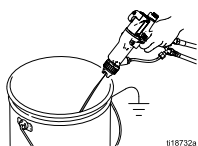


2. Følg [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.](#), page 37.

3. Luk for udluftningsventilerne til væsketilførslen og til pistolen.





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



5. Aflast væsketrykket i væsketilførselsenheden som anvist i håndbogen til væsketilførselsenheden.

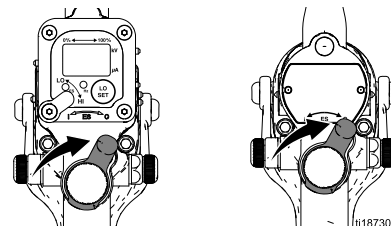
Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.

				
---	--	--	--	--

Væskeforsyningen er ladet med høj spænding, indtil spændingen aflades. Kontakt med de ladede komponenter i spændingsisoleringssystemet eller sprøjtepistolens elektrode forårsager elektrisk stød. Følg **proceduren for afladning og jordforbindelse af væskespændingen** for at undgå elektrisk stød:

- når som helst du får anvisning om at aflade spændingen
- før rengøring, gennemskylning eller servicering af systemudstyret
- før du nærmer dig pistolens forende,
- eller før du åbner den isolerede afskærmning til den isolerede væsketilførsel.

1. Slå ES On/Off-ventilen FRA, og vent 30 sekunder.



2. Skru låseskruen på dørens T-håndtag helt af. Dette lukker af for luften til pistolen og udløser jordforbindelsescylindren, så den aflader evt. resterende elektrisk ladning.
3. Brug jordspyddet til at berøre pumpen og forsyningsspanden med. Hvis du ser nogen lysbuer, se [Elektrisk fejlfinding](#), page 52.

Fyld væsketilførslen

1. Følg [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.](#), page 37.
2. Følg [Trykafkastningsprocedure](#), page 37.
3. Åbn lågen til den isolerede afskærmning.
4. Fjern spandens dæksel fra spanden, idet du holder en klud over sugerørsfiltersien for at forhindre, at der drypper væske ind i den isolerede afskærmning. Anbring dækslet og sugerøret uden for afskærmningen.
5. Fjern forsyningsspanden fra afskærmningen.

BEMÆRK

Sørg for at tørre al spildt væske op i den isolerede afskærmning. Væske kan skabe en ledende sti og forårsage, at systemet kortslutter.

6. Tør spildt væske i afskærmningen op med en blød klud og et ikke-brændbart kompatibelt opløsningsmiddel.
7. Fyld forsyningsspanden med væske, og stil den tilbage i afskærmningen. Tør alt op, hvad der måtte være spildt.
8. Sæt dækslet på spanden igen, idet du holder en klud hen over sugerørsfiltersien for at forhindre, at du spilder væske, mens du anbringer pumpe-sugerøret i spanden.
9. Luk lågen til den isolerede afskærmning, og fastgør den forsvarligt med T-håndtagets låseskrue.

Opstart

Følg alle trin under [Procedure for pistolopsætning](#), page 24.

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

- Alle operatører er korrekt uddannet til at betjene et elektrostatisk vandbåret luftsprøjtesystem på sikker vis, som anvist i denne håndbog.
- Alle operatører er uddannet i [Trykafkastningsprocedure](#), page 37.

- Elektrostatikken er slukket, og systemspændingen er afladet iht. [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.](#), page 37, inden nogen åbner isoleringafskærmningen, før rengøring og under udførelse af enhver vedligeholdelse eller reparation.
- 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 20.
- Den vandbårne Graco-væskeslange er i god stand uden ridser eller afslidning af PTFE-laget. Udskift slangen, hvis den er beskadiget.
- Tilstanden af pistolens elektriske komponenter er kontrolleret, som angivet under [Elektriske tests](#), page 44.
- 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.
- Væskerne skal opfylde følgende krav til antændelighed:

- **FM-, FMc-godkendt:**

Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206.

- **I overensstemmelse med CE-EN 50059:**

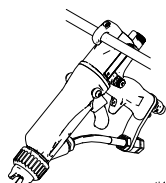
Materialet er klassificeret som ikke-antændeligt som defineret i EN 50059: 2018.

For yderligere informationer, se [Malingernes antændelighed](#), page 103.

Nedlukning

				
For at mindske faren for personskade skal du følge Trykaflastningsprocedure, page 37 , når som helst du bliver anmodet om at aflaste trykket.				

1. Aflad systemspændingen, se [Procedure for afladning og jordforbindelse af vækspændingen.](#), page 37.
2. Gennemskyl pistolen, se [Gennemskylning](#), page 40
3. Følg [Trykaflastningsprocedure](#), page 37.
4. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad. Sørg til stadighed for, at pistolen ikke mister jordforbindelsen.



ti19891a

Vedligeholdelse

				
<p>For at reducere risikoen for personskade skal du følge Trykaflastningsprocedure, page 37, 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 40](#).
- Rens filtrene i væske- og luftledningerne.
- Rens det udvendige af pistolen. Se [Rengør pistolen dagligt, page 41](#).
- 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 41](#).
- Kontrollér elektroden, og udskift den, hvis den er knækket eller er beskadiget. Se [Elektrodeudskiftning, page 57](#).
- Kontrollér, om der siver væske ud af pistol og væskeslanger. Spænd fittings, og udskift udstyret, hvis det er nødvendigt.
- Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 36](#).

Gennemskylning

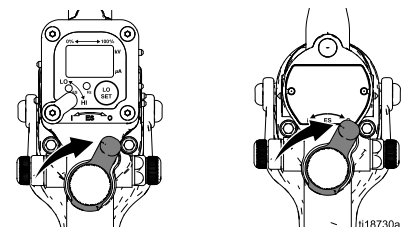
- Skyl udstyret, før der skiftes væske, før væsken kan tørre i udstyret, ved dagens afslutning, før opbevaring og før reparation af udstyret.
- Gennemskyl ved det lavest mulige væsketryk. Kontrollér, om der forekommer udsivning fra tilslutningerne, og spænd dem efter behov.

				
<p>SLUK (O) på ES TÆND/SLUK-knappen, før du gennemskyller pistolen, for at mindske risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød.</p> <p>Følg Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37, før du skyller.</p> <p>Skyl, rens eller rengør kun pistolen med væsker, som opfylder følgende antændelighedskrav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FM-, FMc-godkendt: Materialet nærer ikke brand i overensstemmelse med standardtestmetoden for vedvarende brand i væskeblandinger, ASTM D4206. • I overensstemmelse med CE-EN 50059: Materialet er klassificeret som ikke-antændeligt som defineret i EN 50059: 2018. <p>For yderligere informationer, se Malingernes antændelighed, page 103.</p>				

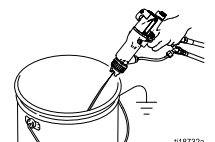
BEMÆRK

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

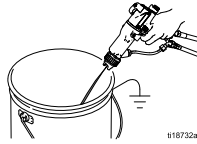
1. SLUK (O) på ES TÆND/SLUK-knappen. Vent i 30 sekunder på, at spændingen udluftes.



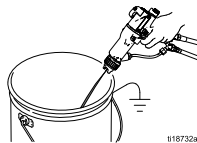
2. Aflad systemspændingen. Se [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37](#).
3. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 37](#).



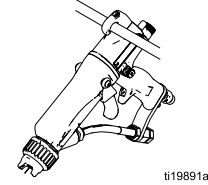
- Skift væsketilførslen til opløsningsmiddel.
BEMÆRK: For model L60M19 matriceudløsningspistol, fjern sprøjtedysen før gennemskylning. Se [Lufthætte, sprøjtedyse og dyseudskiftning \(model L60M19\), page 56](#).
- Peg med pistolen ned i en jordforbundet metalspand. Gennemskyl systemet, indtil klart opløsningsmiddel strømmer ud fra pistolen.



- Følg [Trykaflastningsprocedure, page 37](#).



- Åbn lågen til den isolerede afskærmning. Efterlad skyllevæsken i systemet, indtil du er klar til at genoptage sprøjtearbejdet.
- Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad. Sørg til stadighed for, at pistolen ikke mister jordforbindelsen.



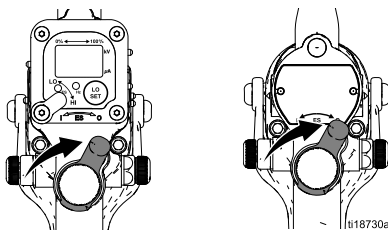
- Før du bruger systemet elektrostatiske igen, skal du sørge for, at der ikke er nogen antændelige dampe til stede.

Rengør pistolen dagligt

BEMÆRK

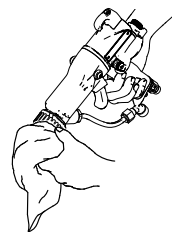
- Rens alle dele med et kompatibelt opløsningsmiddel. Ledende opløsningsmidler kan forårsage funktionssvigt af pistolen.
- Væske i luftkanalerne kan medføre, at pistolen ikke fungerer korrekt og kan medføre strømstød og reducere den elektrostatiske effekt. Væske i strømforsyningshulrum kan nedsætte turbinens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

- SLUK (O) for ES On/Off-kontakten.



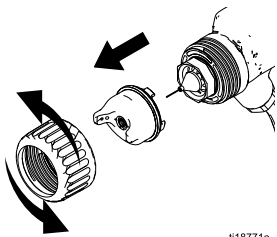
- Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 40](#).
- Følg [Trykaflastningsprocedure, page 37](#).

- Rengør pistolen udvendigt med et ikke-antændeligt opløsningsmiddel, som defineret under [Gennemskylning, page 40](#). Brug en blød klud. Peg pistolen nedad for at forhindre opløsningsmidlet i at løbe ind i pistolkanalerne. Pistolen må ikke nedsænkes.



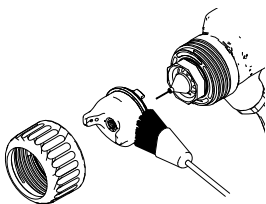
Vedligeholdelse

5. Fjern lufthætten.



ti18771a

6. Rengør lufthætten, holderingen og dysen med en blød børste og et ikke-antændeligt opløsningsmiddel.



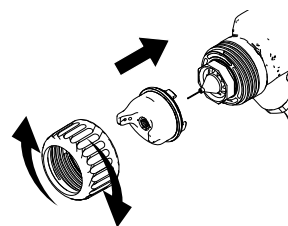
ti18772a

7. Anvend om nødvendigt en tandstikker eller andet blødt værktøj til at rense luftdyseholderens huller. Anvend aldrig metalværktøj.



ti18773a

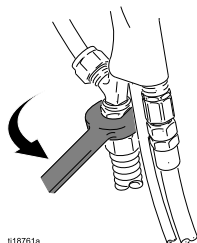
8. Sæt lufthætten på igen. Spænd den godt fast.



ti18774a

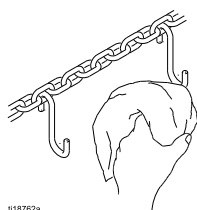
Daglig systempleje

1. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 37](#).
2. Rengør væske- og luftfiltre.
3. Kontrollér, om der er væskeudsivninger. Spænd alle fittings.



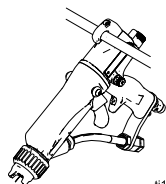
ti18761a

4. Rengør emneholderne. Anvend gnistfrit værktøj.



ti18762a

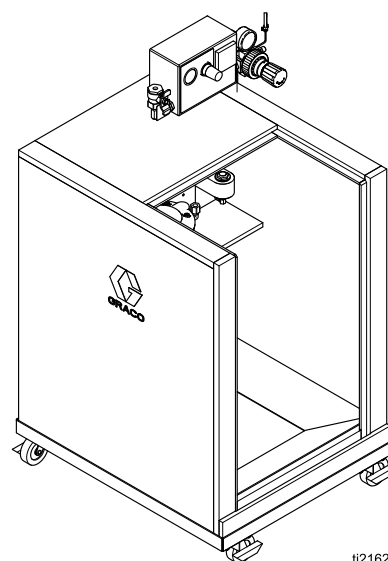
5. Kontrollér aftrækkerens og ventilernes bevægelser. Smør, hvis det er nødvendigt.
6. [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 36](#).
7. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad. Sørg til stadighed for, at pistolen ikke mister jordforbindelsen.



ti19891a

8. Rengør kabinettet:

- Efterse kabinettet, og fjern evt. spildt maling. Ledende malingrester, som kommer i kontakt med jordforbundne dele, kan forårsage kortslutning i elektrostatikken.
- Hold indersiden af kabinettet rent, så alt fungerer korrekt.
- Efterse låseskruen på lågens T-håndtag regelmæssigt for at sikre, at gevindene er godt smurte. Påfør silikonefrit fedt på gevindene, når det er nødvendigt.
- Efterse jordforbindelsesstroppen (240) for skader. Udskift efter behov. Mål modstanden ugentligt. Se [Test jordstropmodstanden, page 46](#).






ti2162b

Elektriske tests

Elektriske komponenter inde i pistolen påvirker ydelse og sikkerhed. Benyt følgende procedurer til at teste strømforsynings og pistolens tilstand samt den elektriske kontinuitet mellem komponenter.
[Afmontage og udskiftning af strømforsyning, page 62.](#)

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

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

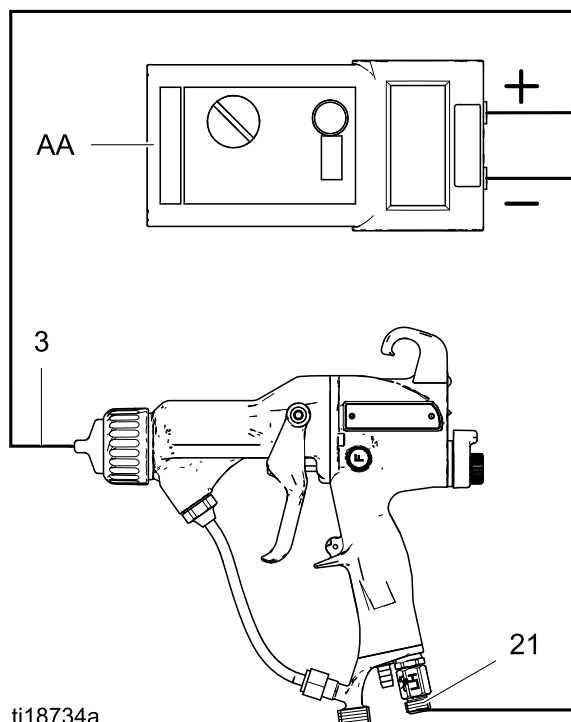
Megohmmeter varenr. 241079 (AA, se fig. 25) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmeteret ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:

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

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

Test pistolmodstand

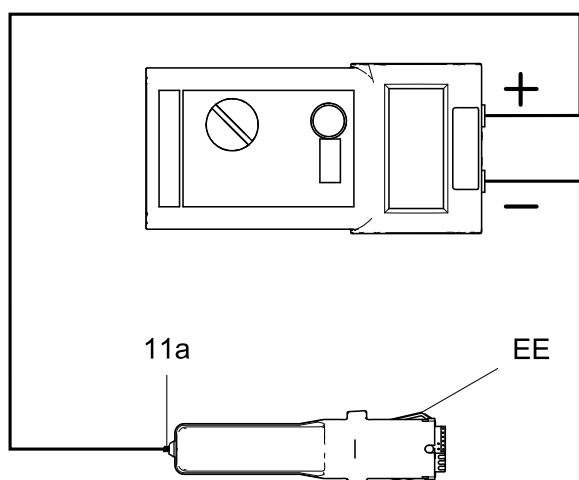
1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 54.](#)
2. Udløs pistolen, og mål modstanden mellem elektrodenåledysen (3) og luftdrejeleddet (21). Modstanden skal være 104-150 megohm (90 -120 megohm for model L60M19). Hvis den er uden for dette interval, gå til [Test af strømforsynings modstand, page 45.](#) Hvis den ligger inden for intervallet, se [Fejlfinding, spændingstab, page 47](#) for andre mulige årsager til ringe ydelse, ellers kontakt Graco-forhandleren.



ti18734a
Figure 19 Test pistolmodstand

Test af strømforsyningens modstand

1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Fjern strømforsyningen (11).
3. Afmonter turbinegeneratoren (15) fra strømforsyningen.
4. Mål modstanden fra strømforsyningens jordforbindelsesstrop (EE) til fjederen (11a). Modstanden skal være 90-115 megohm. Hvis den ligger uden for dette område, skal strømforsyningen skiftes. Hvis den er inden for intervallet, gå til [Test elektrodemodstand, page 45](#).
5. Sørg for, at fjederen (11a) er korrekt placeret, før du geninstallerer strømforsyningen.



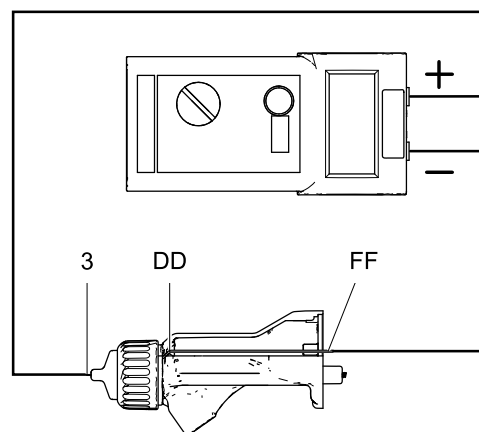
ti18735a

Figure 20 Test af strømforsyningens modstand

Test elektrodemodstand

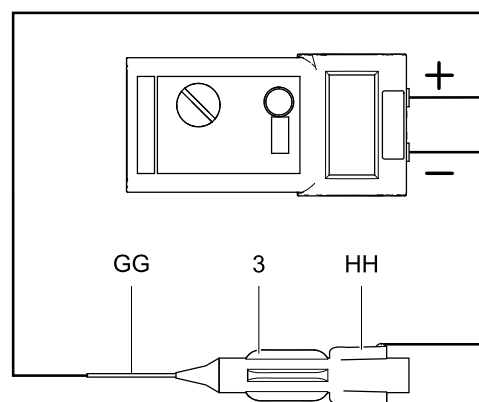
1. Følg trinene under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Indsæt en ledende stang (FF) i pistolløbet (der blev afmonteret mhp. strømforsyningstesten) og mod metalkontakten (DD) foran løbet.
3. Mål modstanden mellem den ledende stang (FF) og elektroden (3). Modstanden skal være 10-30 megohm (under 5 megohm for model L60M19).
4. Hvis den ligger inden for intervallet, bedes du gå til [Elektrisk fejlfinding, page 52](#) for andre mulige årsager til ringe ydelse, eller du kan kontakte Graco-forhandleren.

5. Fjern elektroden (3), se [Elektrodeudskiftning, page 57](#). Mål modstanden mellem kontakten (HH) og elektrodeledningen (GG). Modstanden bør være 10-30 megohm. Hvis den er uden for dette interval, skal du udskifte elektroden.
6. Sørg for, at metalkontaktningen (DD) i løbet, dysekontaktningen (4a) og elektrodekontakten (HH) er rene og ubeskadigede.



