

Pro Xp™ elektrostatisk

332046K

luftsprøjtepistol

DA

Til brug i Klasse I, Div. I Farlige steder ved brug af gruppe D materialer.
Til brug i gruppe II, Zone 1 eksplosiv atmosfære ved brug af gruppe IIA materialer. Kun til erhvervsmæssig brug.



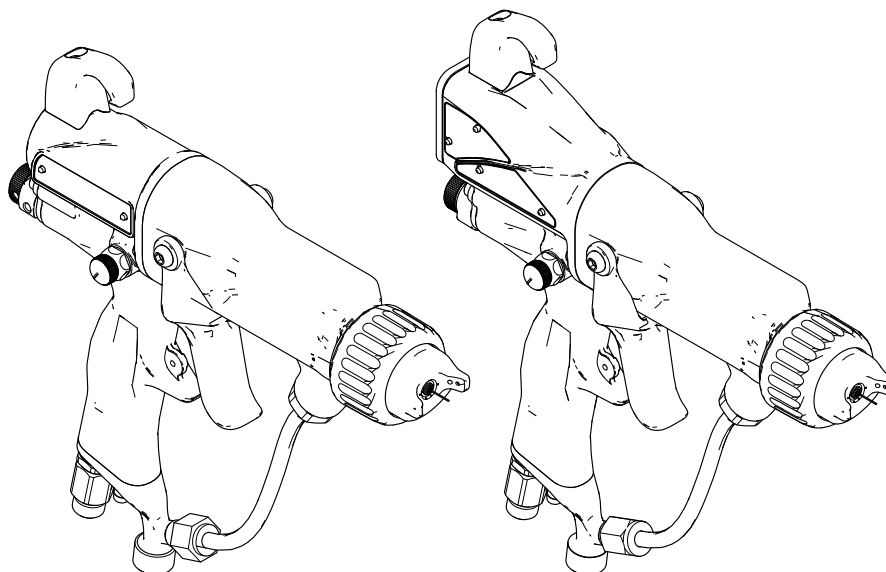
Vigtige sikkerhedsforskrifter

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

100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar) Maksimalt væskearbejdstryk

100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar) Maksimalt luftarbejdstryk

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



t118635a

Contents

Modeller.....	3	Udskiftning af lufthætte og dyse.....	38
Advarsler.....	4	Elektrodeudskiftning.....	39
Pistoloversigt.....	7	Afmontering af væskestopper.....	40
Sådan fungerer den elektrostatiske sprøjtepistol.....	7	Reparation af stopper.....	40
Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter.....	8	Afmontering af løb.....	42
Smartpistoler.....	9	Montering af løb.....	42
Montering.....	15	Afmontering og udskiftning af strømforsyning.....	43
Advarselsskilt.....	15	Afmontering og udskiftning af generator.....	44
Udluft sprøjtekabinen.....	15	Afmontering og udskiftning af væskeslange.....	46
Lufttilførselsledning.....	16	Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil.....	47
Væsketilførselsledning.....	16	ES til-fra og reparation af væskejusteringsventil.....	49
Opsætning af pistol.....	18	Reparation af luftventil.....	50
Opsætning af pistol, tjekliste.....	18	Udskiftning af smartmodul.....	51
Jordforbindelse.....	21	Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil.....	52
Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse.....	25	Komponenter.....	53
Kontrollér væskens specifikke modstand.....	26	Standard luftsprøjtepistolsamling.....	53
Kontrollér væskens viskositet.....	26	Rund sprøjtesamling.....	55
Gennemskyl udstyret, før det tages i brug.....	26	Smart luftsprøjtepistolsamling.....	60
Retningslinjer for slibende materialer.....	26	Stoppersamling.....	62
Betjening.....	27	Montering af generator.....	63
Trykaflastningsprocedure.....	27	ES til-fra og væskejusteringsventil.....	64
Opstart.....	27	Ventilator-luftjusteringsventilsamling.....	65
Nedlukning.....	27	Smartmodulsamling.....	66
Vedligeholdelse.....	28	Lufthætter og væskedyser.....	68
Gennemskylning.....	28	Dyse Udvalgelsesskema.....	68
Rengør pistolen dagligt.....	29	Ydelsesdiagrammer for væskedyse.....	68
Daglig systempleje.....	30	Udvalgelsesskema til lufthætte.....	70
Elektriske test.....	31	Luftforbrugsskemaer.....	70
Test pistolmodstanden.....	31	Reparationssæt, beslægtede manualer og tilbehør.....	73
Test modstanden for strømforsyningen.....	32	Pistolens tilbehør.....	73
Test elektrodemodstanden.....	32	Operatørtilbehør.....	74
Fejlfinding.....	33	Systemtilbehør.....	74
Fejlfinding - sprøjtemønster.....	33	Testudstyr.....	74
Pistolbetjening - Fejlfinding.....	34	Slanger.....	75
Elektrisk fejlfinding.....	35	Mål.....	76
Reparation.....	37	Tekniske data.....	77
Klargør pistolen til service.....	37		

Modeller

Delnr.	kV	Mundstykke			Standarddisplay	Smartdisplay	Standardcoatinger	Høj Konduktivitet/ Høj slitage	Øget overførselseffektivitet
		1,5 mm	1,2 mm	Rundsprøjtning					
L40T10	40	✓			✓		✓		
L40T13	40	✓			✓			✓*	
L40T14	40	✓			✓		✓		✓
L40T15	40	✓			✓			✓	✓
L40T16	40	✓			✓			✓	
L60T10	60	✓			✓		✓		
L60T11	60			✓	✓		✓		
L60T12	60		✓		✓		✓		
L60T13	60	✓			✓			✓*	
L60T16	60	✓			✓			✓	
L60M10	60	✓				✓	✓		
L60M12	60		✓			✓	✓		
L60M16	60	✓				✓		✓	
L85T10	85	✓			✓		✓		
L85T16	85	✓			✓			✓	
L85M10	85	✓				✓	✓		
L85M16	85	✓				✓		✓	

* Bruger Standard 1,5 mm dyse



II 2 G

EEx 0,24 mJ T6

FM12ATEX0068





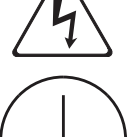

EN 50050-1

Ta 0° C – 50° C





Advarsler

Følgende advarsler gælder for installation, brug, montering af jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet alarmerer dig om en generel advarsel, og faresymbolerne henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler fremgår i denne håndbogs hovedtekst eller på advarselmærkater, henvises der til disse advarsler. Der kan fremgå produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er gennemgået i dette afsnit, overalt i denne brugerhåndbogs hovedtekst, hvor det er relevant.