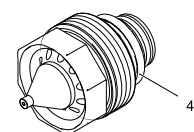
ti18737a

Figure 21 Test elektrodemodstand



ti18736a

Figure 22 Elektrode



ti20143a

Figure 23 Dysens ledende O-ring

Test jordstropmodstanden

Brug et ohmmeter til at måle modstanden mellem fallehuset (206) og jordlappen (214). Jordstroppen er jordforbundet gennem vognen tilbage til jordlappen. Modstanden skal være mindre end 100 ohm. Hvis den er større end 100 ohm, skal jordstroppen udskiftes (240).

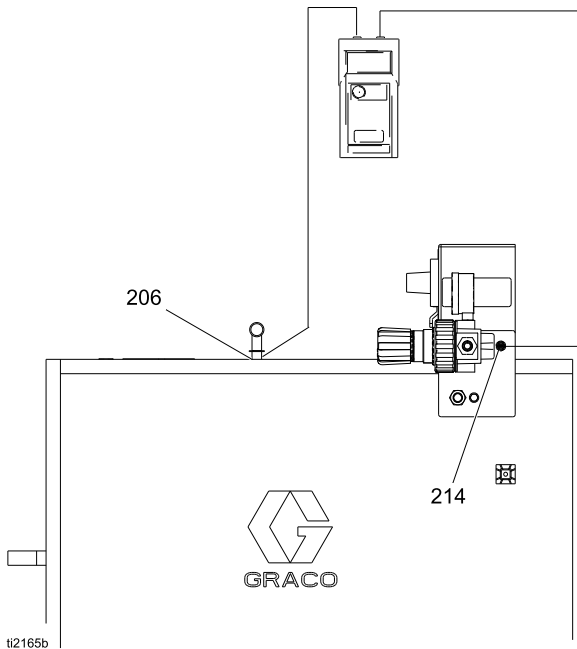


Figure 24 Test jordstropmodstanden

Test cylindermodstand

Fjern lågen til afskærmningen. Brug et ohmmeter til at måle modstanden fra pumpen (209) til jordlappen (214). Modstanden skal være mindre end 100 ohm. Hvis den er større end 100 ohm, skal jordforbindelsescyklinderen udskiftes (227).

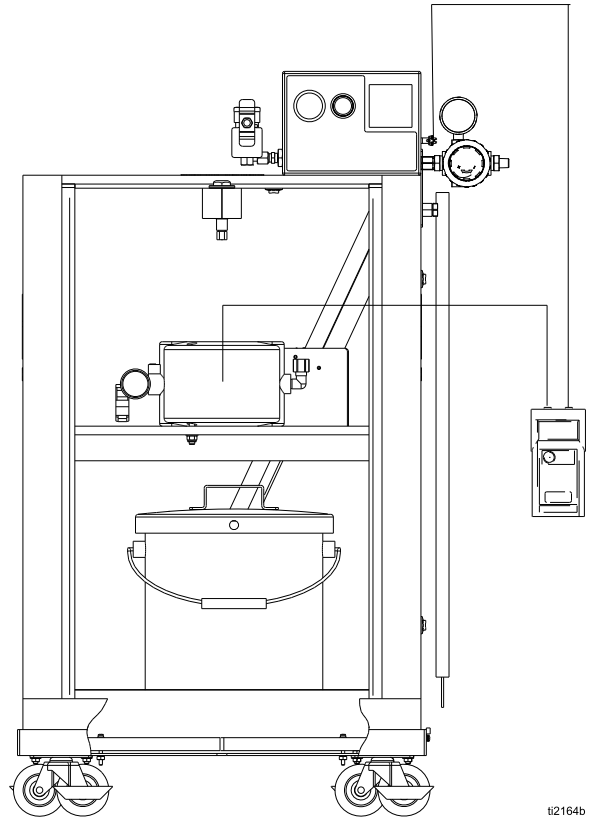




Figure 25 Test cylindermodstand

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>Følg Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen, page 37, før du kontrollerer eller servicerer systemet, og når som helst du bliver anmodet om at aflade spændingen.</p>				

					
<p>For at mindske faren for personskade skal du følge Trykafastningsprocedure, page 37, når som helst du bliver anmodet om at aflaste trykket.</p>					

Kontrollér alle afhjælpningsmulighederne i fejlfindingsoversigten, før pistolen skilles ad.

Fejlfinding, spændingstab

Den normale sprøjtespænding for et system med vandbåren pistol er 45-55 kV. Systemspændingen er lavere pga. sprøjtestrømmens krav, såvel som tab i spændingsisoleringsystemet.

Tab af sprøjtespænding kan forårsages af et problem med sprøjtepistolen, væskeslangen eller spændingsisoleringsystemet, da alle

systemkomponenterne er elektrisk forbundet gennem den ledende, vandbårne væske.

Før fejlfinding eller eftersyn af selve spændingsisoleringsystemet skal du fastslå, hvilken komponent i systemet, der mest sandsynligt forårsager et problem. Mulige årsager omfatter følgende:

Sprøjtepistol

- Væskelækage
- Dielektrisk nedbrud ved væskeslangeforbindelsen eller væskepakningerne
- Ikke nok lufttryk til generatorturbinen
- Defekt strømforsyning
- For meget oversprøjt på pistolens overflader
- Væske i luftkanalerne

Vandbåren væskeslange

- Dielektrisk svigt i slangen (lækage fra lille hul i PTFE-laget)
- Luftmelletrum i væskesøjlen mellem pistolen og den isolerede væskeforsyning, hvilket forårsager en lav spændingsaf læsning på isoleringssystemets voltmeter.

Spændingsisoleringsystem

- Væskelækage
- Snavset indvendigt

Visuelle eftersyn

Efterse først systemet for synlige fejl for at hjælpe med at indkredse, om der er fejl på sprøjtepistolen, væskeslangen eller i spændingsisoleringsystemet. En spændingssonde og voltmeter, varenr. 245277, er nyttig til diagnosticering af spændingsproblemer og er påkrævet til nogle af nedenstående fejlfindingstest.

1. Kontrollér, at samtlige luft- og væskeslanger er forbundet korrekt.
2. Kontrollér, at spændingsisoleringsystemets ventiler og kontrolgreb er indstillet korrekt til drift.
3. Kontrollér, at den indersiden af den isolerede afskærmning er rengjort.
4. Kontrollér, at sprøjtepistolen og spændingsisoleringsystemet har tilstrækkeligt lufttryk.
5. Kontrollér, at pistolens ES On/Off-ventil er i positionen TIL (ON), og at pistolens ES-indikatorlampe er tændt. Hvis ES-indikatorlampen ikke lyser, skal sprøjtepistolen fjernes mhp. service, og [Elektriske tests, page 44](#) skal udføres.
6. Kontrollér, at lågen til spændingsisoleringsystemets afskærmning er lukket, og at alle sikkerhedsblokeringer er tilkoblede og fungerer korrekt.
7. Sørg for, at spændingsisoleringsystemet er i "isoleret" tilstand, hvor det isolerer væskespændingen fra jord.
8. For at fjerne luftmellemrum i væskesøjlen skal der sprøjtes tilstrækkelig væske til at rense luften ud mellem spændingsisoleringsystemet og sprøjtepistolen. Et luftmellemrum i væskeslangen kan bryde den elektriske kontinuitet mellem sprøjtepistolen og den isolerede væskeforsyning og forårsage en lav spændingsaflysning på et voltmeter, som er tilsluttet den isolerede væskeforsyning.
9. Kontrollér sprøjtepistolens dæksel og løb for ophobet oversprøjt. For meget oversprøjt kan forårsage en ledende sti tilbage til det jordforbundne pistolhåndtag. Monter et nyt pistoldæksel, og rengør pistolen udenpå.
10. Efterse hele systemet for synlige væskelækager, og reparer, hvis sådanne bliver fundet. Vær særlig opmærksom på følgende områder:
 - Sprøjtepistolens pakningsområde.
 - Væskeslange: Kontrollér for lækage eller udbulinger i den udvendige kappe, hvilket kan indikere en indvendig lækage.
 - Indvendige komponenter i spændingsisoleringsystemet

Tests

Hvis du stadig ikke har nogen spænding, skal du adskille sprøjtepistolen og slangen fra spændingsisoleringsystemet og kontrollere, om pistolen og slangen kan holde spændingen alene, med følgende test.

1. Skyl systemet igennem med vand, og efterlad ledningerne fyldt med vand.
2. Aflad systemspændingen (se [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.](#), page 37).
3. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 37](#).
4. Frakobl væskeslangen fra spændingsisoleringsystemet.

Undgå, at der siver vand ud af væskeslangen, da dette kan forårsage en betydelig luftlomme i væskesøjlen op til pistolens elektrode, hvilket kan bryde konduktivitetstien og skjule et potentielt område med svigt.
5. Anbring slangens ende så langt væk som muligt fra enhver jordforbundet overflade. Slangens ende skal være mindst 0,3 m (1 fod) fra enhver jordforbindelse. Sørg for, at ingen personer befinder sig tættere på slangens ende end 0,9 m (3 fod).
6. Tænd for ES On/Off-ventilen (ON), og udløs pistolen lige nok til at tænde for luften til pistolen, men ikke væsken. Mål spændingen ved pistolens elektrode med en spændingssonde og et voltmeter.
7. Aflad systemspændingen ved at vente i 30 sekunder og dernæst berøre pistolens elektrode med et jordforbundet spyd.
8. Kontrollér måleraflysningen:
 - Hvis måleren viser 45 til 55 kV, er pistolen og væskeslangen ok, og problemet ligger i spændingsisoleringsystemet.
 - Hvis måleren viser under 45 kV, ligger problemet i pistolen eller væskeslangen.
9. Gennemskyl væskeslangen og pistolen med nok luft til at udtørre væskekanalerne.
10. Tænd for ES On/Off-ventilen (ON), og udløs pistolen. Mål spændingen ved pistolens elektrode med en spændingssonde og et voltmeter.
 - Hvis måleraflysningen er 45-55 kV, er pistolens strømforsyning i orden, og der er sikkert et dielektrisk nedbrud et sted i væskeslangen eller pistolen. Fortsæt med trin 11.
 - Hvis måleraflysningen er under 45 kV, gø [Elektriske tests, page 44](#) for at kontrollere pistolen og strømforsyningsmodstanden. Hvis disse tests viser, at pistolen og strømforsyningen er i orden, fortsæt med trin 11.

11. Et dielektrisk nedbrud er mest sandsynligt i følgende tre områder. Reparer eller udskift den komponent, der svigter.
- a. Væskeslange:
 - Kontrollér for lækage eller udbulinger i den yderste kappe, hvilket kan indikere en lækage gennem et lille hul i PTFE-laget. Frakobl væskeslangen fra pistolen, og se efter tegn på væskekontaminering på ydersiden af PTFE-delen af væskeslangen.
 - Kontrollér, om slangens ende er tilsluttet til spændingsisoleringsystemet. Se efter snit og revner.
 - Sørg for, at slangen er korrekt skrællet (se [Tilslut den vandbårne væskeslange, page 16](#)). Skræl slangen igen, eller udskift den.
 - b. Væsepakninger:

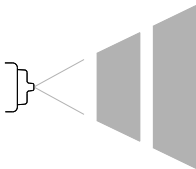



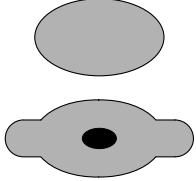
Fjern pakningen fra pistolen (se [Fjernelse af vækestopper, page 58](#)), og se efter tegn på væskeudsivning eller sortfarvede områder, som kunne indikere lysbuedannelse langs stopperen.
 - c. Væskeslangeforbindelse til sprøjtepistolen:

Et nedbrud ved væskeslangens forbindelsessamling kan være forårsaget af væske, der er lækket forbi O-ring-forseglingerne på enden af slangen. Fjern slangen ved pistolforbindelsen, og se efter tegn på væskelækage langs PTFE-slangen.
12. Før pistolen samles igen, skal pistolens væskeindløbsslange rengøres og tørres. Pak vækestopperens indvendige afstandsstykke igen med dielektrisk fedt, og monter pistolen igen.
13. Tilslut væskeslangen igen.
14. Kontrollér pistolspændingen med spændingssonden og voltmeteret, før pistolen fyldes med væske.

Sprøjtemønster – Fejlfinding

Kontrollér alle afhjælpningsmulighederne i fejlfindingsoversigten, før pistolen skilles ad.

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 dyse, se Rengør pistolen dagligt, page 41 eller Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55 .
	Luft i væsketilførslen.	Kontrollér væskekilden. Opfyld.
Forkert sprøjtemønster. 	Defekt eller snavset dyse eller lufthætte.	Rens eller udskift. Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55 .
	Væskeophobning på lufthætte eller dyse.	Rengør. Se Rengør pistolen dagligt, page 41 .
	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 % overlapning.	Overlap malerstrøgene med 50 %.
	Snavset eller defekt lufthætte.	Rengør eller udskift lufthætten. Se Rengør pistolen dagligt, page 41 eller Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55 .

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 væskepakningen.	Slidte pakninger eller stopper.	Udskift pakningerne. Se Reparation af stopper, page 59 .
Luftudsivninger fra pistolens forende.	Luftventil ikke korrekt lejret.	Udskift luftventil. Se Reparation af luftventil, page 68 .
Væskeudsivninger fra pistolens forende.	Slidt elektrode.	Udskift elektroden. Se Elektrodeudskiftning, page 57 .
	Slidt væskedyseleje.	Udskift dysen. Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55 .
	Løsn væskedysen.	Stram.
	Dysens O-ring er defekt.	Udskift O-ringen. Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55 .
Pistolen sprøjter ikke.	Lav væsketilførsel.	Tilfør væske, om nødvendigt.
	Snavset eller tilstoppet væskedyse.	Rengør. Se Rengør pistolen dagligt, page 41 .
	Lukket eller defekt væskejusteringsventil.	Åbn ventilen, eller se ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil, page 67 .
Snavset lufthætte.	Skævtstående lufthætte og væskedyse.	Rengør væskeophobning på lufthætte og væskedyseleje. Se Rengør pistolen dagligt, page 41 .
For meget malingsoverlap tilbage til operatøren.	Dårlig jordforbindelse.	Se Jordforbindelse, page 20 .
	Forkert afstand fra pistol til del.	Skal være 200-300 mm (8 til 12").




Elektrisk fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Spændingen er stadig til stede ved pistolen, efter at Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen. , page 37 er fulgt.	ES TÆND/SLUK-knappen er ikke SLUKKET (O).	SLUK for kontakten (O).
	Ventede ikke længe nok på, at spændingen afladede.	Vent længere, før du berører elektroden med jordspyddet. Kontrollér, om der er fejl på udluftningsmodstand.
	Luftlomme i væskeledningen efterlader væske nær pistolen isoleret.	Find årsagen, og løs problemet. Rens luft fra væskeledningen.
	Fejl på spændingsisolerings-systemet.	Driftsspændings-isolerings-system.
	Jordcylinder fungerer ikke.	Se Test cylindermodstand , page 46. Udskift efter behov.
Dårligt overlap.	ES On/Off-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Pistolens lufttryk er for lavt (ES-indikatoren er gul).	Kontrollér lufttrykket til pistolen; der kræves minimum 45 psi (0,32 MPa, 3,2 bar) ved pistolen for fuld spænding.
	Forstøverlufttrykket er for højt.	Sænk.
	Væsketryk for højt.	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.
	Fejlbehæftet pistolmodstand.	Se Test pistolmodstand , page 44.
	Væske siver ud af pakningen (2c) og forårsager en kortslutning.	Rengør stopperens hulrum, eller udskift stopperen. Se Reparation af stopper , page 59.
	Generatorfejl.	Se Afmontering og udskiftning af generator , page 63.
	ES HI/LO-kontakten står på LO (kun Smart-pistoler)	Kontrollér kontaktens bevægelse; udskift efter behov.
Spildt maling, tør maling eller andre forurenende stoffer inde i WB100-afskærmningen, som forårsager kortslutning.	Rengør afskærmningen indvendigt.	
ES- eller Hz-indikatoren lyser ikke.	ES On/Off-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Ingen strøm.	Kontrollér strømforsyningen, generatoren og generatorbåndkablet. Se Afmontering og udskiftning af strømforsyning , page 62.

Problem	Årsag	Løsning
Operatøren får et let stød.	Operatøren er ikke jordforbundet eller er tæt på en genstand uden jordforbindelse.	Se Jordforbindelse, page 20.
	Pistolen ikke jordforbundet.	Se Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 36 og Test pistolmodstand, page 44.
	Der er opbygget en svag statisk ladning på overfladen af en uafskærmet væskeslange. Dette er en ladning på slangens overflade, ikke svigt i slangens isolering.	Bundt og pak luft- og væskeslangerne sammen. Se Tilslut den vandbårne væskeslange, page 16.
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.
	Snavset pistol.	Se Rengør pistolen dagligt, page 41.
ES- eller Hz-indikatoren er gul.	Generatorens hastighed er for lav.	Øg lufttrykket, indtil indikatoren er grøn. For at undgå overforstøvning skal du bruge forstøver-luftbegrænsningsventilen til at mindske forstøverluften til lufthætten.
ES- eller Hz-indikatoren er rød.	Generatorens hastighed er for høj.	Sænk lufttrykket, indtil indikatoren er grøn.
Der vises et fejldisplay, og Hz-indikatoren er rød (kun Smart-pistoler).	Smart-modul har mistet kommunikationen med strømforsyningen.	Kontrollér for korrekte forbindelser mellem Smart-modulet og strømforsyningen. Se Udskiftning af Smart-modul, page 69 og Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 62.

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. For at nedsætte risikoen for brand, eksplosion eller elektrisk stød, inden pistolen gennemskyldes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Følg Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37, og SLUK (O) ES TÆND/SLUK-knappen før gennemskyldning, kontrol eller servicering af systemet, og når du bliver anmodet om at aflade spændingen. • Rengør alle dele med en ikke-antændelig væske, som defineret under Modeller, page 3. • Rør ikke ved pistolens dyse, og kom ikke nærmere end 102 mm fra dysen under betjening af pistolen eller indtil du skal udføre Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen., page 37. 				

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

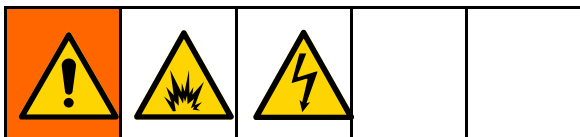
- Kontrollér alle afhjælpningsmuligheder i [Fejlfinding](#), page 47, før pistolen skilles ad.
 - Brug en skruevinge med pudebeskyttede kæber for at forhindre beskadigelse af plastdele.
 - Smør nogle stopperdele (2) og visse væskefittings med dielektrisk fedt (44), som beskrevet i teksten.
 - Smør O-ringe 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 reparations sæt til luftforsegling 24N789. Sættet skal købes separat. Sættets dele er markeret med en stjerne, for eksempel (6a*).
 - Der fås et reparations sæt 24N790 til væskeforseglingen. Sættet skal købes separat. Delene i sættet er mærket med et symbol, for eksempel (2a†).
1. Følg [Procedure for afladning og jordforbindelse af væskespændingen.](#), page 37.
 2. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskyldning](#), page 40.
 3. Blæs væskeledningerne tørre med luft.
 4. Reducer trykket. Se [Trykafkastningsprocedure](#), page 37.
 5. Frakobl pistolens luft- og væskeledninger ved isoleringssystemet.
 6. 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 alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
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.

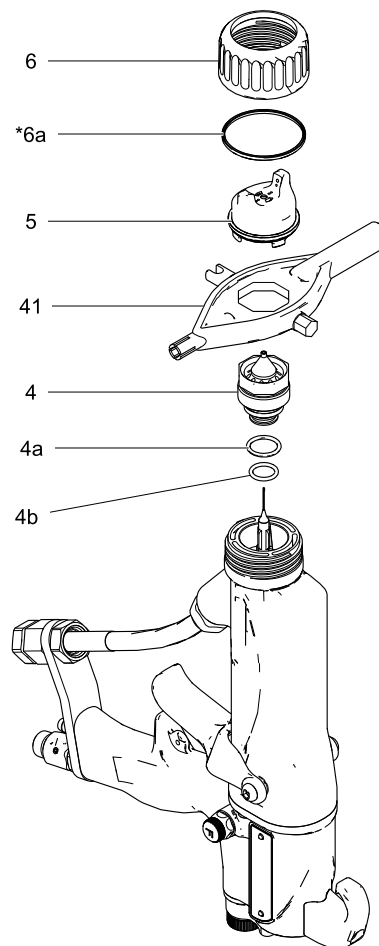
BEMÆRK: Brug silikonefrit fedt, varenr. 111265, på den lille O-ring (4b). Undgå at bruge for meget fedt. Undlad at smøre de ledende kontaktringe (4a). Hvis der bruges for meget fedt, kan det blive blandet med malingen, så det færdige arbejde ikke bliver pænt.

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.



ti19894a

Figure 26 Udskiftning af lufthætte og dyse

Lufthætte, sprøjtedyse og dyseudskiftning (model L60M19)

1. Se [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Fjern holderingen (6) og lufthætten/dyseholderen (5).

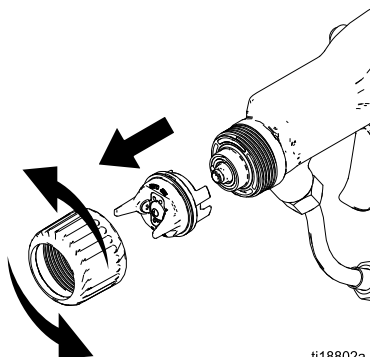


Figure 27 Fjern lufthætten

3. Afmonter lufthætten. Kontrollér tilstanden for u-pakningen (6a), elektroden (5a), O-ringen (5b) og dysepakningen (10a). Udskift alle beskadigede dele.

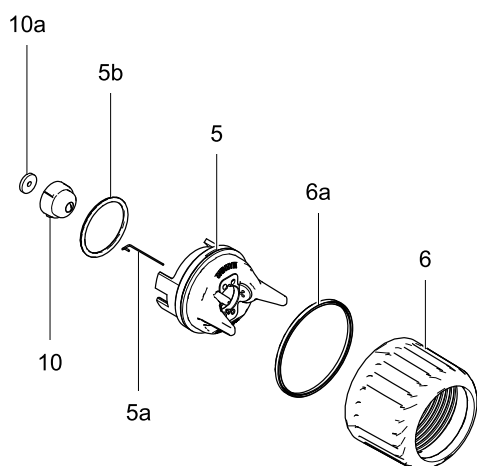


Figure 28 Adskil lufthætten

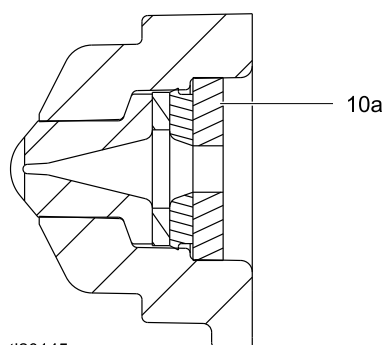


Figure 29 Dysepakning

4. Træk elektroden (5a) ud af bagsiden af lufthætten ved hjælp af en bidetang, når den skal skiftes. Før den nye elektrode igennem hullet i lufthætten. Sørg for, at den korte ende på elektroden udfylder hullet på bagsiden af lufthætten. Tryk elektroden på plads med fingrene.

BEMÆRK

Den ledende ring (4c) er en ledende metalkontaktring og ikke en O-ringpakning. For at opnå den bedste ydelse og undgå potentiel skade på sprøjtepistolen, må den ledende ring (4a) ikke fjernes, undtagen hvis den skal skiftes, og pistolen må aldrig betjenes, uden at den ledende ring er på plads. Den ledende ring må ikke udskiftes med andet end en ægte Graco-del.

5. Udløs pistolen, og fjern dysen (4) med en justerbar skruenøgle.

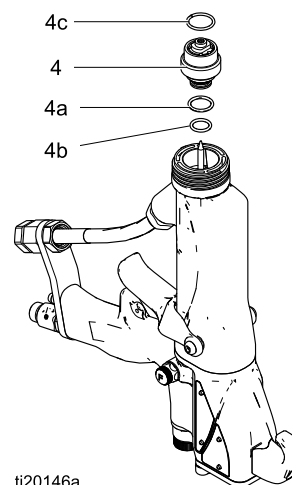


Figure 30 Udskift dysen

BEMÆRK

Dysen må ikke spændes for meget (4). Overspænding kan beskadige huset og pistolløbet, med utilsigtet afbrydelse af væsken som resultat.

6. Sørg for, at O-ringene (4a, 4b og 9) er korrekt placeret på dysen. Udløs pistolen, og monter dysen (4). Tilspænd, indtil den sidder ordentligt fast, og drej så 1/4 omgang mere.
7. Kontrollér, at sprøjtedysepakningen (10a) er korrekt placeret. Juster sprøjtedysetappen med rillen på lufthætten (5). Monter sprøjtedyden (10) på lufthætten.
8. Sørg for, at elektroden (5a) er korrekt monteret på lufthætten.
9. Kontrollér, at lufthættens O-ring (5b) er korrekt placeret.

- Kontrollér at u-bægeret (6a) er korrekt placeret på holderingen (6). Kanterne på u-bægeret skal vende fremad.

BEMÆRK

For at undgå at beskadige dyseholderen skal du positionere lufthætten (5), inden du spænder holderingen (6). Undlad at dreje luftdyseholderen, når holderingen er fastspændt.

- Vend lufthætten i den rigtige retning, og spænd holderingen forsvarligt.
- Se [Test pistolmodstand, page 44](#).

Elektrodeudskiftning

- Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
- Fjern lufthætten og -dysen. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55](#).
- Skru elektroden (3) af med multifunktionsværktøjet (41).

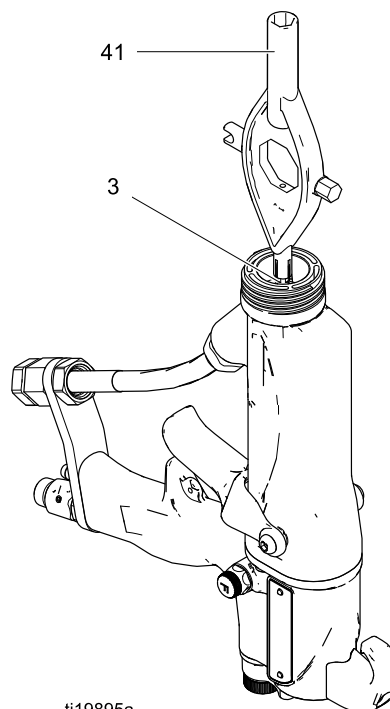
BEMÆRK

For at undgå at beskadige plasttrådene skal du være meget forsigtig under montering af elektroden.

- Påfør gevindforseglingsmiddel med lav styrke på elektroden og stoppergevindet. Monter elektroden, og spænd med hånden. Undgå at overspænde.
- Monter væskedysen og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55](#).

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.

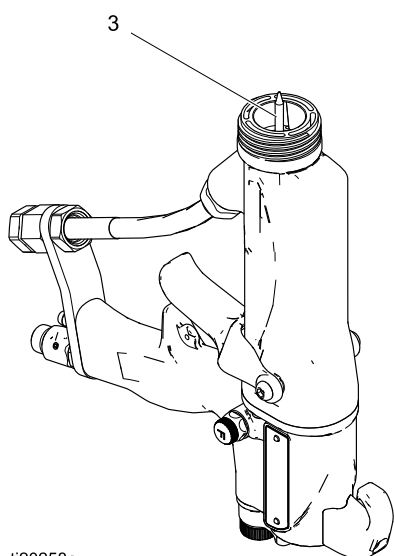


ti19895a

Figure 31 Elektrodeudskiftning

Udskiftning af nål (model L60M19)

1. Se [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Fjern lufthætten og -dysen. Se [Lufthætte, sprøjtedyse og dyseudskiftning \(model L60M19\), page 56](#).
3. Skru nålen (3) af.
4. Anvend (lilla) Loctite® af lav styrke eller tilsvarende gevindpakning til nålen og stoppergevind. Monter nålen, så den er fingerspændt. Undgå at overspænde.
5. Monter væskedysen og lufthætten. Se [Lufthætte, sprøjtedyse og dyseudskiftning \(model L60M19\), page 56](#).
6. Se [Test pistolmodstand, page 44](#).

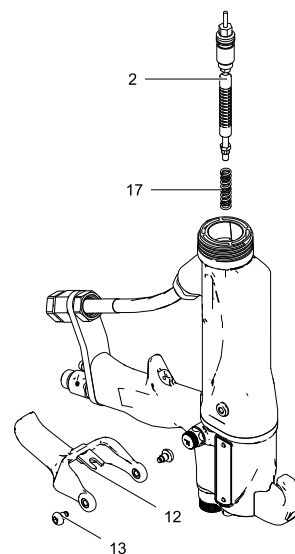


ti20258a

Figure 32 Elektrodeudskiftning

Fjernelse af væskestopper

1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Fjern lufthætte og væskedyse. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55](#).
3. Fjern elektroden. Se [Elektrodeudskiftning, page 57](#).
4. Løsn aftrækterskruerne (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.



ti19896a

Figure 33 Fjernelse af væskestopper

Reparation af stopper

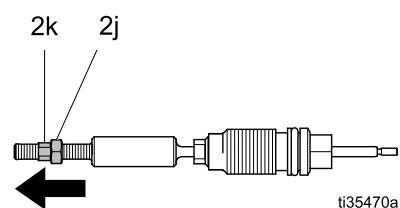
BEMÆRK: Stopperen kan udskiftes som individuelle dele eller som en enhed.

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.

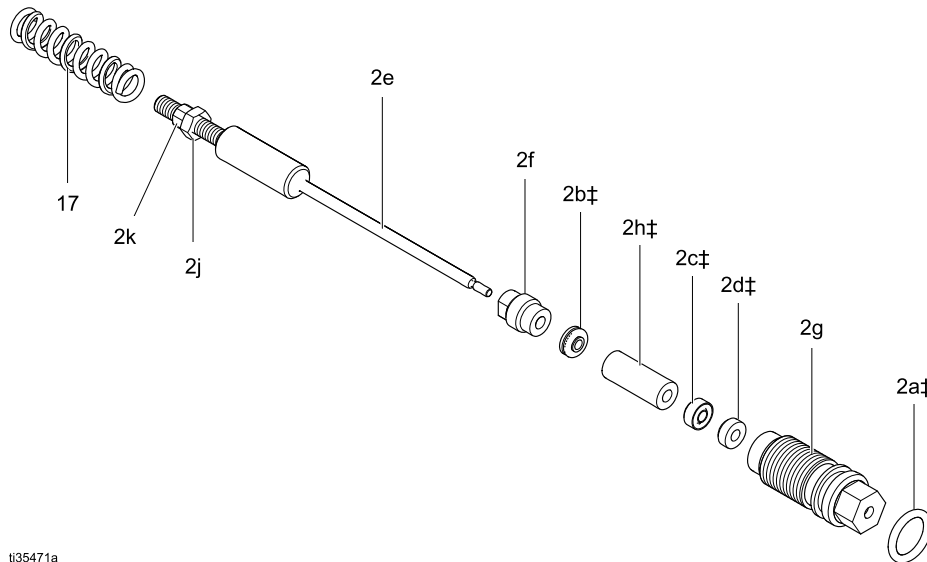


3. Stram møtrikkerne sammen for at fastgøre dem i den nye position.

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-ring (2a†) på husets yderside (2g). Smør O-ring 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 57](#), trin 4
9. Monter dysen og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 55](#), trin 5-7
10. Monter aftrækkeren (12) og skrueerne (13).



t135471a

Figure 34 Stopper

Afmontering af løb

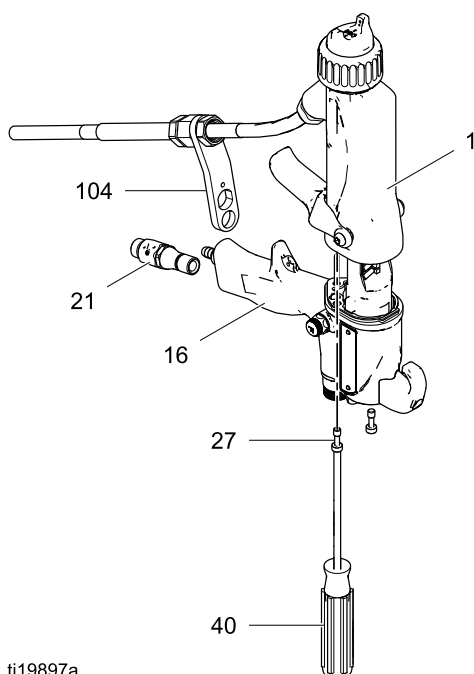
1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Monter luftindtagfittingen (21), og tag beslaget (104) af pistolens håndtag (16).
3. Løsn de to skruer (27).

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.



ti19897a

Figure 35 Afmontering af løb

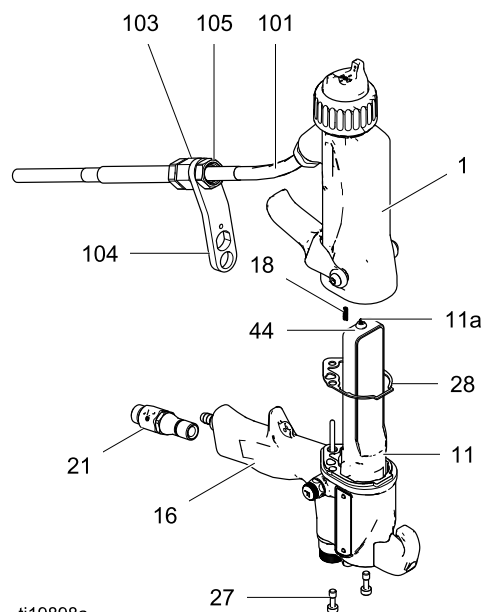
Montering af løb

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 tilspændt, eller 2 N•m (20 in-lb)).

BEMÆRK

For at undgå beskadigelse af pistolløbet må du ikke overspænde skrueene (27).

4. Placer beslaget (104) på pistolens håndtag (16), og fastgør forsvarligt med luftindtagsfittingen (21).
5. Påfør dielektrisk fedt (44) på væskeslangens blotlagte indvendige slange (101).
6. Kontrollér, at møtrikken (105) sidder godt fast på klemringhuset (103).
7. Følg alle trin under [Test pistolmodstand, page 44](#).



ti19898a

Figure 36 Montering af løb

Afmontering og udskiftning af strømforsyning

- Efterse hulrummet i pistolhåndtaget strømforsyning for snavs og fugt. Rengør med en ren, tør klud.
 - Undlad at benytte opløsningsmidler til rengøring af pakningen (28).
- Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
 - Følg alle trin under [Afmontering af løb, page 61](#).

BEMÆRK

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

- 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.
- Efterse strømforsyningen og generatoren for skader.
- Frakobl båndkonnektoren med 3 ledere (PC) fra strømforsyningen for at adskille strømforsyningen (11) fra generatoren (15). *Kun på Smartmodeller* afbrydes kredsløbet med 6 ben (24) fra strømforsyningen. Skub generatoren op og af strømforsyningen.
- Følg alle trin under [Test af strømforsyningens modstand, page 45](#). Udskift strømforsyningen, om nødvendigt. For reparation af generatoren, se [Afmontering og udskiftning af generator, page 63](#).

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.

- Kun Smartmodeller:* tilslut det fleksible kredsløb med 6 ben (24) til strømforsyningen.
- Tilslut båndkonnektoren med 3 ledere (PC) til strømforsyningen. Før båndet fremad, under strømforsyningen. Skub generatoren (15) ned og på strømforsyningen (11).

- Indsæt strømforsyningen/generatoren i pistolhåndtaget (16). Sørg for, at jordforbindelsesstrøpperne (EE) får kontakt med håndtaget. På Smart-modeller justeres stikket til det fleksible kredsløb med 6 ben (24), så det flugter med kontakten (CS) øverst på håndtaget. Skub konnektoren forsvarligt fast i kontakten, idet du skyder strømforsyningen/generatoren ind i håndtaget.

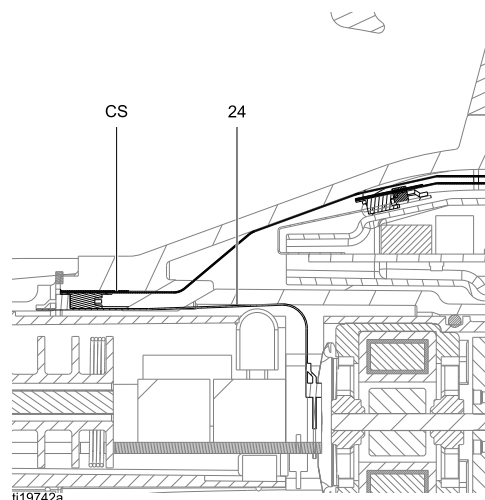


Figure 37 Tilslut fleksibelt kredsløb

- Sørg for, at pakningen (28*), den jordforbundne fjeder (18) og strømforsyningsfjederen (11a) er korrekt placeret. Udskift pakningen (28*), hvis den er beskadiget. Monter løbet (1) på håndtaget (16). Se [Montering af løb, page 61](#).
- Følg alle trin under [Test pistolmodstand, page 44](#).

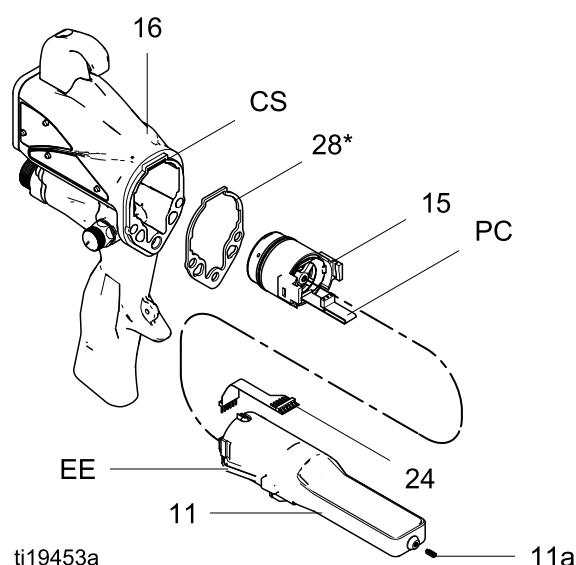


Figure 38 Strømforsyning

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 alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Fjern strømforsyningen/generatoren, og frakobl generatoren. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 62](#).
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).