 <h1 style="margin: 0;">ADVARSEL</h1>	
    	<p>RISIKO FOR BRAND, EKSPLOSION OG ELEKTRISK STØD</p> <p>Brandfarlige dampe i et arbejdsområde (såsom dampe fra opløsningsmidler og maling) kan eksplodere eller antændese. Maling eller opløsningsmiddel, der løber igennem udstyret, kan forårsage statiske gnister. For at forhindre brand, eksplosion og elektrisk stød:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrostatisk udstyr må kun anvendes af uddannet, kvalificeret personale, der forstår kravene i brugermanualen. • Jordforbind alt udstyr, personale, den genstand der sprøjtes samt ledende genstande i eller tæt ved arbejdsområdet. Modstand må ikke overskride 1 megohm. Se Jordkontakt vejledninger. • Benyt kun jordforbundne, ledende luftforsyningslanger leveret af Graco. • Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundet. • Stands omgående betjening, hvis der forekommer statisk gnistdannelse, eller du mærker et stød. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet. • Kontroller pistolens modstand, slangens modstand og den elektriske jordforbindelse dagligt. • Bloker pistolens luft- og væskeforsyning for at forhindre pistolbetjening, medmindre ventilationsluftstrøm er over minimumskravet. • Aflås pistolens luftforsyning for at forhindre betjening, medmindre ventilatorerne er tændt. • Brug kun gruppe IIA eller gruppe D materialer. • Benyt rengøringsmidler med højst mulig antændelsestemperatur til rengøring eller gennemskylning af udstyret. • Sprøjt eller skyl aldrig opløsningsmiddel ved højt tryk. • Når udstyret rengøres udvendigt, skal rengøringsmidlet have et flammepunkt, der mindst er 15 °C højere end den omgivende temperatur. Ikke-brændbare væsker foretrækkes. • Sluk altid for elektrostatikken under gennemskylning, rengøring eller reparation af udstyret. • Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter, bærbare elektriske lamper og plastikforhæng (risiko for statisk gnistdannelse). • Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke lys, når der forefindes brændbare dampe. • Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. Hold altid sprøjteområdet rent. Anvend gnistfrit værktøj til at fjerne rester fra kabinen og bøjler. • Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat på arbejdsområdet.



ADVARSEL

 	<p>FARE VED BRUG AF TRYKSAT UDSTYR Væske fra udstyret, lækage, eller komponenter med brud kan sprøjte i øjnene eller på huden og forårsage alvorlige skader.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Følg Proceduren for trykaflastning, når du standser sprøjtearbejdet/doseringen, og før du foretager rengøring eller eftersyn af udstyret. • Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse. • Kontrollér slanger, rør og koblinger dagligt. Udskift slidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt.
 	<p>OPLØSNINGSMIDLER TIL RENGØRING UDGØR EN FARE FOR PLASTICDELE Mange opløsningsmidler kan nedbryde plasticdele og forårsage, at de svigter, hvilket kan forårsage alvorlig personskade eller skade på ejendom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brug kun egnede vandbaserede opløsningsmidler til rengøring af strukturelle eller trykindeholdende plastdele. • Se Tekniske data i denne og alle andre udstyrshåndbøger. Læs materialesikkerhedsdatabladene og anbefalingerne udgivet af væske- og opløsningsmiddelproducenten.
	<p>GIFTIG VÆSKE ELLER DAMPE Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Læs sikkerhedsdatabladene, så du er bekendt med de konkrete farer ved de væsker, du arbejder med. • Opbevar farlige væsker i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende retningslinjer.
	<p>PERSONLIGE VÆRNEMIDLER Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig i arbejdsområdet, for at forhindre alvorlig personskade som f.eks. øjenskader, høretab, indånding af giftige dampe samt forbrændinger. Sådant udstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Øjenbeskyttelse og hørebeklædning. • Respiratorer, beskyttelsesbeklædning og handsker som anbefalet af væske- og opløsningsmiddelproducenten.



ADVARSEL



FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR

Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.

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

Pistoloversigt

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 jævnt.

Betjeningsgreb, indikatorer og komponenter

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

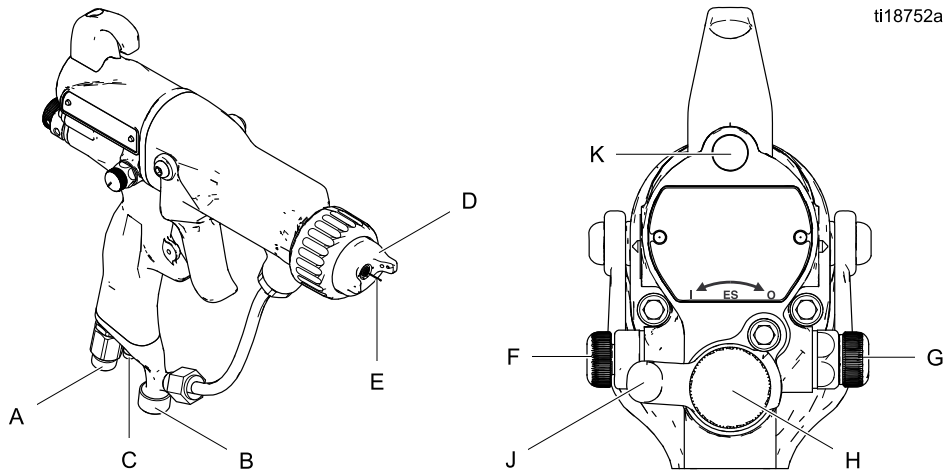


Figure 1 Pistoloversigt

Del	Beskrivelse	Formål
A	Luftdrejledsindtag	1/4 npsm(m) venstregevind, til jordforbundet Graco-lufttilførselsslange.
B	Væskeindtag	3/8 npsm(m) til væsketilførselsslange.
F	Turbineluftudstødning	Skarp fitting, til medfølgende udstødningsslange.
D	Lufthætte og -dyse	Se Lufthætter og væskedyser, page 68 for tilgængelige størrelser.
E	Elektrodenål	Forsyner væsken med elektrostatisk ladning.
C	Luftjusteringsventil til ventilator	Justerer ventilatorstørrelse og -form. Kan bruges til at mindske mønsterbredden.
G	Forstøverluftbegrænsningsventil	Begræns lufthætteluftgennemstrømning. Erstat med prop (medfølger) efter behov.

Del	Beskrivelse	Formål
H	Væskejusteringshåndtag	Juster væskegennemstrømning ved at begrænse væskenålbevægelse. Brug udelukkende under forhold med lav gennemstrømning for at begrænse slitage.
J	ES til/fra-ventil	Slår elektrostatikken TIL (I) eller FRA (O).
K	ES-indikator (kun standardpistol; for indikator for smartpistol, see Driftsstilling, page 9)	Tændt når ES er slået TIL (I). Farven angiver generatorfrekvensen. Se LED-indikator Tabellen i Opsætning af pistol, tjekliste, page 18 .

Smartpistoler

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

- Driftsstilling
- Diagnosetilstand

Driftsstilling

Søjlegraf

Se fig. 2 og tabel 1 på side 10. Driftstilstanden viser pistoldata under normal sprøjtning. Displayet bruger en søjlegraf til at vise spændingsniveauet i kilovolt (kV) og det aktuelle niveau i mikroampere (uA). Søjlegrafens område går fra 0 til 100 % for hver værdi.

Hvis søjlegrafens 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 35](#) for andre mulige årsager.

Hz-indikator

Hz-indikatoren fungerer på samme måde som ES-indikatoren på standard pistoler. Indikatorlamperne viser status for generatorens hastighed og har tre farver:

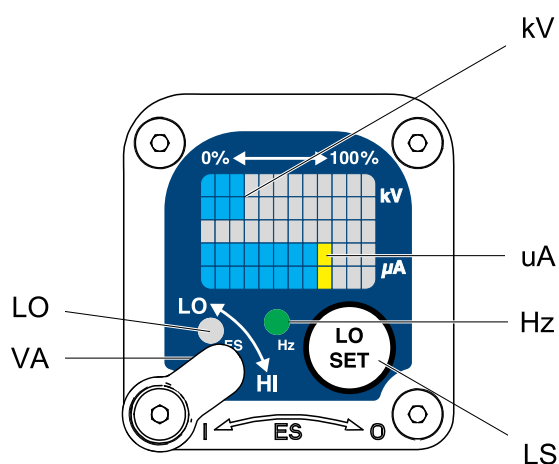
- Grøn angiver, at generatorens hastighed er korrekt.
- Hvis indikatoren skifter til gul efter 1 sekund, skal du øge lufttrykket.
- Hvis indikatoren skifter til rødt efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Reducer lufttrykket, indtil indikatoren bliver grøn. For at opretholde et højere lufttryk skal du installere ES On/Off ventildrosselsæt 26A160. Juster derefter trykket, hvis nødvendigt, for at sikre drift i det grønne lys.

Justeringskontakt for spænding

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

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

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



ti19121a

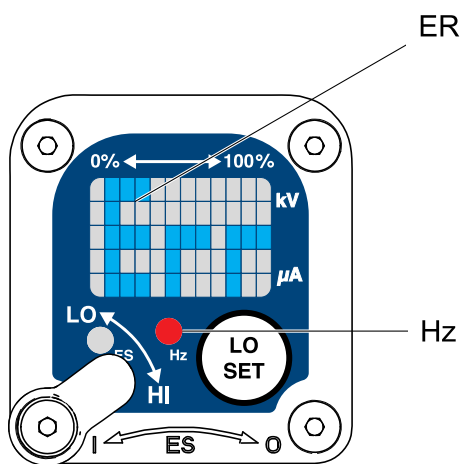
Figure 2 Smartpistolmodul i driftstilstand

Fejldisplay

Hvis smartmoduliet mister kommunikationen til strømforsyningen, vises fejldisplayet, Hz-indikatoren lyser rødt, og smartmoduliet deaktiveres. Se fig. 3 og tabel 1 på side 10. Dette kan forekomme i driftstilstand eller diagnoserstilstand. Se [Elektrisk fejlfinding, page 35](#). Kommunikationen skal gendannes, for at smartmoduliet kan virke.

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

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



t119338a

Figure 3 Fejldisplay

Justering af indstillingen for lav spænding

Indstillingen for lav spænding kan justeres af brugeren. Tryk kortvarigt på knappen LO SET (LS) for at få adgang til skærmen med indstillingen for lav spænding, når du er i driftsstillingen. Skærmen viser den aktuelle indstilling for lav spænding. Se fig. 4 og tabel 1 på side 10. De mulige indstillingsområder er:

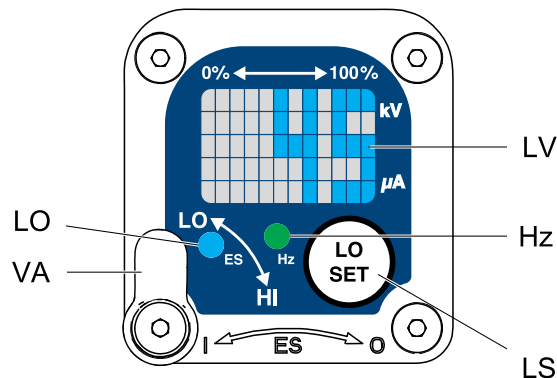
- 85 kV sprøjtepistoler: 40-85 kV
- 60 kV sprøjtepistoler: 30-60 kV

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

at trykke på knappen, indtil du når den ønskede indstilling.

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

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



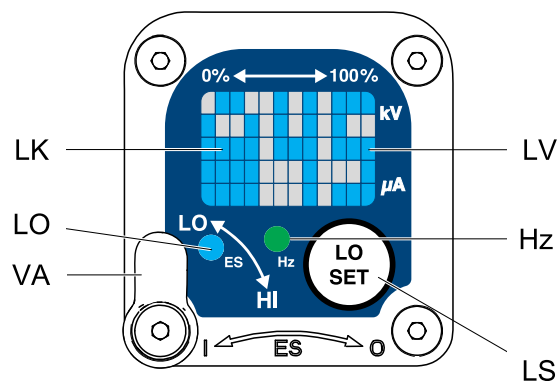
t119122a

Figure 4 Skærm for indstilling af lav spænding (ulåst)

Låsesymbol

Indstillingen for lav spænding kan være låst. Når den er låst, vises et billede (LK) på skærmen. Se fig. 5 og tabel 1 på side 10.