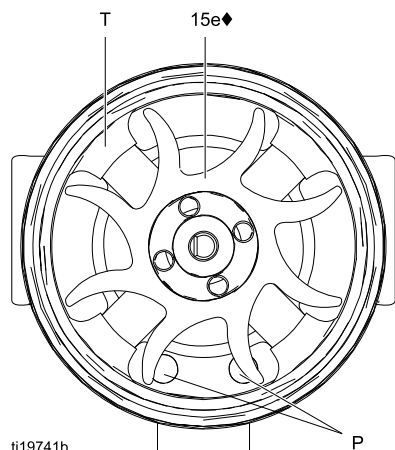


Figure 39 Ventilatorens retning

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

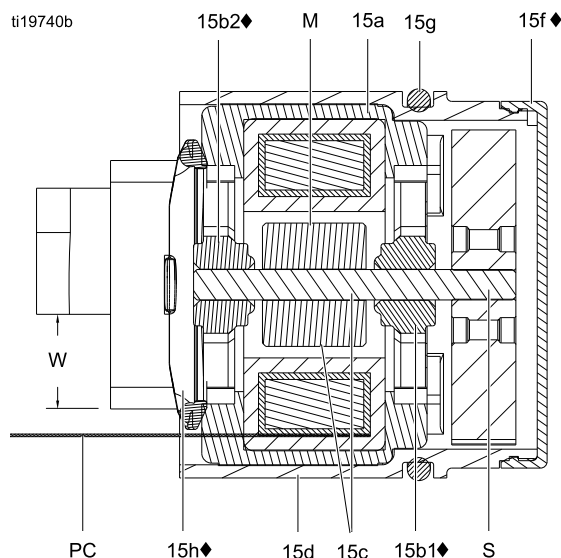


Figure 40 Generatortværsnit

◆28 er ikke vist på tegningen.

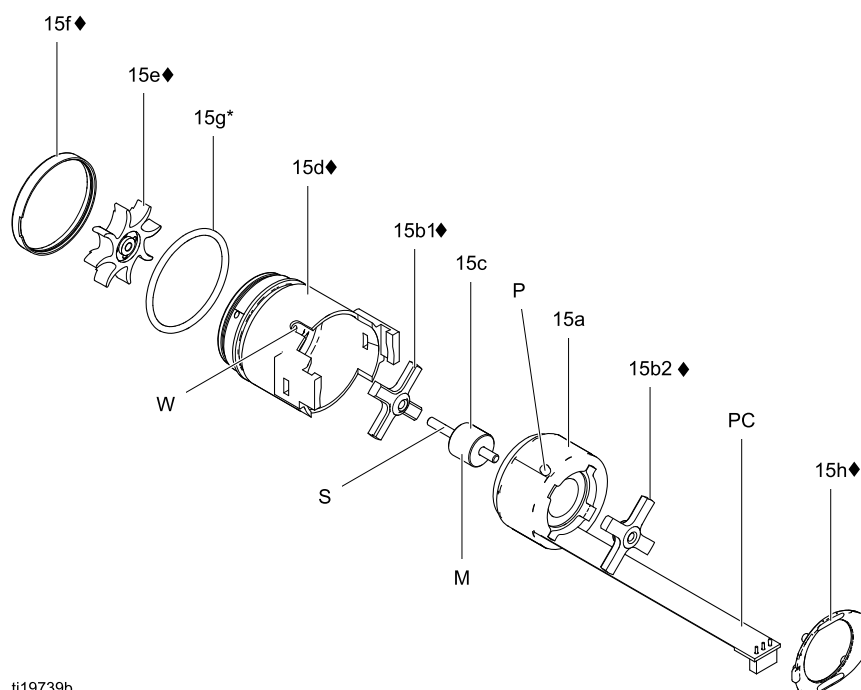
BEMÆRK

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 ventilatorenden vender opad. Lirk ventilatoren (15e) af akslen (S) med en skruetrækker med bred klinge.
8. Fjern toplejet (15b2).
9. Fjern bundlejet (15b1).
10. Monter det nye bundleje (15b1◆) på akslens lange ende (S). De flade side af lejet skal vende væk fra magneten (M). Monteres i spolen (15a), så lejebladene flugter med spolens overflade.
11. Tryk det nye topleje (15b2◆) ned på akslens korte ende, så lejebladene flugter med spolens overflade (15a). Den flade side af lejet skal vende væk fra spolen.

Reparation

12. Fastspænd spolen (15a) i en høvlebænk, så ventilatorenden 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 rettet ind efter spalten i huset. Konnektoren med 3 ledere (PC) skal placeres under det bredeste hak (W) i husets tapper som vist i fig. 46. Sørg for, at spolens passtifter (P) er placeret som vist i fig. 45.
14. Drej ventilatoren (15e), så dens blade ikke rammer de fire lejetapper (T) bag på huset. Sørg for, at bundlejets (15b1♦) blade er oprettet i forhold til fligene.
15. Sæt spolen helt ind i huset (15d♦) Fastgør med klemmen (15h♦), og sørg for, at fligene går i indgreb med åbningerne i huset.
16. Sørg for, at O-ringen (15g) er korrekt placeret. Monter hættens (15f).
17. Monter generatoren på strømforsyningen, og monter begge dele i håndtaget. Se [Afmontage og udskiftning af strømforsyning, page 62](#).



ti19739b

Figure 41 Generator

Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil

1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
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 skrue akslen (30b) helt ind i huset (30a), indtil den ikke kan komme længere. Monter O-ringen (30c*), smør, og skru ventilspindlen af, indtil O-ringen kommer ind i huset.

8. 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.

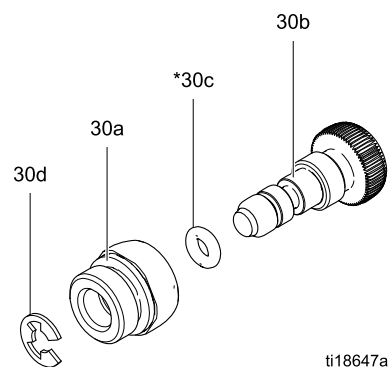


Figure 42 Luftjusteringsventil til ventilatoren

Reparation af forstøver-luftbegrænsningsventil

1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
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).

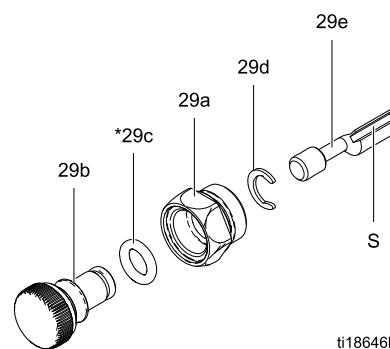


Figure 43 Forstøver-luftbegrænsningsventil

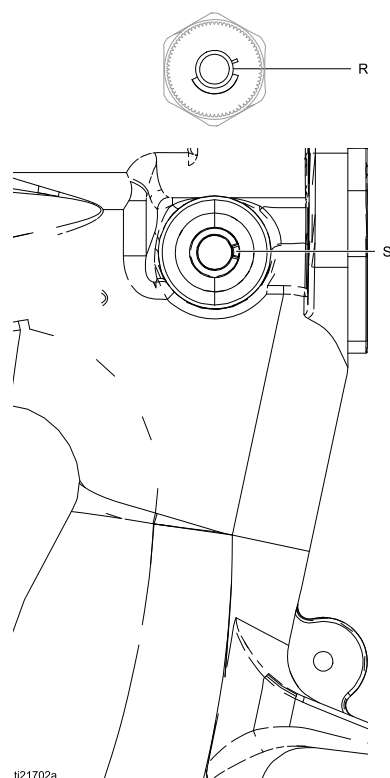


Figure 44 Opret ventilspindel

ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil

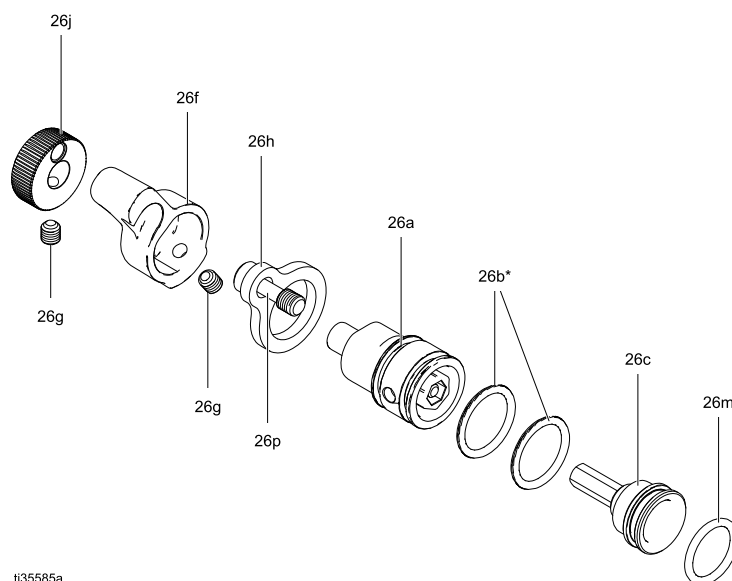
1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Løsn holdeskruen (26p). Fjern ventilen (26) fra håndtaget.
3. Smør O-ringene (26b* og 26m*) med silikonefrit fedt, varenr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.

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.

4. Rengør delene, og kontrollér dem for beskadigelse. Udskift om nødvendigt.

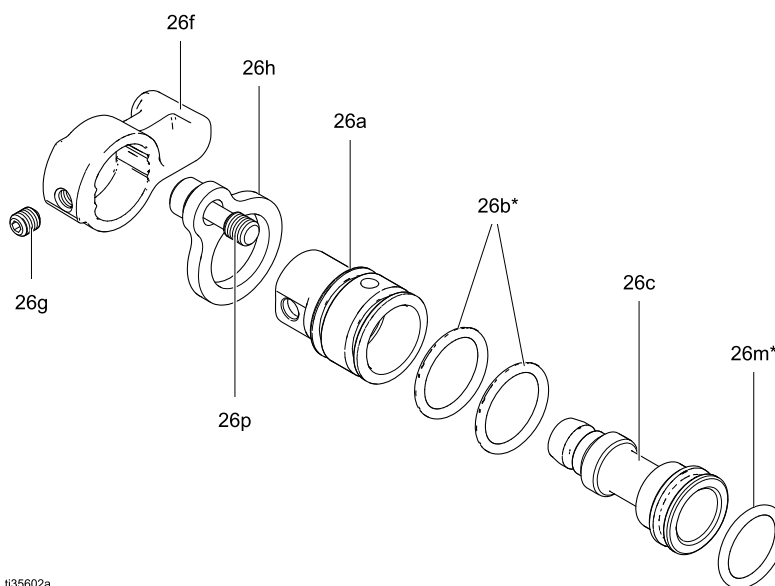
BEMÆRK: Fremspringet på holderpladen (26h) skal pege opad.

5. Monter ventilen igen. Tilspænd skruen (27) til 1,7-2,8 N•m (15-25 in-lb).



ti35585a

Figure 45 ES On/Off-ventil, reparation, 24N630 og 26A160



ti35602a

Figure 46 ES On/Off-ventil, reparation, 24N632

Reparation af luftventil

1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Følg alle trin under [Afmontning af løb, page 61](#).
3. Fjern skruerne (13) og aftrækkeren (12).
4. Fjern ES On/Off-ventilen. Se [ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil, page 67](#).
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.

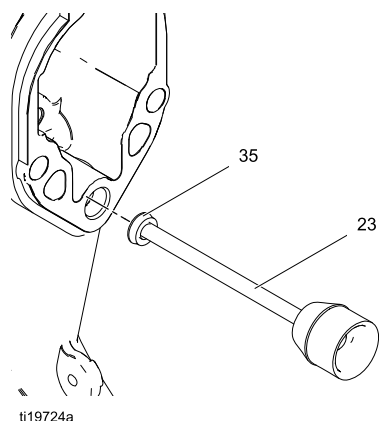


Figure 47 Monter U-bægeret

8. Monter luftventilen (23) og fjederen (34) i pistolhåndtaget (16).
9. Monter ES til/fra-ventilen. Se [ES On/Off og reparation af væskejusteringsventil, page 67](#).
10. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
11. Følg alle trin under [Montering af løb, page 61](#).

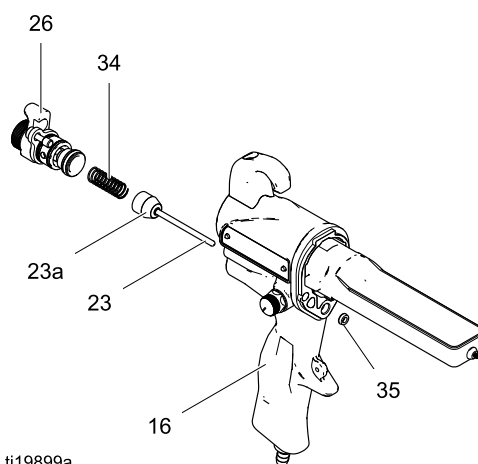


Figure 48 Luftventil

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 alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
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).

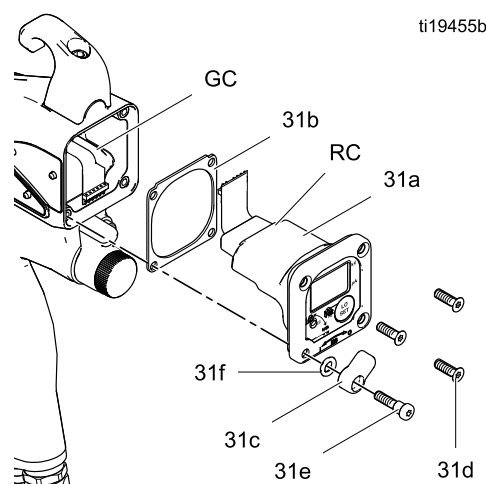


Figure 49 Smart-modul

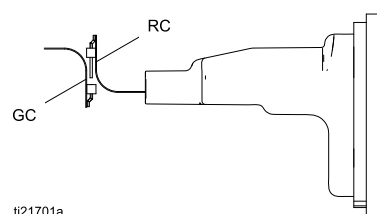
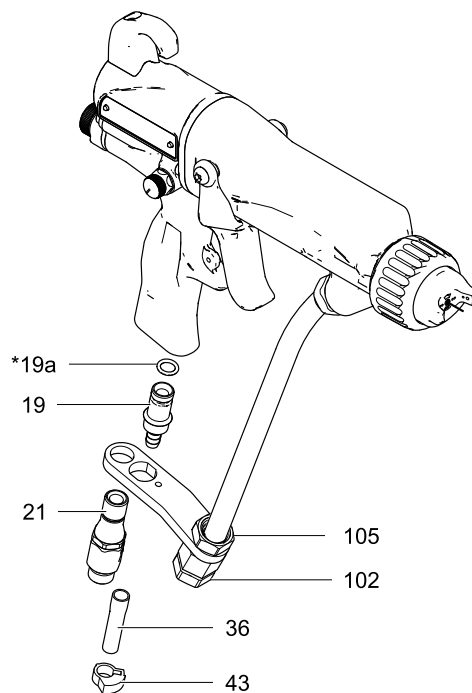


Figure 50 Ret båndkablerne ind

Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil

1. Følg alle trin under [Klargør pistolen til service, page 54](#).
2. Sådan udskiftes luftudstødningsventilen:
 - a. Afmonter klemmen (43) og udstødningsslangen (36).
 - b. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet er et venstregevind. Fjern beslaget (104).
 - 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 gevindpakningsmiddel på de øverste gevind på drejeleddet (21). Sæt beslaget (104) på plads, og skru drejeleddet fast i pistolhåndtaget (16). Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m (75-85 in-lb).
 - g. Sørg for, at møtrikkerne (102, 105) er spændt.
 - h. Monter slangen (36) og klemmen (43).

3. Luftindtagsdrejeleddet udskiftes på følgende måde:
 - a. Skru drejeleddet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeleddet har venstregevind.
 - b. Påfør gevindlåsemediel 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).



ti19900a

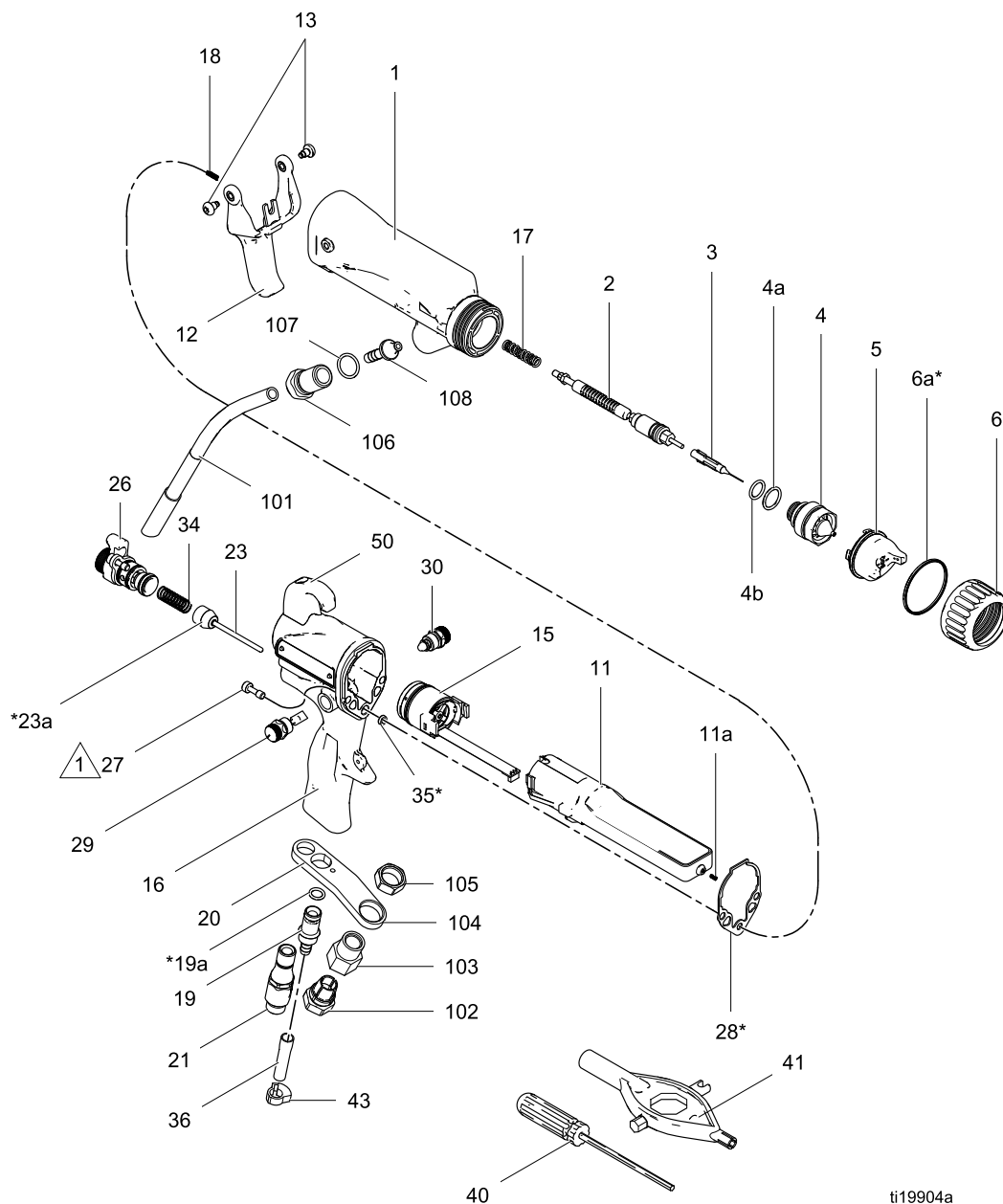
Figure 51 Luftindtagsfitting og luftudstødningsventil

Dele


Montering af vandbåren standardluftsprøjtepistol

Del nr. L60T18 60 kV elektrostatisk vandbåren luftsprøjtepistol, serie D indeholder delene 1-48

Varenr. 24M732 Afskærmet vandbåren væskeslange (101), sælges separat



ti19904a

 Tilspænd til 2 N•m (20 in-lb).