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



t119337a

Figure 5 Skærm for indstilling af lav spænding (låst)

Table 1 . Nøgle til fig. 2-9.

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

Pistoloversigt

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

Diagnosetilstand

Diagnosetilstanden omfatter fire skærme, som viser pistoldata:

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

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

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

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

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

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

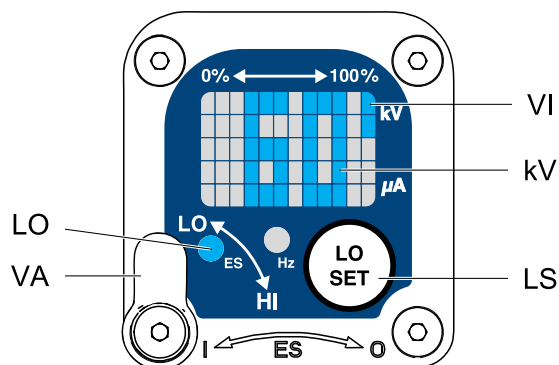
BEMÆRK: Diagnosetilstand kan ikke forlades fra låseskærmen for lav spænding. Se [Låseskærm for lav spænding](#), [page 14](#) for yderligere oplysninger.

Spændingsskærm (kilovolt)

Spændingsskærmen (kilovolt) er den første skærm, der vises, efter diagnosetilstand er fremkommet. Se fig. 6 og tabel 1 på side 10. Tryk på og hold knappen LO SET i ca. 5 sekunder for at komme ind på denne skærm, mens du er i driftstilstand.

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

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



ti19123a

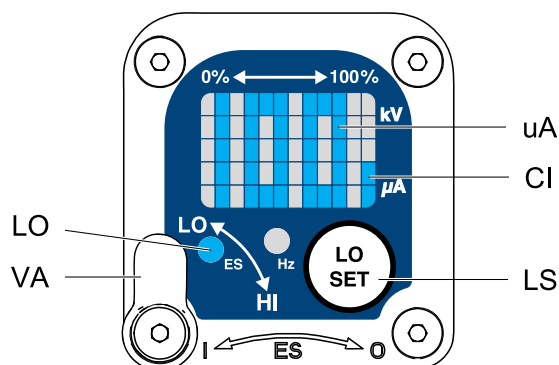
Figure 6 Spændingsskærm (kilovolt)

Strømskærm (mikroampere)

Strømskærmen (mikroampere) er den anden skærm i diagnosetilstand. Se fig. 7 og tabel 1 på side 10. Tryk på knappen LO SET, mens du er i spændingsskærmen (kilovolt), for at komme ind på denne skærm.

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

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



ti19124a

Figure 7 Strømskærm (mikroampere)

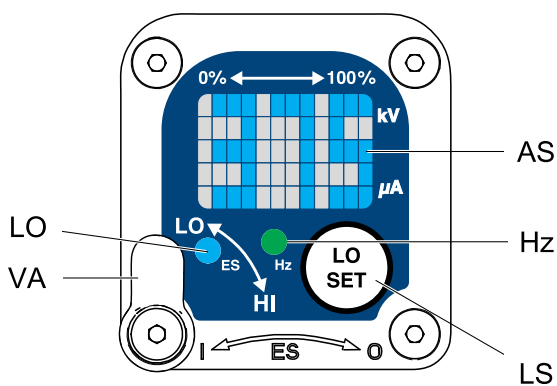
Skærm for generatorhastighed (hertz)

Skærmen for generatorhastighed (hertz) er den tredje skærm i diagnosetilstand. Se fig. 8 og tabel 1 på side 10. Tryk på knappen LO SET for at komme ind på denne skærm, mens du er i strømskærmen (mikroampere).

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

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

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



ti19125a

Figure 8 Skærm for generatorhastighed (hertz)

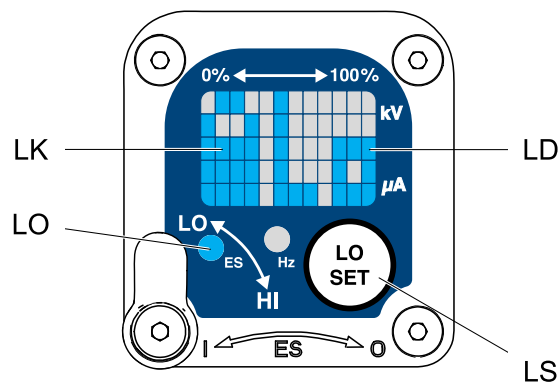
Låseskærm for lav spænding

Låseskærmen for lav spænding er den fjerde skærm i diagnosetilstand. Se fig. 9 og tabel 1 på side 10. Tryk på knappen LO SET, mens du er i skærmen for generatorhastighed (hertz), for at komme ind på denne skærm.

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

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

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



ti19339a

Figure 9 Låseskærm for lav spænding

Montering




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

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

Advarselsskilt

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



Udluft sprøjtekabinen

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

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

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

Lufttilførselsledning

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




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

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

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

Væsketilførselsledning

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

				
<p>For at mindske faren for alvorlig personskade, eksempelvis væskesprøjt i øjnene eller på huden, skal du undlade at betjene udstyret uden aftapningsventilen (FD) monteret.</p>				

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

Opsætning af pistol

Opsætning af pistol, tjekliste

Se fig. 11 for at finde de elektrostatiske pistolkontroller.

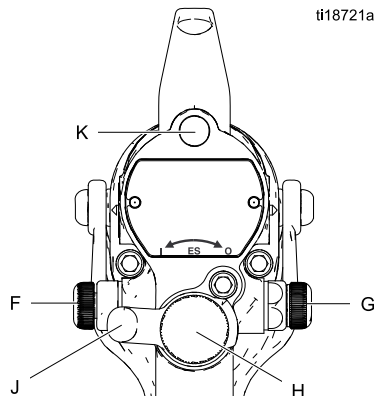
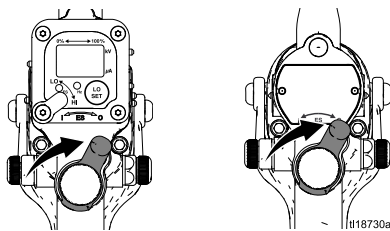


Figure 11 Elektrostatiske pistolkontroller

1. Pistolen leveres med væskedysen og lufthætten påmonteret. Kontroller at holderingen er strammet.

BEMÆRK: For at vælge en anden størrelse væskedyse eller lufthætte bedes du se og . For at montere dysen og lufthætten, se .

2. SLUK (O) for ES Tænd/Sluk-kontakten (J).

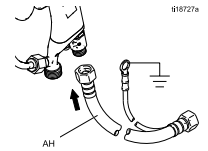


3. Luk for pistolens udluftningsventil.



4. Kontroller pistolmodstanden. Se .

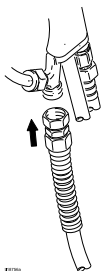
5. Tilslut den jordforbundne Graco-luftslange til pistolens luftindtag. Pistolens luftindtagsfitting har venstre gevind.



6. Følg alle trin under .
7. Følg alle trin under . Aflæsningen skal være mindre end 1 megohm.
8. Kontrollér, at materialets specifikke modstand opfylder kravene til elektrostatisk sprøjt. Se .
9. Tilslut udstødningsslangen, og sæt den fast med den medfølgende klemme.

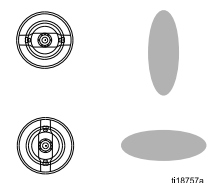


10. Slut væskeslangen til pistolens væskeindtag.

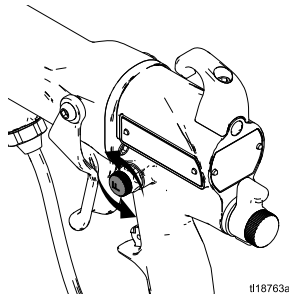


11. Skyl om nødvendigt, se .

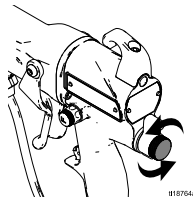
12. Anbring lufthætten hvis du ønsker det.



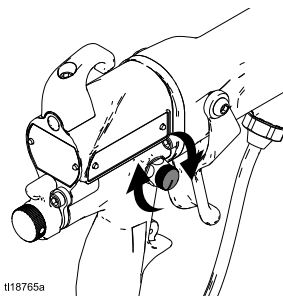
13. Drej ventilator-luftjusteringsventilen (F) maksimalt mod uret.



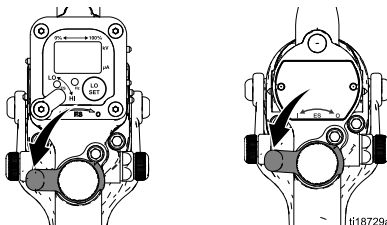
14. Drej væskejusteringsventilen (H) maksimalt mod uret.



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



16. TÆND for (I) ES Tænd/Sluk-kontakten (J).



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



Table 2 . Trykfald

Luftslangens længde i m (fod) (ved brug af 8 mm [5/16"] diameter slange)	Luftregulatorens indstilling i MPa (bar, psi) [med pistolen aktiveret]
15 (4,6)	55 (0,38, 3,8)
25 (7,6)	65 (0,45, 4,5)
50 (15,3)	80 (0,56, 5,6)

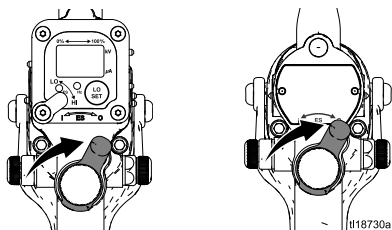
18. Kontrollér, at ES-indikatoren (Hz-indikatoren på smartpistoler) lyser. Se følgende tabel.

Table 3 . LED indikatorfarver

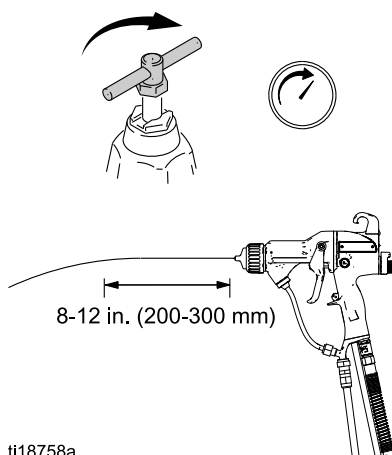
Indikatorfarver	Beskrivelse
Grøn	Under sprøjtning bør indikatoren forblive grøn, hvilket angiver, at generatorturbinen har tilstrækkeligt lufttryk.
Gul	Hvis indikatoren skifter til gult efter 1 sekund, er lufttrykket for lavt. Øg lufttrykket, indtil indikatoren bliver grøn.
Rød	Hvis indikatoren skifter til rødt efter 1 sekund, er lufttrykket for højt. Reducer lufttrykket, indtil indikatoren bliver grøn. Hvis du ønsker at opretholde et højere anvendelseslufttryk, installer ES On/Off Ventildrosselsæt 26A160. Juster derefter trykket, hvis nødvendigt, for at sikre drift i det grønne lys.

Opsætning af pistol

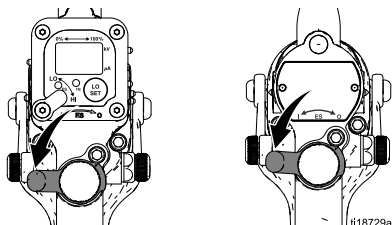
19. Luk for lufttilførslen til pistolen. SLUK (O) for ES Tænd/Sluk-kontakten (J).



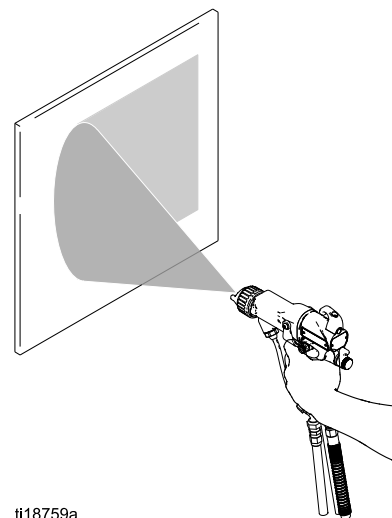
20. Start pumpen. Justér væskeregulatoren, indtil pistolens væskestrøm sprøjtes 200-300 mm (8-12 tommer) ligeud, inden sprøjtestrømmen falder. Typisk, hvis væsketrykket er under 5 psi (0,04 MPa, 0,4 bar) eller over 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar), anbefales det at skifte størrelsen på dysen.