Del nr. L60T18 60 kV elektrostatisk vandbåren luftsprøjtetipistol, serie D indeholder delene 1-48

Varenr. 24M732 Afskærmet vandbåren væskeslange (101), sælges separat

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	24N667	HUS, pistol- (inklusive ref. 28)	1
2	24N655	Se Stopper, page 81	1
3	24N652	NÅL, elektrode, sort	1
4	24N616	DYSE, 1,5 mm, inklusive 4a og 4b	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N477	LUFTHÆTTE	1
6	24P892	RING, holder, inklusive 6a	1
6a*	198307	PAKNING, u-bæger, UHMWPE	1
11	24N662	STRØMFORSYNING, 60 kV-pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 82	1
16	24P744	HÅNDTAG; til pistolmodel L60T17	1
	24P743	HÅNDTAG; til pistolmodel L60T18	1
17	185111	FJEDER, kompressions-	1
18	197624	FJEDER, kompressions-	1
19	24P036	VENTIL, udstødning	1
19a*	112085	O-RING	1
21	24N626	DREJELED, luftindtag; M12 x 1/4 npsm(m); venstregevind	1
23	24N633	VENTIL, luft	1
23a*	276733	PAKNING, luftventil	1
26	24N630	Se ES On/Off og væskejusteringsventil, page 83	1
27	24N740	SKRUE, unbrakohoved; 10-24 x 0,53"; sst; pakke med 2	1
28*	25N921	PAKNING, løb	1
29	24T304	Se Forstøver-luftbegrænsningsventil, page 84	1
30	24N634	Se Ventil til ventilatorluftjustering, page 84	1

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

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
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, skrueøgle, 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)	1
43	110231	KLEMME, udstødningsrør (leveres i løs vægt)	1
44	116553	FEDT, dielektrisk, tube med 30 ml (1 oz) (ikke vist)	1
45	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
46	24N604	DÆKSEL, pistol, pakke med 10	1
48▲	186118	SKILT, advarsel (ikke vist)	1
50	24N783	KROG; med skrue	1
101	24M732	SLANGE, afskærmet, vandbåren væske, 7,6 m (25 fod); til pistolmodel L60T18; inklusive 102-108; sælges separat	1
	25N916	SLANGE, afskærmet, vandbåren væske, 15,2 m (50 fod); til pistolmodel L60T18; inklusive 102-108; sælges separat	1
102	198663	KLEMRING, til afskærmet slange	1
103	185547	HUS, klemring, til afskærmet slange	1
104	197954	BESLAG, væskefitting	1
105	185548	MØTRIK	1
106	16N953	FITTING, løb	1
107	102982	O-RING	1
108	16N916	FITTING, forsegling	1

* Disse dele er inkluderet i luftpkningsreparationsset 24N789 (købes separat).

Varenr. L60M18 60 kV Elektrostatisk vandbåren luftsprøjt pistol, serie D

Varenr. 24M732 Afskærmet vandbåren væskeslange (101), sælges separat

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	24N667	HUS, pistol- (inklusive ref. 28)	1
2	24N655	Se Stopper, page 81	1
3	24N652	NÅL, elektrode, sort	1
4	24N616	DYSE, 1,5 mm, inklusive 4a og 4b	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N477	LUFTHÆTTE	1
6	24P892	RING, holder, inklusive 6a	1
6a*	198307	PAKNING, u-bæger, UHMWPE	1
11	24N662	STRØMFORSYNING, 60 kV-pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 82	1
16	24P742	HÅNDTAG, smart; til pistolmodel L60M17	1
	24P741	HÅNDTAG, smart; til pistolmodel L60M18	1
17	185111	FJEDER, kompressions-	1
18	197624	FJEDER, kompressions-	1
19	24P036	VENTIL, udstødning	1
19a*	112085	O-RING	1
21	24N626	DREJELED, luftindtag; M12 x 1/4 npsm(m); venstregevind	1
23	24N633	VENTIL, luft	1
23a*	276733	PAKNING, luftventil	1
24	245265	KREDSLØB, fleksibelt	1
26	24N630	Se ES On/Off og væskejusteringsventil, page 83	1
27	24N740	SKRUE, unbrakohoved; 10-24 x 0,53"; sst; pakke med 2	1
28*	25N921	PAKNING, løb	1
29	24T304	Se Forstøver-luftbegrænsningsventil, page 84	1
30	24N634	Se Ventil til ventilatorluftjustering, page 84	1

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

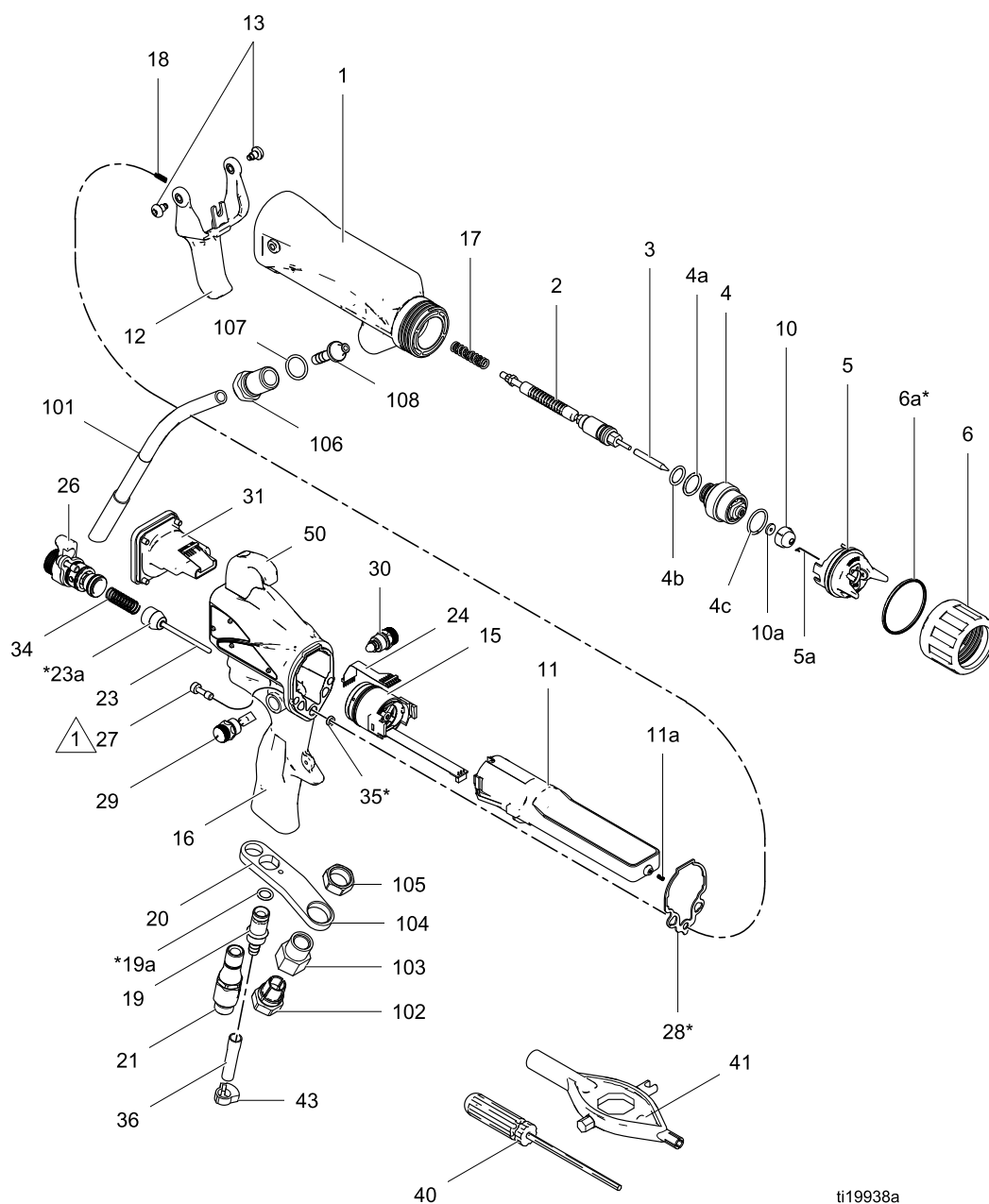
Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
31	24N756	Se Smart-modul, page 85	1
34	185116	FJEDER, kompressions-	1
35*	188749	PAKNING, u-bæger	1
36	185103	RØR, udstødning; 6 mm (1/4") ID (leveres i løs vægt)	1
40	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 4 mm (leveres i løs vægt)	1
41	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (leveres i løs vægt)	1
42	24N786	PROP, begrænser (leveres i løs vægt; anvendes i stedet for del 29)	1
43	110231	KLEMME, udstødningsrør (leveres i løs vægt)	1
44	116553	FEDT, dielektrisk, tube med 30 ml (1 oz) (ikke vist)	1
45	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
46	24N604	DÆKSEL, pistol, pakke med 10	1
48▲	186118	SKILT, advarsel (ikke vist)	1
50	24N783	KROG; med skrue	1
101	24M732	SLANGE, afskærmet, vandbåren væske, 7,6 m (25 fod); til pistolmodel L60M18; inklusive 102-108; sælges separat	1
	25N916	SLANGE, afskærmet, vandbåren væske, 15,2 m (50 fod); til pistolmodel L60M17; inklusive 102-108; sælges separat	1
102	198663	KLEMRING, til afskærmet slange	1
103	185547	HUS, klemring, til afskærmet slange	1
104	197954	BESLAG, væskefitting	1
105	185548	MØTRIK	1
106	16N953	FITTING, løb	1
107	102982	O-RING	1
108	16N916	FITTING, forsegling	1

* Disse dele er inkluderet i luftpakningsreparationsset 24N789 (købes separat).

Montering af matriceudløsnings-luftsprøjtepistol

Varenr. L60M19 60 kV elektrostatisk matriceudløst luftsprøjtepistol, serie D

Varenr. 24M732 Afskærmet vandbåren væskeslange (101), sælges separat



1 Tilspænd til 2 N•m (20 in-lb).

ti19938a

Varenr. L60M19 60 kV elektrostatisk matriceudløst luftsprøjt pistol, serie D

Varenr. 24M732 Afskærmet vandbåren væskeslange (101), sælges separat

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	24N667	HUS, pistol- (inklusive ref. 28)	1
2	24N655	Se Stopper, page 81	1
3	24N749	NÅL	1
4	24N748	DYSE, sæde; inklusive 4a-4c	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
4c	24P893	RING, ledende	1
5	24N727	Se Lufthætte, page 85	1
5a	24N643	ELEKTRODE; pakke med 5	1
6	245790	RING, holder, inklusive 6a	1
6a*	198307	PAKNING, u-bæger, UHMWPE	1
10	AEMxxx AEFxxx	DYSE, SÆT; kundens valg; inklusive del 27a	1
10a	183459	PAKNING, dyse	1
11	24N662	STRØMFORSYNING, 60 kV-pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 82	1
16	24P741	HÅNDTAG, smart	1
17	185111	FJEDER, kompressions-	1
18	197624	FJEDER, kompressions-	1
19	24P036	VENTIL, udstødning	1
19a*	112085	O-RING	1
21	24N626	DREJELED, luftindtag; M12 x 1/4 npsm(m); venstregevind	1
23	24N633	VENTIL, luft	1
23a*	276733	PAKNING, luftventil	1
24	245265	KREDSLØB, fleksibelt	1
26	24N630	Se ES On/Off og væskejusteringsventil, page 83	1
27	24N740	SKRUE, unbrako; 10-24 x 0,53"; rustfrit stål; pakke med 2	1
28*	25N921	PAKNING, løb	1
29	24N792	FORSTØVER-LUFTJUSTERINGSVENTIL	1

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

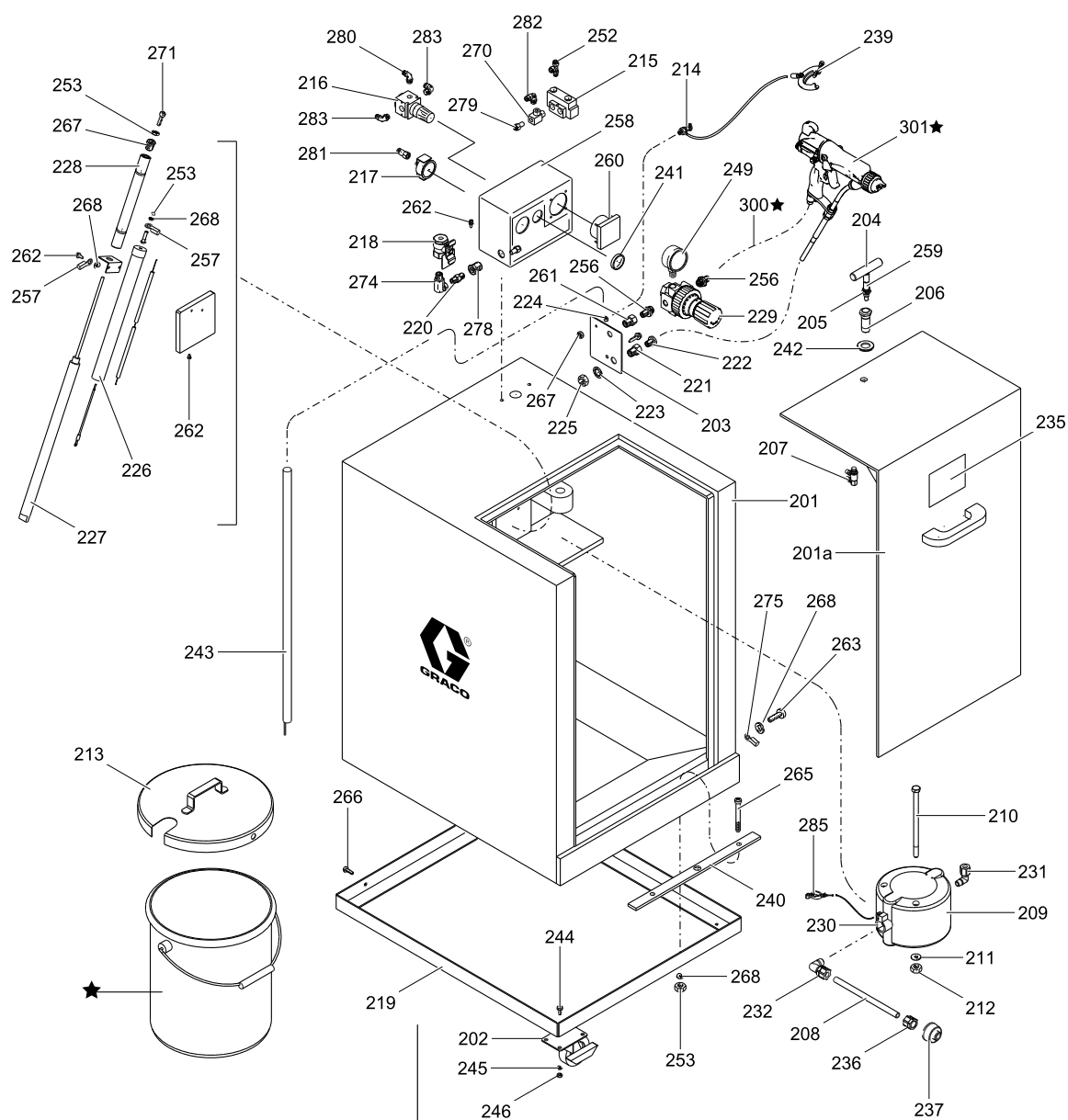
Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
30	24N634	Se Ventil til ventilatorluftjustering, page 84	1
31	24N756	Se Smart-modul, page 85	1
34	185116	FJEDER, kompressions-	1
35*	188749	PAKNING, u-bæger	1
36	185103	RØR, udstødning; 6 mm (1/4") ID (leveres i løs vægt)	1
40	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 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)	1
43	110231	KLEMME, udstødningsrør (leveres i løs vægt)	1
44	116553	FEDT, dielektrisk, tube med 30 ml (1 oz) (ikke vist)	1
45	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
46	24N604	DÆKSEL, pistol, pakke med 10	1
48▲	186118	SKILT, advarsel (ikke vist)	1
50	24N783	KROG; med skrue	1
101	24M732	SLANGE, afskærmet, vandbåren væske, 7,6 m (25 fod); inklusive 102-108; sælges separat	1
	25N916	SLANGE, afskærmet, vandbåren væske, 15,2 m (50 fod); inklusive 102-108; sælges separat	1
102	198663	KLEMRING	1
103	185547	HUS, klemring	1
104	197954	BESLAG, væskefitting	1
105	185548	MØTRIK	1
106	16N953	FITTING, løb	1
107	102982	O-RING	1
108	16N916	FITTING, forsegling	1

* Disse dele er inkluderet i luftpkningsreparations sæt 24N789 (købes separat).