21. Luk op for lufttilførslen til pistolen. TÆND for (I) ES Tænd/Sluk-kontakten (J).

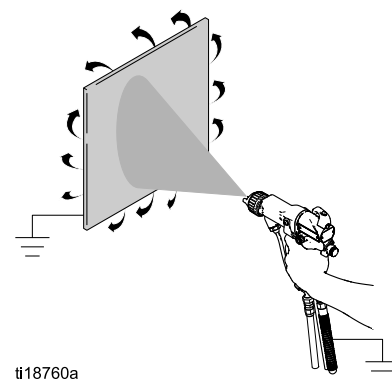


22. Foretag en sprøjtetest. Kontroller forstøvningen. Hvis der forekommer overforstøvning ved minimumstrykket, skal du justere begrænsningsventilen. Hvis forstøvningen er utilstrækkelig, øges lufttrykket eller sænkes væskegennemstrømningen.



23. Juster ventilatorens luftjusteringsventil: med uret for en smallere spredning, og mod uret for en bredere spredning.

24. Foretag en sprøjtetest. Kontroller kanternes dækning. Hvis overlappet er ringe, se .

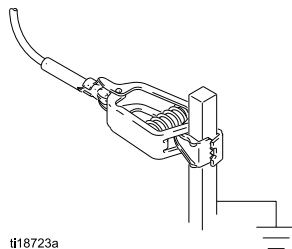


Jordforbindelse

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

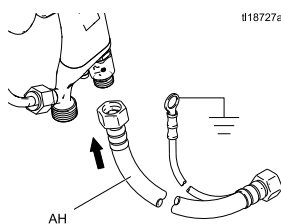
Følgende er minimumskravene til jordforbindelse for et elektrostatisk basissystem (se fig. 12-15) Dit system kan omfatte andet udstyr eller andre dele, der skal jordforbindes. Detaljerede oplysninger om jordforbindelse findes i de lokale elektricitetsforskrifter. Systemet skal sluttes til en sikker jordforbindelse.

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



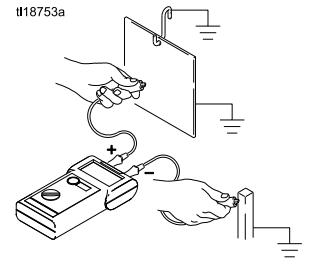
ti18723a

- **Elektrostatisk luftsprøjtepistol:** jordforbind pistolen ved at tilslutte Gracos jordforbundne luftslange (AH) til pistolen og forbinde den jordforbundne ledning til en sikker jordforbindelse. Se [Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25](#).



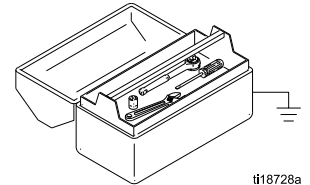
ti18727a

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



ti18753a

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

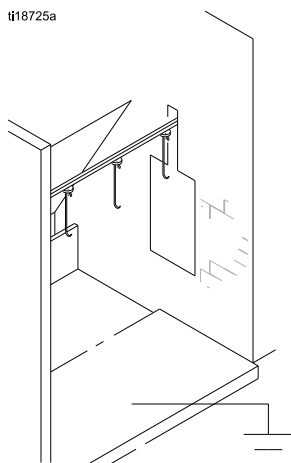


ti18728a

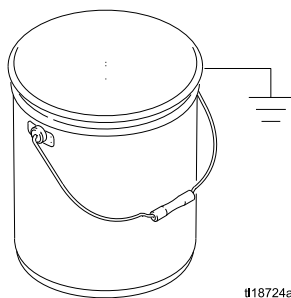
- **Væske- og affaldsbeholdere:** jordforbind alle væske- og affaldsbeholdere i sprøjteområdet. Anvend ikke foringer til spande, medmindre de er ledende og jordforbundet. Når sprøjtepistolen gennemskylles, skal beholderen, der anvendes til at opsamle overskydende væske, være elektrisk ledende og jordforbundet.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

Opsætning af pistol

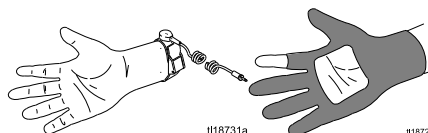
- *Gulvet i sprøjteområdet:* skal være elektrisk ledende og jordforbundet. Undgå at dække gulvet til med pap eller andet ikke-ledende materiale, der kan afbryde jordforbindelsen.



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



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



Nøgle Til Fig. 12-15

Fig. 12	Operatøren er jordforbundet via hudkontakt med pistolens håndtag og ledende fodtøj. Man kan ligeledes anvende ledende handsker.
Fig. 13	Den genstand, der sprøjtes, er jordforbundet via kontakt med holderen og transportørsystemet.
Fig. 14	Pistolen er jordforbundet via den ledende luftslange.
Fig. 15	Væsketilførselsledningen og kilden skal være jordforbundet.

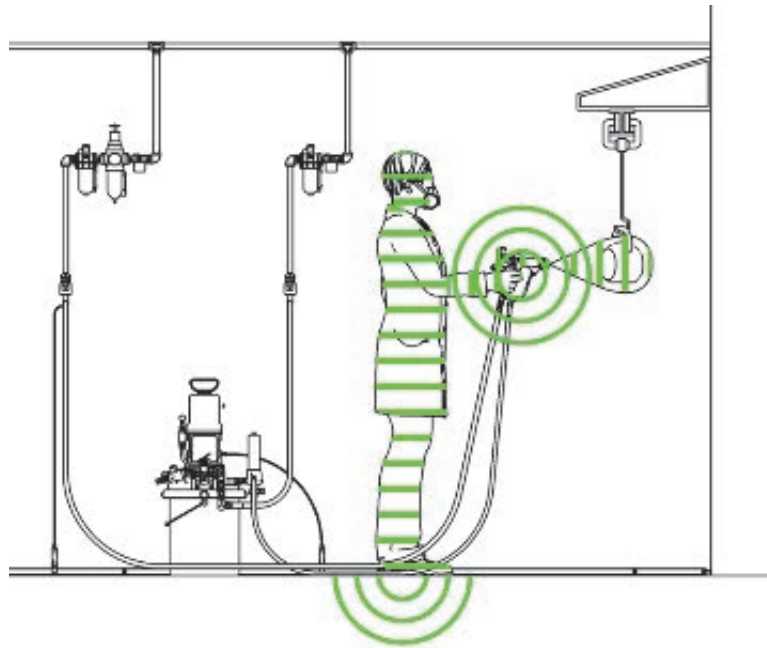


Figure 12 Jordforbind operatøren

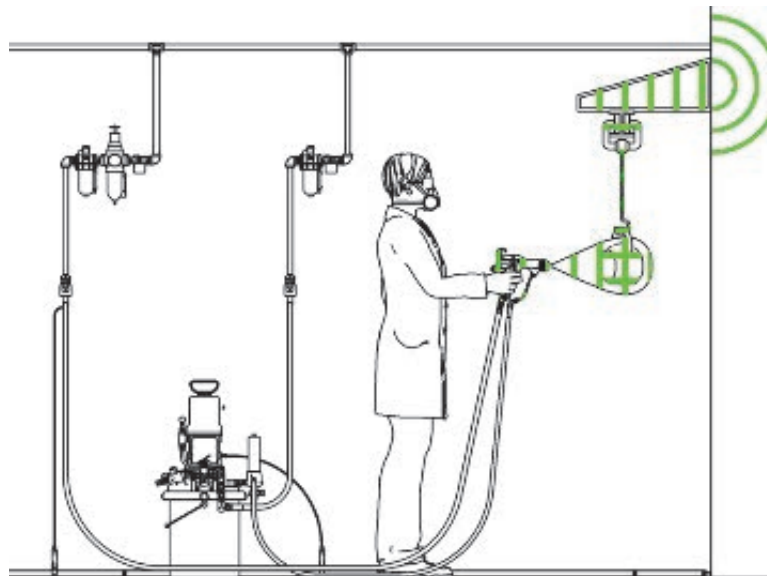


Figure 13 Jordforbind den genstand, der sprøjtes

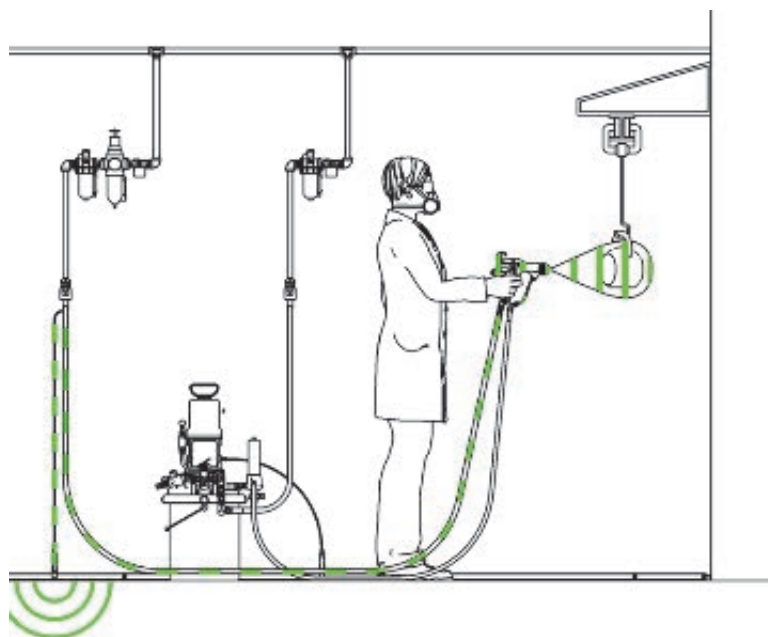


Figure 14 Jordforbind pistolen

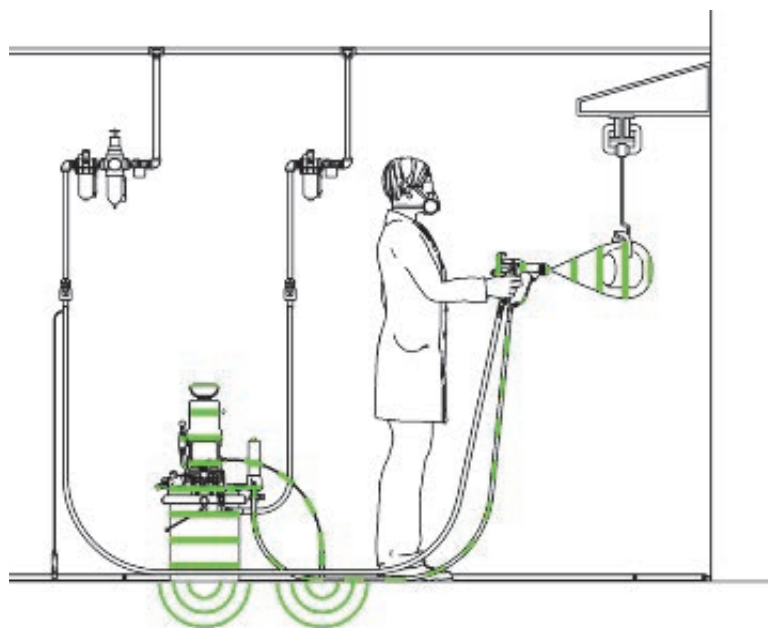





Figure 15 Jordforbind væsketilførslen

Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

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

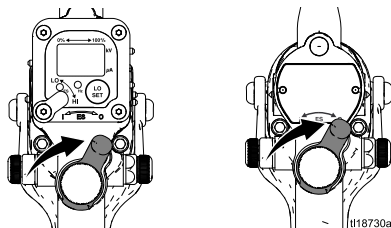
Megohmmeter del nr. 241079 (AA-se fig. 16) er ikke godkendt til brug i et farligt område. For at mindske risikoen for gnistdannelse må megohmmeteret ikke bruges til at kontrollere den elektriske jordforbindelse, medmindre:

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

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

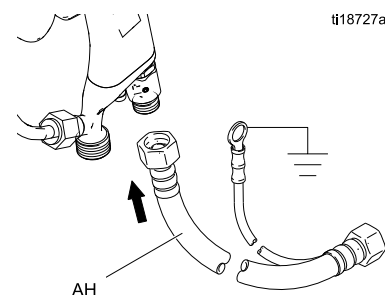
Graco del nr. 241079 megohmmeter fås som ekstraudstyr til at kontrollere, at pistolen er korrekt jordforbundet.