Isoleret afskærmning

Varenr. 233825, vandbåren isoleringsafskærmning til brug sammen med afskærmet vandbaseret væskeslange

Varenr. 246511, vandbåren isoleringsafskærmning, til brug sammen med uafskærmet vandbåren væskeslange



ti19902b

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
201	----	KABINET, afskærmning; inklusive 201a	1
201a	15A947	LÅGE, kabinet	1
202	116993	STYREHJUL, bremse	4
203	15A660	PLADE	1
204	15A551	T-HÅNDTAG, falle	1
205	15A545	SPINDEL, håndtag, låge	1
206	15A524	HUS, falle	1
207	113061	KONTAKT, tryk, luft	1
208	----	RØR; 13 mm (1/2") OD; polyethylen	A/R
209	233501	PUMPE, membran-; rustfrit stål; se 309303	1
210	----	SKRUE, unbrakohoved, hætte; 5/16-18 x 5,5" (140 mm)	2
211	----	SPÆNDESKIVE, almindelig; 0,344" indvendig diameter	2
212	----	MØTRIK, låse, 5/16-18	2
213	241005	DÆKSEL, spand	1
214	104029	LAP, jord	1
215	116989	VENTIL, luft	1
216	111804	REGULATOR, luft	1
217	113060	MÅLER, luft, 1/8 npt	1
218	116473	NIPPEL; 1/4 npt x 1/4 npsm	1
221	185547	KLEMRING, hus; til 24N580, 24P629 og 233825	1
	15B932	KLEMRING, hus; til 24P630, 24P631 og 246511	1
222	198663	KLEMRING; til 24N580, 24P629 og 233825	1
	190863	KLEMRING; til 24P630, 24P631 og 246511	1
223	101390	SKIVE, lås, indvendig tand	1
224	154636	SPÆNDESKIVE, almindelig; 0,625" indvendig diameter	2
225	185548	MØTRIK	1
226	190410	MODSTAND, udluftning	1
227	116988	CYLINDERSTANG	1
228	15A518	HUS, cylinderstang	1
229	104267	REGULATOR, luft	1
230	----	BØSNING, plast; 3/4 x 1/2 npt	1
231	114456	VINKELSTYKKE, rør; 3/8 npt x 3/8" (10 mm) OD	1
232	116315	VINKELSTYKKE, rør; 3/8 npt x 1/2" (13 mm) OD	1
235▲	15A682	MÆRKAT, advarsels-	1
236	116316	FITTING, rør; 1/2 npt x 1/2" (13 mm) OD	1
237	218798	FILTERSI, 16 mesh; sst	1
238	114958	STROP, forbindelses-	3
239	222011	JORDLEDNING; 7,6 m (25 fod)	1
240	234018	STROP, jordforbindelse; aluminium	1
241	110209	MØTRIK, regulator	11

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
242	114051	SKIVE, afstandsskive, falle	1
243	210084	STANG, jord	1
244	----	SKRUE, unbrakohoved; 1/4-20 x 5/8" (16 mm)	16
245	----	SKIVE, almindelig; 6 mm (1/4")	16
246	----	MØTRIK, unbrako, 1/4-20	16
247	107257	SKRUE, gevindskærende	1
248	----	RØR; 6 mm (1/4") OD; nylon	A/R
249	160430	MÅLER, luft	1
251	----	LEDNING, 10 AWG; grøn med gul stribe	1
252	----	KONNEKTOR, dreje-T-stykke; 1/8 npt x 5/32" (4 mm) rør	1
253	----	MØTRIK, sekskant; 10-32	1
256	162449	NIPPEL, reduktion; 1/2 npt x 1/4 npt	2
257	101874	TERMINAL, ring	5
258	116990	KASSE, kontrol	1
259	113983	RING, holder; 13 mm (1/2")	1
260	237933	MÅLER, 0-90 kV	1
261	113336	ADAPTER, 1/4 npt	1
262	----	SKRUE, panhoved; 16 mm (10-32 x 5/8")	4
263	----	SKRUE, fladhoved; 6 mm (10-32 x 1/4")	1
264	----	HOLDER, forbindelse	3
265	----	SKRUE, rundt hoved; 38 mm (10-24 x 1,5")	2
266	----	SKRUE, knaphoved; 25 mm (10-32 x 1,0")	2
267	----	MØTRIK, unbrako; M5 x 0,8	2
268	----	SKIVE, lås; nr. 10	9
270	116991	T-stykke, løb, manifold	1
271	203953	SKRUE, unbrakohoved med hætte med lap; 10 mm (10-24 x 3/8")	1
272	----	LEDNING, 14 AWG; rød	A/R
273	----	LEDNING, jord, 14 AWG; grøn med gul stribe	A/R
274	155541	OMLØBER, drejeled; 1/4 npt	1
275	114261	TERMINAL, ring; nr. 10	1
276	15A780	PROP, unbrakohoved	1
278	117314	SKOTKONNEKTOR; 1/4 npt	1
279	113319	KONNEKTOR, rør; 1/4 npt x 10 mm (3/8") udvendig rørdiameter	2
280	----	VINKELSTYKKE, rør	1
281	----	FITTING, rør; 4 mm (1/8 npt x 5/32") OD	1
282	----	DREJELED, rør; 1/4 npt x 6 mm (1/4") udvendig rørdiameter	4
283	----	DREJELED, rør; 1/8 npt x 4 mm (5/32") udvendig rørdiameter	2
285	112791	KLEMME	1
286	----	RØR; 10 mm (3/8") OD	A/R

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
300★	— — —	SLANGE, luft, jordforbundet; 8 mm (0,315") ID; 1/4 npsm(f) x 1/4 npsm(f) venstregevind; rødt dæksel med jordforbindelse i flettet jordforbindelsessti i rustfrit stål. For tilgængelige slangelængder henvises der til Slanger, page 100 .	1

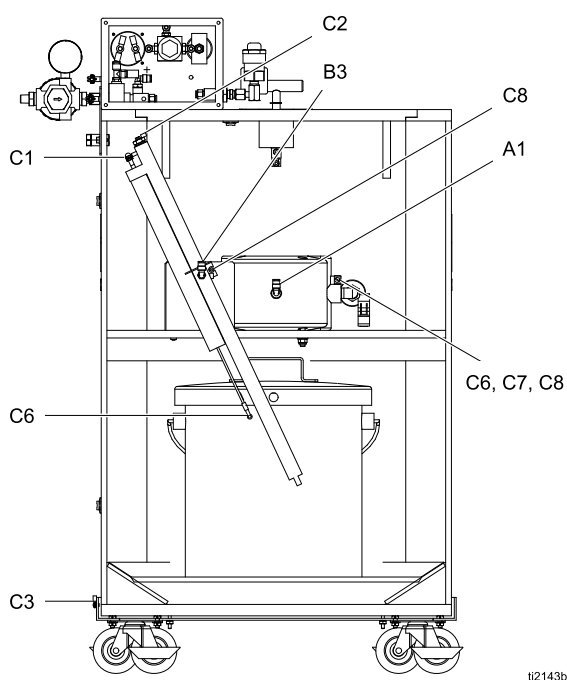
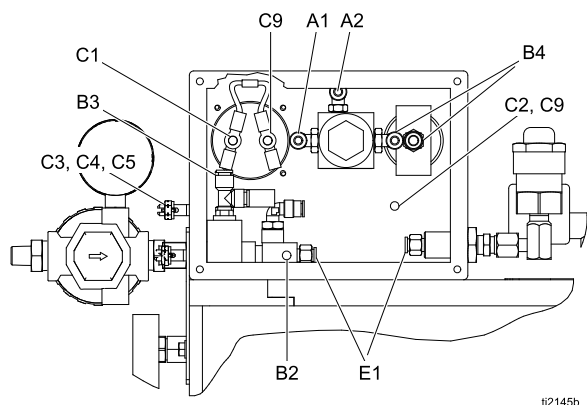
▲ Ekstra fare- og advarselmærkater, skilte og kort fås uden beregning.

★ Luftslangen (300) og pistolen (301) leveres ikke med 233825 isoleret afskærmning. De er kun vist til illustrationsformål. Se side 3 for en liste over modeller, der inkluderer en luftslange og pistol. Spanden er kun vist til illustrationsformål, og medfølger ikke.

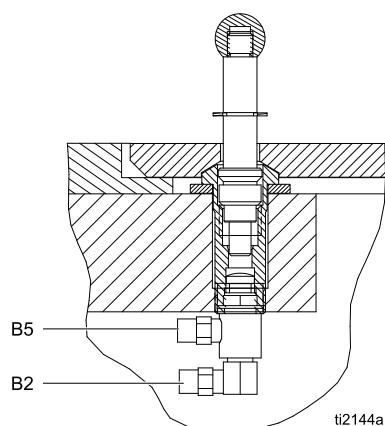
Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
301★	L60T18	PISTOL; se Montering af vandbåren standardluftsprøjtetipistol, page 71	1
	L60M18	PISTOL; se Montering af vandbåren Smartluftsprøjtetipistol, page 73	1
	L60M19	PISTOL; se Montering af matriceudløsningsluftsprøjtetipistol, page 75	1

Rør og ledningsføring

Detaljerede visninger af kontrolboks



Detaljeret visning af lågens blokeringskontakt



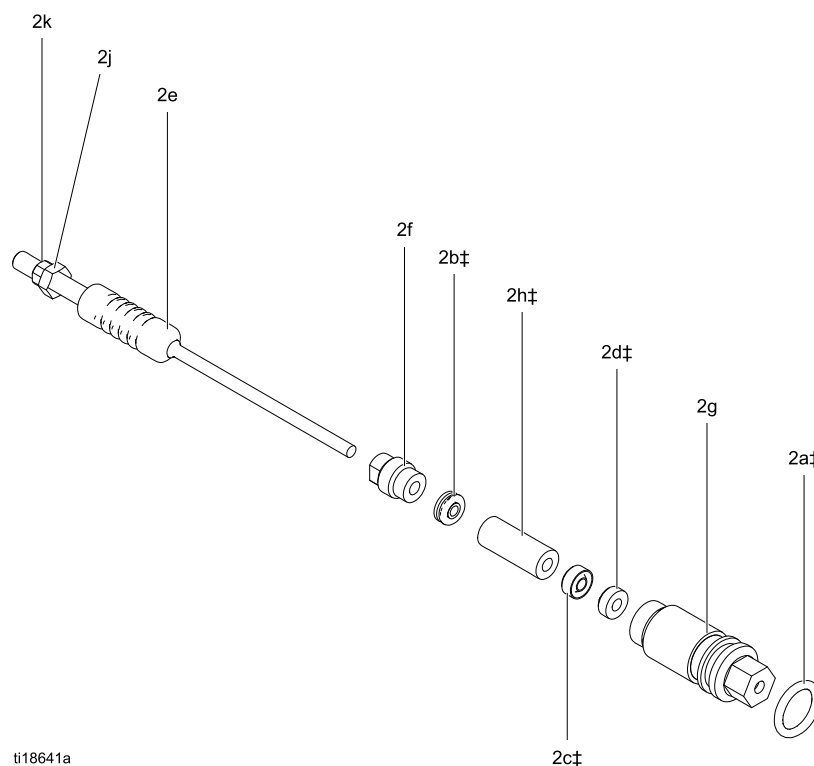
Skema over rør og ledningsføring

Brug diagrammerne til at finde forbindelsespunkterne for slangerne og ledningerne, som er opført på listen nedenfor.

Kode	Ref. nr.	Længde tommer (mm)	Beskrivelse
A1	248	508 (20)	1/4 OD-rør, regulator (216) til pumpe
A2	248	229 (9)	1/4 OD-rør, regulator (216) til manifold
B2	249	432 (17)	5/32 OD-rør, manifoldluft til blokeringskontakt til låge
B3	249	508 (20)	5/32 OD-rør, ventil-T-stykke til cylinder
B4	249	127 (5)	5/32 OD-rør, regulator (216) til måler (217)
B5	249	559 (22)	5/32 OD-rør, ventil-T-stykke til blokeringskontakt til låge
C1	272	229 (9)	rød 14 AWG-ledning fra toppen af udluftningsmodstanden til måleren
C2	251	204 (8)	grøn/gul 14 AWG-ledning fra intern boksjordforbindelseslap til cylinderhætte
C3	273	864 (34)	grøn/gul 10 AWG-ledning fra ekstern jordforbindelseslap til vogn
C4	239	Ikke relevant	grøn/gul 7,6 m (25 fod) jordledning med klemme, fra ekstern jordforbindelseslap til sikker jordforbindelse
C5	243	Ikke relevant	grøn/gul 10 AWG-ledning fra ekstern jordforbindelseslap til jordforbindelsessonde
C6	226	Ikke relevant	rød leder fra udluftningsmodstand til pumpe
C7	272	407 (16)	rød 14 AWG-ledning fra pumpe til spanddæksel med klemme
C8	272	305 (12)	rød 14 AWG-ledning fra pumpe (209) til jord på cylinderbeslag
C9	251	Ikke relevant	grøn/gul 10 AWG-ledning fra måler (+) til intern boks' jordforbindelseslap
E1	286	102 (4)	3/8 OD-rør, skotkonnektor til manifold

Stopper

Varenr. 24N655 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	24N703	STANG, pakning (indeholder delene 2j og 2k)	1

‡ Disse dele er indeholdt i reparationsset til væskeforsøgling 24N790 (købes separat).

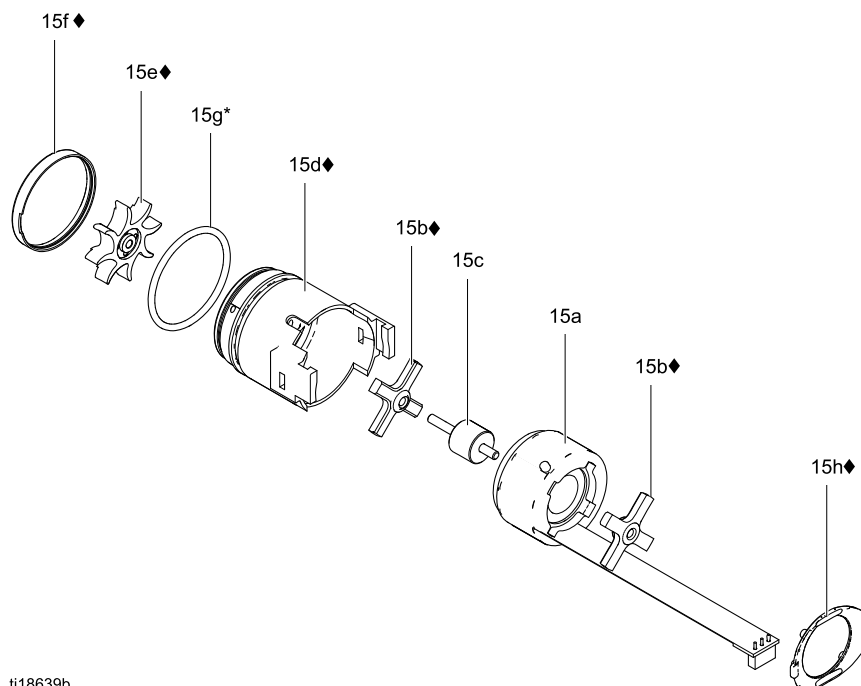
◆ Disse dele er inkluderet i Møtriksættet til aftrækkerjustering 24N700 (købes separat).

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 reparationsset til luftforsegling 24N789 (købes separat).

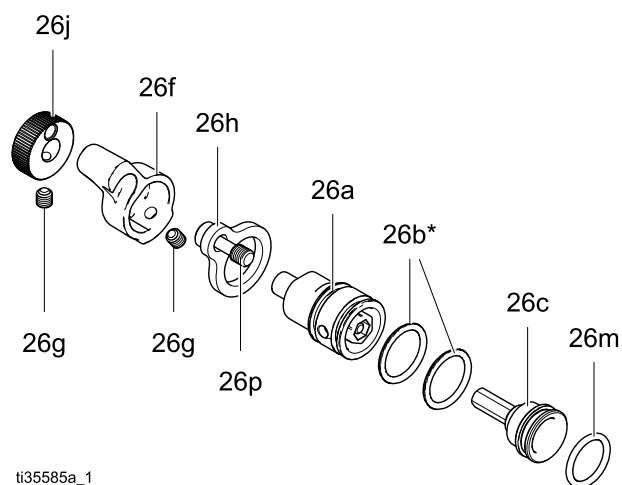
◆ Disse dele er inkluderet i lejesæt 24N706 (købes separat).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

ES On/Off og væskejusteringsventil

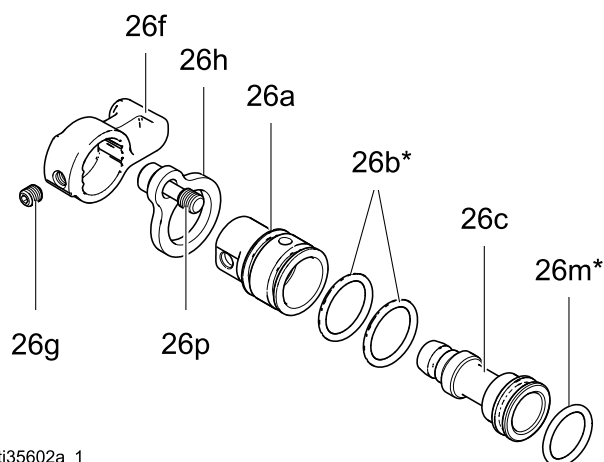
Varenr. 24N630 ES On/Off og væskejusteringsventil

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



ti35585a_1

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



ti35602a_1

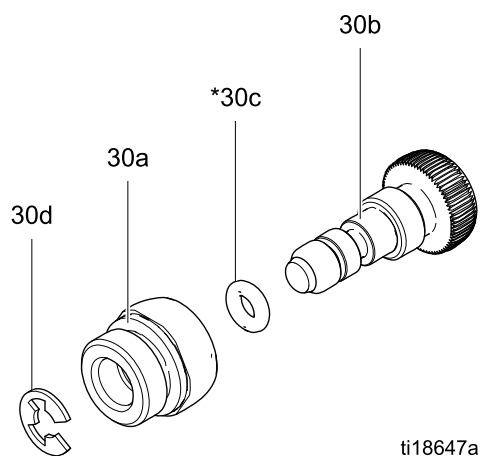
Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
26a	— — —	HUS, ventil; sort for model 24N630 og 24N632, blå for begrænset model 26A160	1
	— — —	HUS, ventil; model 24N632	1
26b*	15D371	O-RING	2
26c	— — —	SPINDEL, ventil	1
26f	24N649	HÅNDTAG, ES til/fra, inklusive 26g; model 24N630 og 26A160	1
	24N650	HÅNDTAG, ES On/Off, inklusive 26g, model 24N632	1
26g	— — —	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

Varenr. 24N634 ventilatorluftjusteringsventil (vist)



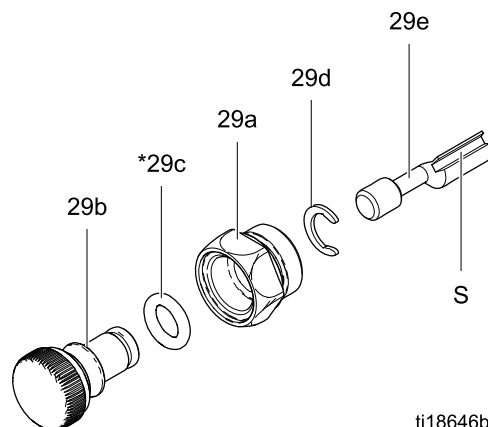
Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
30a	— — —	MØTRIK, ventil	1
30b	— — —	SPINDEL, ventil	1
30c*	111504	O-RING	1
30d	24N646	RING, holde; pakke med 6	1

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Forstøver-luftbegrænsningsventil

Varenr. 24T304 forstøver-luftbegrænsningsventil (vist)



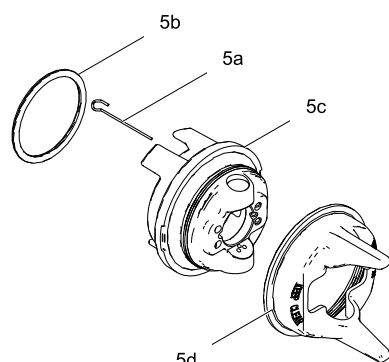
Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
29a	— — —	HUS, ventil	1
29b	— — —	HUS, ventil	1
	— — —	HUS, ventil; kun rund sprøjte	1
29c*	111516	O-RING	1
29d	118907	RING, holde-	1
29e	— — —	SPINDEL, ventil	1
29f	— — —	HUS, ventil; kun rund sprøjte	1
29g	— — —	SÆTSKRUE, håndtag; kun rund sprøjte	1

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Lufthætte

Varenr. 24N727 lufthætte



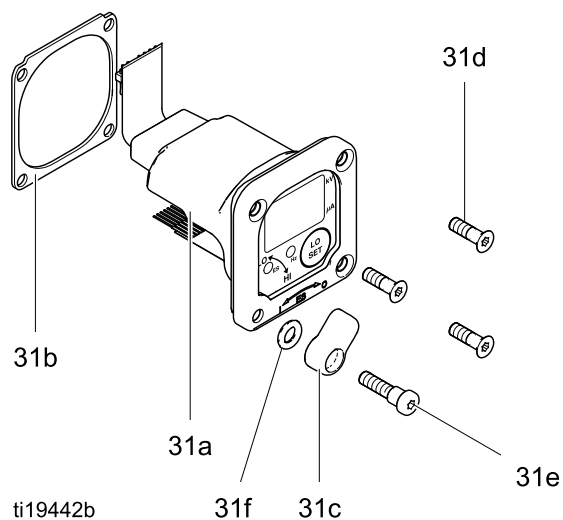
ti20147a

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Smart-modul

Varenr. 24N756 Smart-modul



ti19442b

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

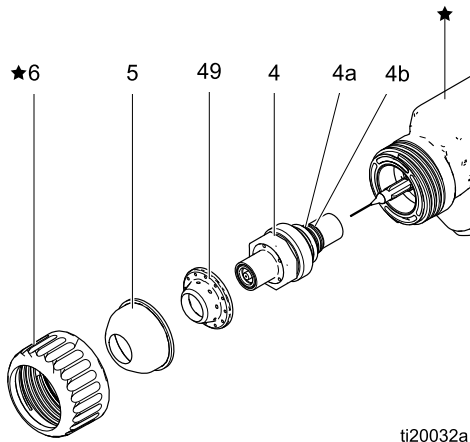
Dele betegnet — — — fås ikke separat.

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

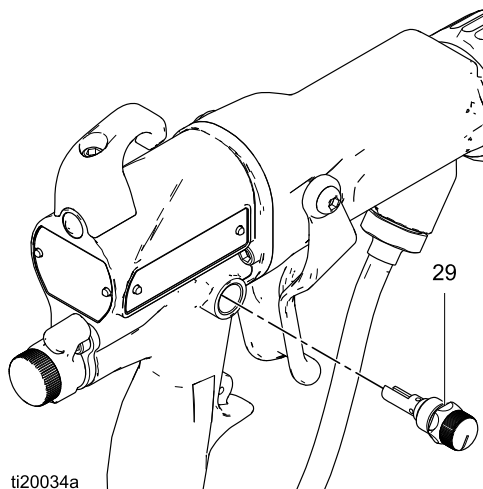
Rund sprøjte

Varenr. 24N318 stort mønster

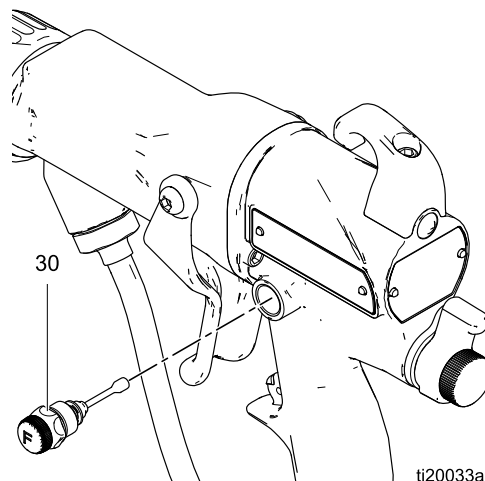
BEMÆRK: Enheder, der er markeret med en ★, vises til orientering og er ikke inkluderet i sættet.



ti20032a



ti20034a



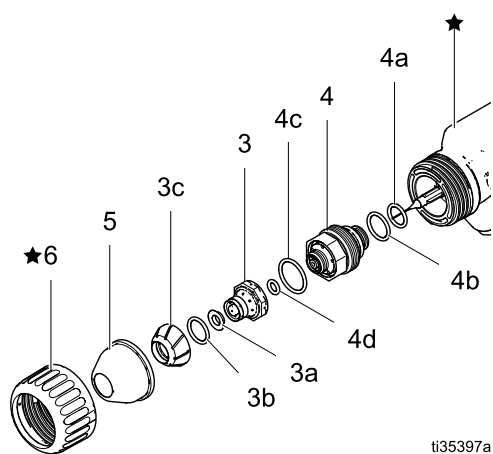
ti20033a

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	Antal
4	24N729	DYSE, rund sprøjte; inklusive 4a og 4b. Se Væskedyse – udvælgelseskema, page 88.	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N731	LUFTHÆTTE, rund sprøjte. Se Udvælgelsesvejledning til lufthætte, page 91.	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: 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	25N835	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 Trykafslutningsprocedure, page 37, 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	
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)		

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 12 . Åbningsstørrelse: 0,55 mm (0,022")

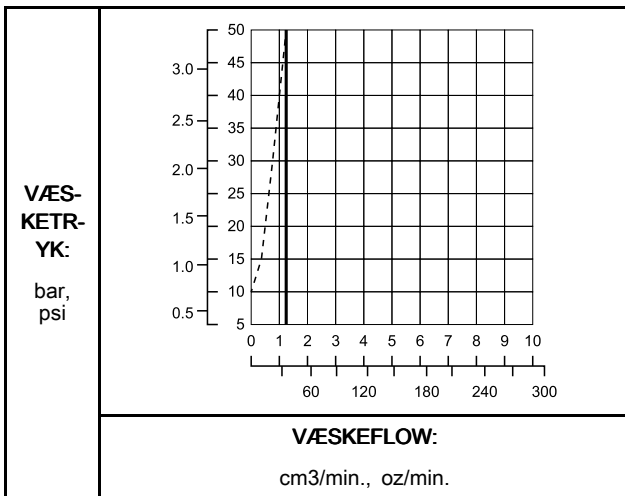


Table 14 . Åbningsstørrelse: 1,0 mm (0,040")

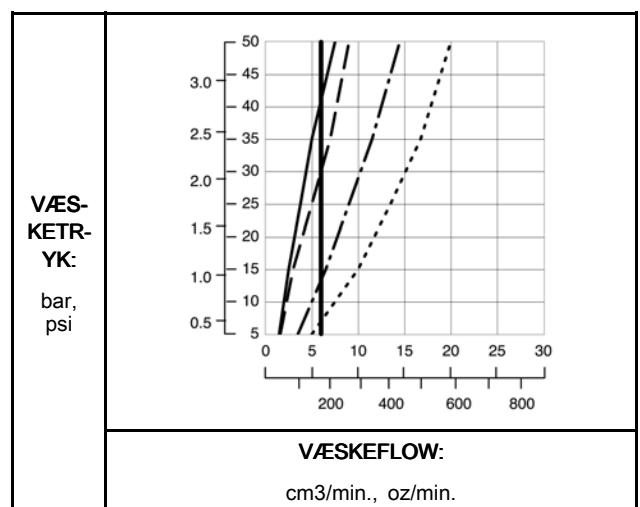


Table 13 . Åbningsstørrelse: 0,75 mm (0,030")

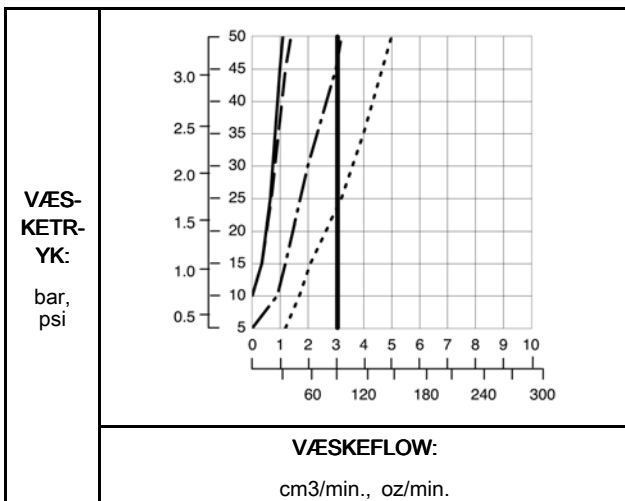


Table 15 . Åbningsstørrelse: 1,2 mm (0,047")

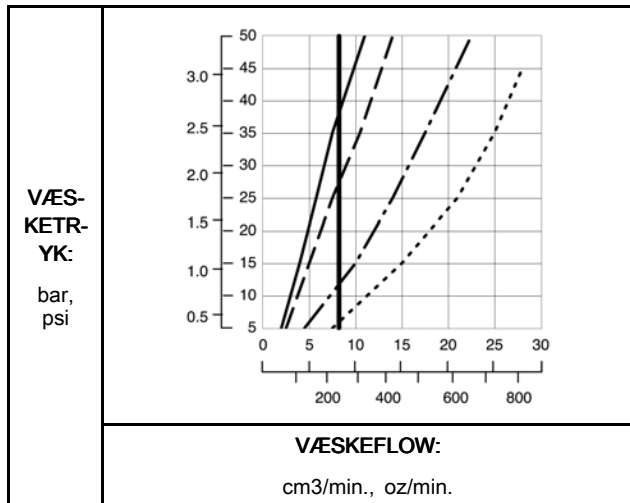


Table 17 . Åbningsstørrelse: 1,8 mm (0,070")

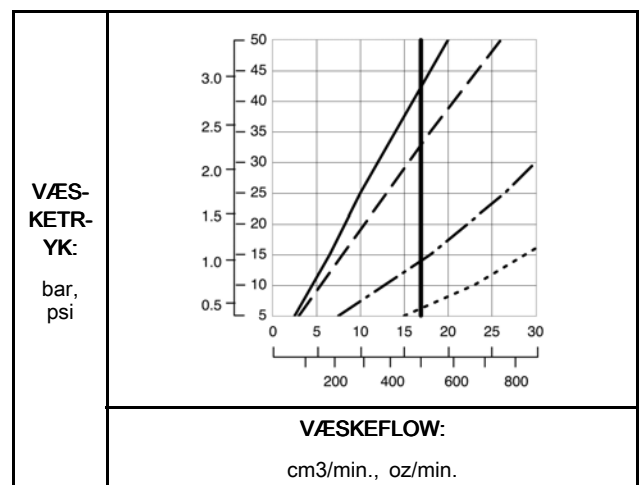


Table 16 . Åbningsstørrelse: 1,5 mm (0,059")

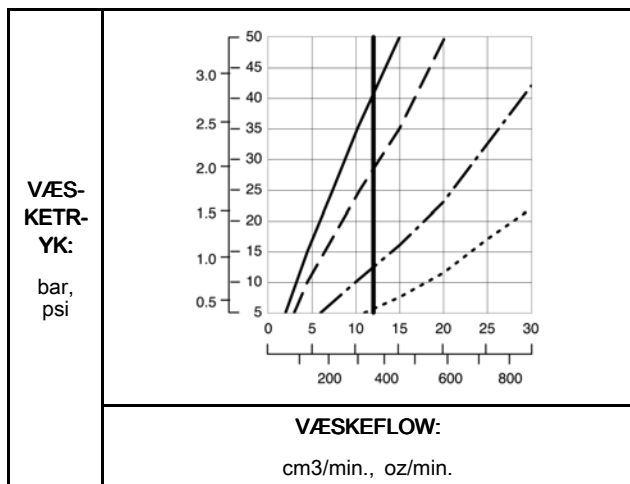
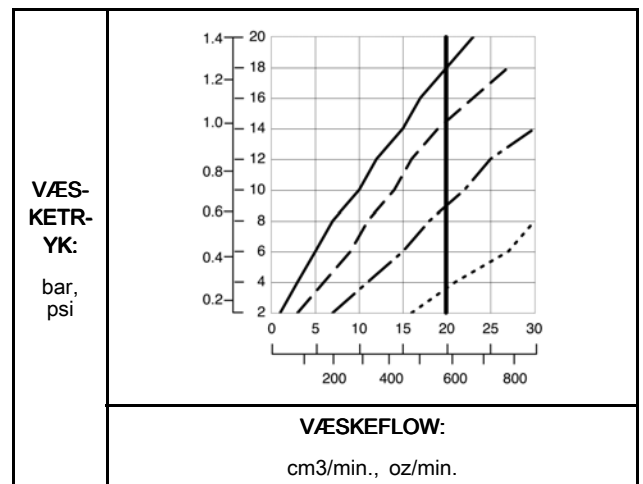


Table 18 . Åbningsstørrelse: 2,0 mm (0,080")



Lufthætter

Udvælgelsesvejledning til lufthætte

				
<p>For at mindske risikoen for personskade bedes du følge Trykaflastningsprocedure, page 37, 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:

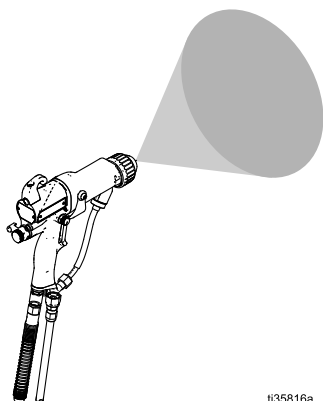
BEMÆRK: Mønsterform og -længde afhænger af materialet.

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

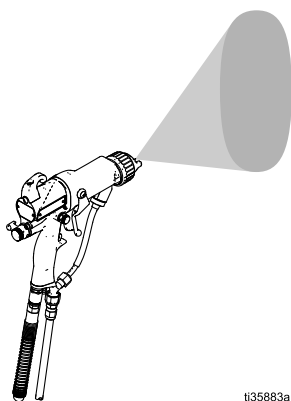
Mønsterform

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

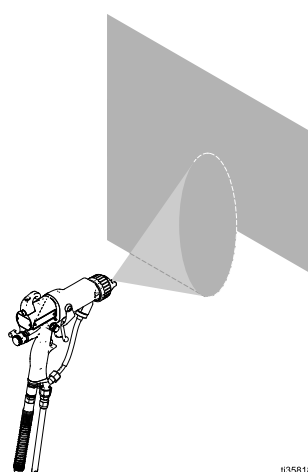
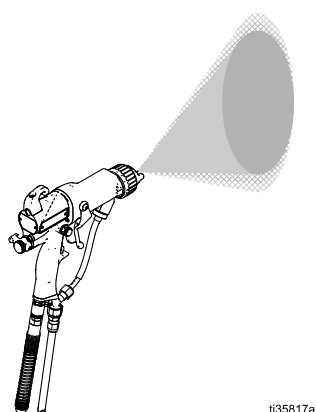
- **Runde mønstre** har et hvirvlende, langsomt, rundt, kegleformet mønster for at opnå fremragende finish og elektrostatisk omgreb.



- **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.



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



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	Nominal mønsterlængde tommer (mm)	Anbefalet væskeviskositet*	Anbefalede produktionshastigheder**	Forstøvning	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.

Let til medium 20-70 cp

Medium til tung 70-360 cp

Højt tørstofindhold 360+ cp

Anbefalede produktionshastigheder**

Standard 300 cm³/min. til 500 cm³/min. (10 oz/min. til 17 oz/min.)

Lav 100 cm³/min. til 300 cm³/min. (3 oz/min. til 10 oz/min.)

Høj 500 cm³/min. til 600 cm³/min. (17 oz/min. til 20 oz/min.)

Very Høj 600 cm³/min. til 750 cm³/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	Luftfart	Optimeret til anvendelse i luftfartssektoren. <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**	Forøvning	Renlighed
25E670	Sort	Blød påføring	Rund ende	10-12 (254-305)***	Let til medium	Lavt	Bedre	God
24N275	Sort	Luftfart	Konisk ende	14-16 (356-406)	Let, medium og tung viskositet, og lag med højt tørstofindhold	Very 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	11-13 (279-330)	Let til medium	Standard	God	God

*Væskeviskositet i centipoise (cp) ved 21 °C (70 °F).
Centipoise = centistokes x væskens massefylde.

Let til medium 20-70 cp

Medium til tung 70-360 cp

Højt tørstofindhold 360+ cp

Anbefalede produktionshastigheder**

Standard 300 cm³/min. til 500 cm³/min. (10 oz/min. til 17 oz/min.)

Lav 100 cm³/min. til 300 cm³/min. (3 oz/min. til 10 oz/min.)

Høj 500 cm³/min. til 600 cm³/min. (17 oz/min. til 20 oz/min.)

Very Høj 600 cm³/min. til 750 cm³/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 mønsterlængde tommer (mm)	Anbefalet væskeviskositet*	Anbefalede produktionshastigheder**	Forstøvning	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

*Væskeviskositet i centipoise (cp) ved 21 °C (70 °F).
Centipoise = centistokes x væskens massefylde.

Let til medium 20-70 cp

Medium til tung 70-360 cp

Højt tørstofindhold 360+ cp

Anbefalede produktionshastigheder**

Standard 300 cm³/min. til 500 cm³/min. (10 oz/min. til 17 oz/min.)

Lav 100 cm³/min. til 300 cm³/min. (3 oz/min. til 10 oz/min.)

Høj 500 cm³/min. til 600 cm³/min. (17 oz/min. til 20 oz/min.)

Very Høj 600 cm³/min. til 750 cm³/min. (20 oz/min. til 25 oz/min.)

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 19 . 24N477, 24W279, 24N279, 24N376 og 24N438 Lufthætte

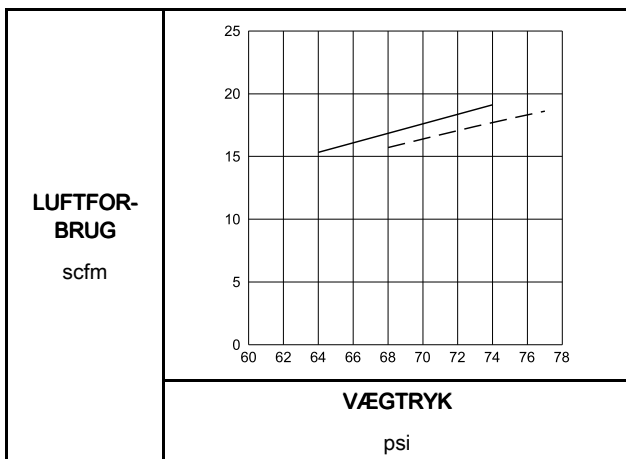


Table 21 . 25E670 og 25E671 Lufthætte

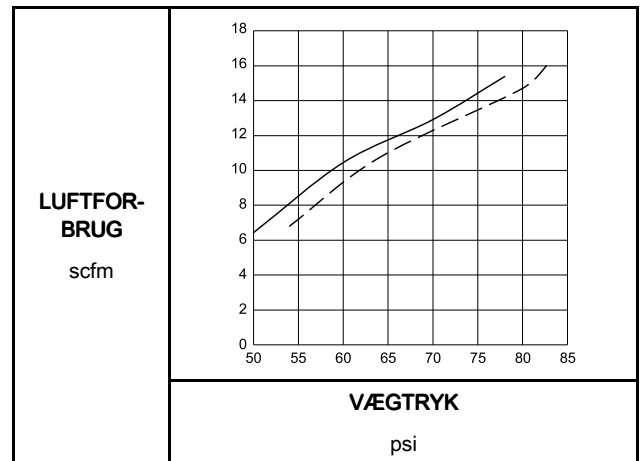
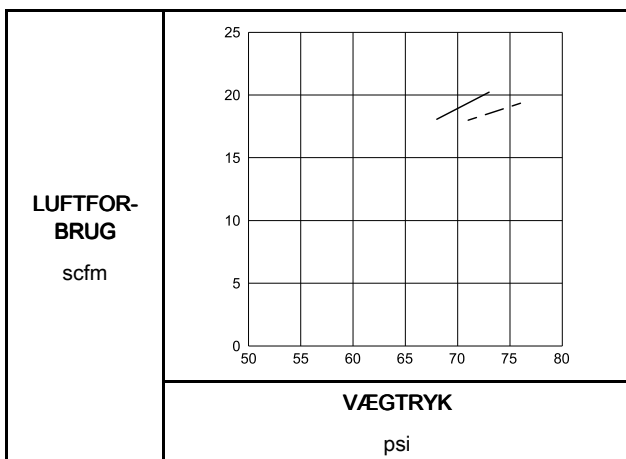


Table 20 . 2N274, 24N275 og 24N439 Lufthætte



BEMÆRK:

25E670: Forstøvningsventil åbnet til én omdrejning fra lukket i henhold til opsætning for pistol til blødt påføringsviftemønster. Se [Opsætningsprocedure for blødt sprøjtepistol, page 28](#).

25E671: Ventilatorventil åbnet til to omdrejninger fra lukket. Forstøvningsventil åbnet til én omdrejning fra lukket i henhold til opsætning for HVLP-pistol. Se [Opsætningsprocedure for HVLP-pistol, page 29](#).

Udvælgelseskema til sprøjtedyse (kun model L60M19 MRG-pistol).

AEM-sprøjtedyser til Fine Finish

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

Åbningsstørrelse mm (")	Væskeydelse fl oz/min (l/min)		Maksimal mønsterbredde ved 305 mm (12") mm (tommer)							
	ved 4,1 MPa (41 bar, 600 psi)	ved 1000 psi (7,0 MPa, 70 bar)	2-4 (50-100)	100-150 (4-6)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Sprøjtedyse							
0,178 (0,007)	0,1 (4,0)	0,15 (5,2)	107	207	307					
0,229 (0,009)	0,2 (7,0)	0,27 (9,1)		209	309	409	509	609		
0,279 (0,011)	0,3 (10,0)	0,4 (13,0)		211	311	411	511	611	711	811
0,330 (0,013)	0,4 (13,0)	0,5 (16,9)		213	313	413	513	613	713	813
0,381 (0,015)	0,5 (17,0)	0,7 (22,0)		215	315	415	515	615	715	815
0,432 (0,017)	0,7 (22,0)	0,85 (28,5)		217	317	417	517	617	717	
0,483 (0,019)	0,8 (28,0)	1,09 (36,3)			319	419	519	619	719	
0,533 (0,021)	1,0 (35,0)	1,36 (45,4)				421	521	621	721	821
0,584 (0,023)	1,2 (40,0)	1,56 (51,9)				423	523	623	723	823
0,635 (0,025)	1,5 (50,0)	1,94 (64,8)				425	525	625	725	825
0,736 (0,029)	1,9 (68,0)	2,65 (88,2)								829
0,787 (0,031)	2,2 (78,0)	3,03 (101,1)				431		631		831
0,838 (0,033)	2,5 (88,0)	3,42 (114,1)								833
0,939 (0,037)	3,1 (108,0)	4,20 (140,0)							737	
0,990 (0,039)	3,4 (118,0)	4,59 (153,0)					539			

* Dyserne er afprøvet i vand.

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

Udvælgelseskema til sprøjtedyse (kun model L60M19 MRG-pistol).

AAF foråbningsprøjtedyser til Fine Finish

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

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

Åbningsstørrelse mm (")	Væskeydelse fl oz/min (l/min)		Maksimal mønsterbredde ved 305 mm (12") mm (tommer)					
	ved 4,1 MPa (41 bar, 600 psi)	ved 1000 psi (7,0 MPa, 70 bar)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Sprøjtedyse					
0,203 (0,008)	0,17 (5,6)	0,22 (7,7)				608		
0,254 (0,010)	0,28 (9,5)	0,37 (12,5)	310	410	510	610	710	810
0,305 (0,012)	0,35 (12,0)	0,47 (16,0)	312	412	512	612	712	812
0,356 (0,014)	0,47 (16,0)	0,62 (21,0)	314	414	514	614	714	814
0,406 (0,016)	0,59 (20,0)	0,78 (26,5)		416	516	616	716	

* Dyserne er afprøvet i vand.

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

Dyser til rund sprøjte

Brug konverteringssæt 24N391 til rund sprøjte til at konvertere pistolen til rundt sprøjtemønster. Se håndbog 3A2499.

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

* Flow er baseret på hvid akrylemaljemaalning.

Reparationsset og tilbehør

Varenr.	Beskrivelse
24N789	Reparationsset til luftforsegling
24N790	Reparationsset til væskepakning
24N706	Reparationsset til generatorlejhøus

Pistoltilbehør

Generelt tilbehør

Varenr.	Beskrivelse
105749	Rengøringsbørste
111265	Silikonfrit smøremiddel, 113 g (4 oz)
116553	Dielektrisk fedt 30 ml (1 oz)
24N604	Pistoldæksler, kasse med 10
24N758	Displaydæksler. Holder Smart-displayet rent. Pakker af 5.

Aftrækker- og grebtilbehør

Varenr.	Beskrivelse
24N633	Plastaftækkeresæt
24P170	Metalaftækkeresæt
24P171	4-fingers aftækkeresæt til konvertering af Pro Xp-luftsprøjtetpistoler til en 4-fingers aftækker
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.

Tilbehør til forstøvningsluftventil

Varenr.	Beskrivelse
24N636	Forstøver-luftbegrænsningsventil med lav profil (justeres med unbrakoværktøj)

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-ventilbegrænsere 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 fjederretourering

Tilbehør til rund sprøjte

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

Slanger

Jordforbundne luftslanger

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

Skilte

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

Systemtilbehør

Varenr.	Beskrivelse
222011	Jordforbindelsesledning og klemme
24N528	Pistolskyllekasseadapter, til 60 kV- og 85 kV-pistoler. Sådan omdannes eksisterende pistolskyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler. Se håndbog 309227.
24N529	Pistolskyllekasseadapter til 40 kV-pistoler. Sådan omdannes eksisterende pistolskyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler. Se håndbog 309227.
24P312	Pistolvaskesæt. Sådan omdannes eksisterende pistolvaskere, så de kan rengøre Pro Xp-pistoler. Se håndbog 308393.

Væskeslanger

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

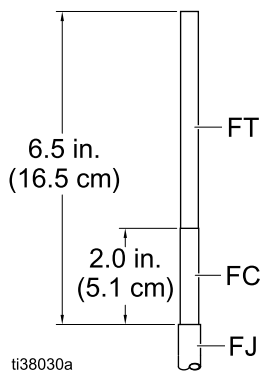
6 mm (1/4") ID; 3/8 npsm(fbe); nylon

Varenr.	Beskrivelse
24M732	Afskærmet vandbåren væskeslange, 7,6 m (25 fod), sælges separat til pistolmodel L60T18
25N916	Afskærmet vandbåren væskeslangesæt, 15,2 m (50 fod)

Væskeslangesamling og reparation

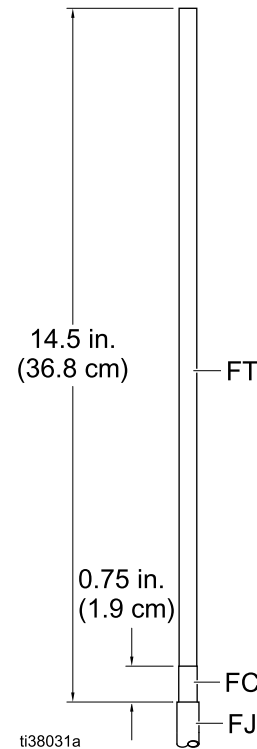
Den afskærmede vandbårne slange fra Graco har tre lag. En yvendig kappe (FJ), et ledende lag (FC), og et indvendigt FEP-rør (FT). Slangen skal blotlægges til de dimensioner, der er vist i hver ende.

Ved pistolens ende:

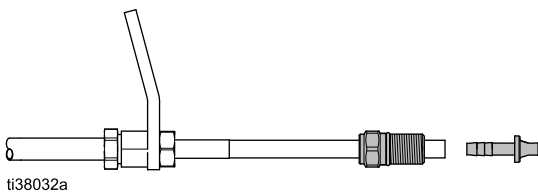


Ved isoleringssystemet:

(WB 100, HydroShield)



Når slangen er blevet blotlagt, skal pistolbeslaget trækaflastningsfittingen samles løst i den viste retning.



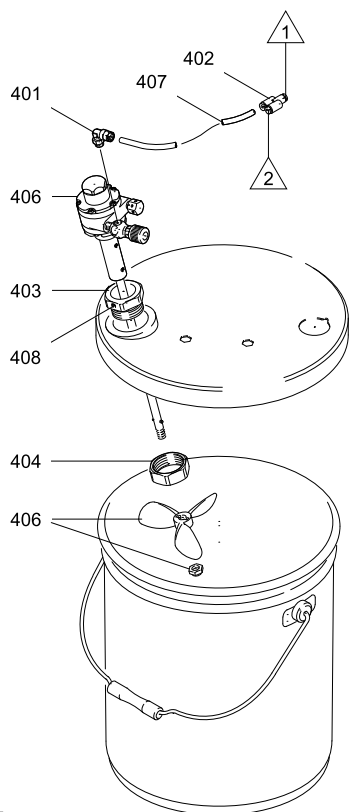
Skyd løbets indgangsfitting på slangen, og tryk derefter modhagefittingen ind, indtil den kommer ud på skulderen.

BEMÆRK

Pas på ikke at skære ind i slangens inderste rør (FT), når du skræller slangen. Grater eller hak i FEP-røret forårsager for tidligt slangesvigt.

245895 omrørersæt

Holder væsken blandet og forhindrer opslæmning. Indeholder delene 401-408.

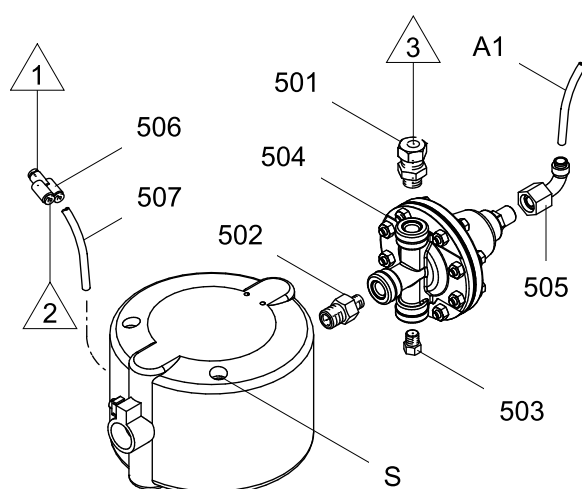


ti2137a

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
401	112698	VINKEL, drejeled; 1/8 npt(m) x 1/4" (6 mm) OD-rør	1
402	114158	FITTING, adapter, Y; 6 mm (1/4") OD-rør; mxgfx	1
403	193315	KRAVE, montering, omrører	1
404	193316	MØTRIK, krave, omrører	1
405	197298	DÆKSEL, spand; 19 liter (5 gal.)	1
406	224571	OMRØRER, se håndbog 306565	1
407	købes lokalt	RØR, nylon; 6 mm (1/4") OD; 1,22 m.	1
408	110272	SKRUE, sæt, skrue med indvendig sekskant; 1/4-20 x 1/4" (6 mm)	1

245944 sæt til væskeregulering

Tillader præcis regulering af væsketrykket ved pistolen. Inkluderer del 501-507.



ti2149a

Ref. nr.	Varenr.	Beskrivelse	An-tal
501	110078	FITTING, rør, væske; 1/4 npt (m) x 3/8" (10 mm) rør	1
502	113070	NIPPEL, fortynder ; 3/8 npt x 1/4 npt	1
503	113576	STIK, 1/4 npt	1
504	236281	REGULATOR, væske; se håndbog 308325	1
505	C20350	VINKEL, 90°; 1/4 npt(f) x 1/4" (6 mm) OD-rør	1
506	114158	FITTING, adapter, Y; 6 mm (1/4") OD-rør; mxgfx	1
507	købes lokalt	RØR, nylon; 6 mm (1/4") OD; 1,22 m.	1

Malingernes antændelighed

i henhold til EN 50059

Fra Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Tyskland, 26. juni 2019.

Generelt

Sprøjtesystemers brand- og eksplosionsbeskyttelse kan fremmes betragteligt, når den anvendes maling med et lavt indhold af opløsningsmidler og et højt flammepunkt (generelt vandbaserede maling), forudsat at sprøjtetågen med malingen anses for at være ikke-antændelig. Omfattende undersøgelser har vist, at antændeligheden af sprøjtetåger afhænger af sammensætningen af malingerne, som primært består af vand, opløsningsmidler og faststoffer. Følgende klassificering er blevet vedtaget:

Ikke-antændelige maling

Maling i denne gruppe har følgende sammensætning:

$$[\% \text{ H}_2\text{O}] > 1, 70 + [\% \text{ LM}] + 0,96 \times [\% \text{ ORG}], \text{ (alle i \% efter vægt)}$$

hvor

H₂O: vand;

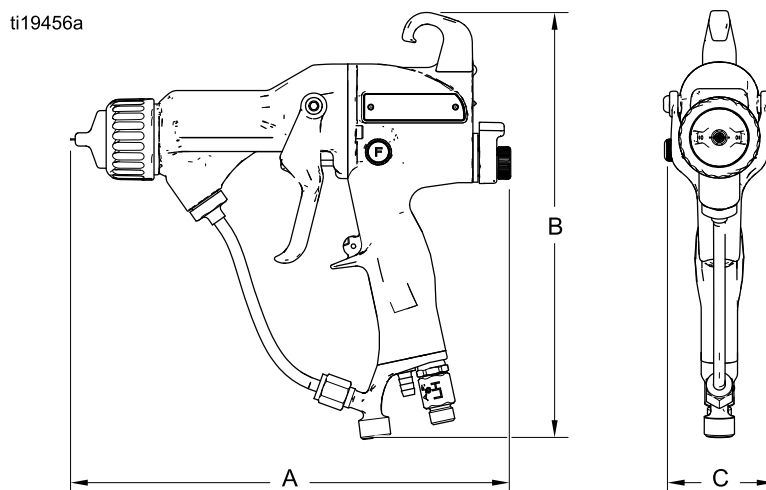
LM: hele væskefasen, herunder væsker med et flammepunkt over 60 °C, og hvor disse væsker **ikke** er anført i sikkerhedsdatabladet, i hvilket tilfælde hele væskefasen er antændelig i sprøjtet tilstand.

ORG: faststoffase, som er antændelig i sprøjtet tilstand (antændelige uorganiske eller antændelige organiske faststoffer), herunder de faststoffer, som har en antændelig uorganisk eller antændelig organisk belægning.

Ikke-antændelige maling opfører sig som vand i væskefasen og i sprøjtetilstand. Hvis rense- og fortyndervæskerne også hører til denne kategori, er der ikke behov for eksplosionsbeskyttelse. Maling i denne gruppe er klassificeret som ikke-antændelig, flydende maling.

Der er ikke behov for brandslukningsudstyr til sprøjtesystemer, som anvender maling, der er klassificeret som ikke-antændelige. Dette påvirker dog ikke brandbeskyttelsen som helhed. Disse maling kan blive antændelige, når de tørret delvist. Desuden brænder vandbaserede maling, når de i kraftig grad udsættes for ild, som er blevet antændt af andre antændelseskilder, og de udgør dermed en vis brandrisikofaktor.

Dimensioner



Pistolmodel	A, tommer (mm)	B, tommer (mm)	C, tommer (mm)	Vægt uden beslag, oz (g)
L60T17	10,5 (267)	8,9 (226)	2,4 (61)	21,7 (617)
L60T18	10,5 (267)	8,9 (226)	2,4 (61)	21,7 (617)
L60M18	10,5 (267)	9,6 (244)	2,4 (61)	24,2 (687)
L60M19	10,8 (274)	9,7 (246)	2,4 (61)	22,2 (628)

Tekniske specifikationer

Elektrostatiske vandbårne luftsprøjtetaster		
	USA	Metrisk
Maksimalt arbejdsvæsketryk	100 psi	7 MPa, 100 psi
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 Område for samlet luftflow under normale påføringsforhold	6 scfm 15-20 scfm	170 l/min 425-565 l/min.
Maksimal væskedriftstemperatur	120° F	48° C
Kortslutning strømmængde	125 mikroampere	
Spændingseffekt	L60T18: 60 kV L60M18 og L60M19: 30-60 kV	
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)
Luftindtagsfitting	1/4 npsm(m) venstregevind.	
Væskeindtagsfitting	Brugerdefineret indløb til vandbåren Graco-væskeslange.	
Luftindtagsfitting til isoleret afskærmning	1/4 npt	
Væskeindtagsfitting til isoleret afskærmning	Rørfitting med 3/8" ydre diameter	Rørfitting med 10 mm ydre diameter
Våddele	Pistol: Rustfrit stål, PEEK, UHMWPE, fluoroelastomer, acetal, nylon, polyethylen, wolframledningstråd Vandbåren væskeslange: PTFE Sugerør: Polyethylen, rustfrit stål Tritonpumpe: Se håndbog 309303.	

California Proposition 65

INDBYGGERE I CALIFORNIEN

 **ADVARSEL:** Cancer og skader på forplantningsevnen — www.P65warnings.ca.gov.

Gracos Pro Xp-garanti

Graco garanterer, at alt udstyr, der henvises til i dette dokument, og som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er frit for materiale- eller fabrikationsfejl 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 seksogtredivede måneder fra salgsdato. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede, skriftlige anvisninger.

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

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

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

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

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

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, 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-KUNDER I CANADA

Parterne anerkender, at de har krævet, at nærværende dokument samt alle dokumenter, varsler og søgsmål, der er tiltrådt, givet eller indledes som følge heraf eller direkte eller indirekte i forbindelse hermed, udfærdiges på engelsk. Les parties reconnaissance 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

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter kan du se www.graco.com. For patentoplysninger, se www.graco.com/patents.

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

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.

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

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish, MM 3A2496

Gracos hovedkontor: Minneapolis

Internationale kontorer: Belgien, Kina, 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

Revidering K, marts 2021