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



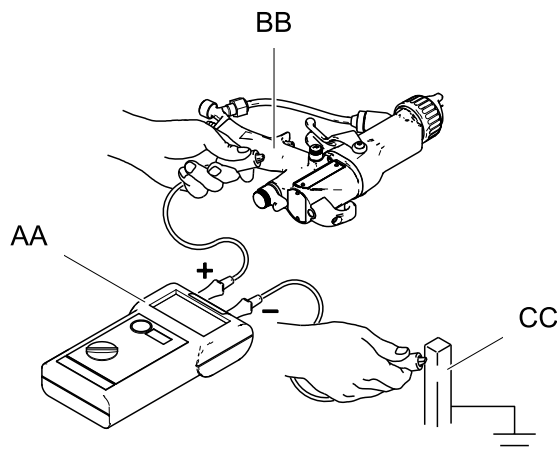
3. Luk for luft- og væsketilførslen til pistolen. Følg [Trykafslutningsprocedure](#), page 27.
4. Kobl væskeslangen fra.

5. Sørg for at den jordforbundne luftslange (AH) er tilsluttet og at den jordforbundne slange er forbundet til en sikker jordforbindelse.



6. Mål modstanden mellem pistolhåndtaget (BB) og en sikker jordforbindelse (CC). Brug en anvendt spænding på 500 minimum til 1000 volt maksimum. Modstanden må ikke overskride 1 megohm. Se fig. 16.

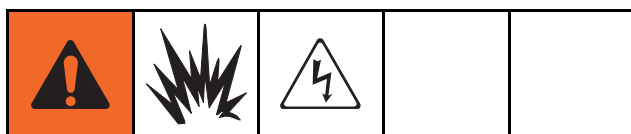
7. Hvis modstanden er større end 1 megohm, skal jordforbindelsernes stramhed kontrolleres, og det skal sikres, at luftslangens jordforbindelseskabel er tilsluttet til en sikker jordforbindelse. Hvis modstanden stadig er for høj, skal luftslangen udskiftes.



ti18726a

Figure 16 Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse

Kontrollér væskens specifikke modstand.



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

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

Graco-artikelnr. 722886 modstandsmeter og 722860 føler er tilgængelige som tilbehør til kontrol af, om modstanden på væske, der bliver sprøjtet med, opfylder kravene til et elektrostatisk luftsprøjtesystem.

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

Det kan være nødvendigt med et højt konduktivitetssæt eller en høj konduktivitetsslange til aflæsninger på under 20 megaohm-cm.

Table 4 . Væskemodstandsniveauer

Megohm-cm			
1-7	7-20	20-200	200-2000
Høj-konduktivitetssæt anbefales	Høj-konduktivitetssæt kan være nødvendigt	Bedste elektrostatiske resultater	Gode elektrostatiske resultater

Kontrollér væskens viskositet

Du har brug for følgende til at kontrollere væskens viskositet:

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

Gennemskyl udstyret, før det tages i brug

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

Retningslinjer for slibende materialer

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

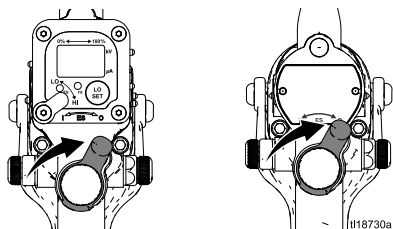
- Bestil del nr. 24N704 elektrode (blå) til slibende materialer.
- Tilpas dysens størrelse korrekt for at mindske væsketryk under 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar), som genererer en væskestrøm på 200–300 mm (8-12").
- Betjen pistolen med væskejusteringshåndtaget i sin fulde gennemstrømningsposition til enhver tid. Brug en ekstern væskeregulator, ikke væskejusteringshåndtaget, til at indstille væsketrykket.
- Brug det mindst mulige forstøvnings- og ventilatorlufttryk for at opnå et godt mønster.
- Følg alle procedurer under [Rengør pistolen dagligt, page 29](#).
- Efterse elektroden dagligt, og udskift, hvis den er beskadiget. Se [Elektrodeudskiftning, page 39](#).

Betjening

Trykaflastningsprocedure



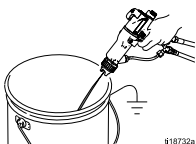
1. SLUK (O) for ES på Tænd/Sluk-kontakten.



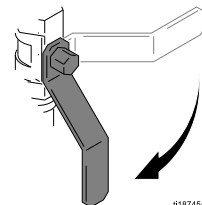
2. Luk for udluftningsventilerne til væsketilførslen og til pistolen.



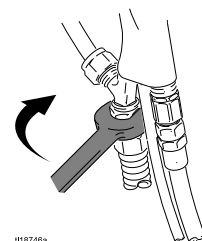
3. Aktiver pistolen ned i en stelforbundet metalspand for at reducere væsketrykket.



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



5. Hvis væskeløbet eller -slangen er fuldstændig tilstoppet, eller trykket ikke er fjernet helt, skal du løsne slangeendekoblingen. Derefter kan dysen eller slangen renses.

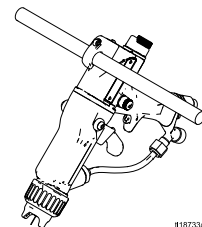


Opstart

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

Nedlukning

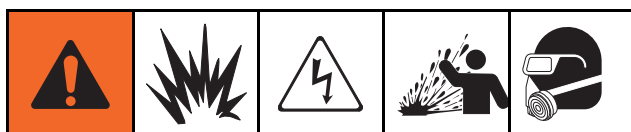
1. Gennemskyl pistolen, se [Gennemskylning, page 28.](#)
2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27.](#)
3. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



Vedligeholdelse

Gennemskylning

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



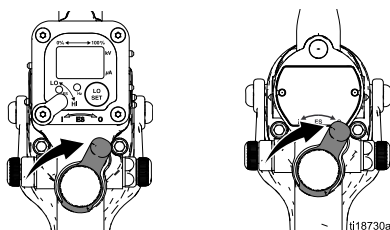
For at forhindre brand, eksplosion og elektrisk stød:

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

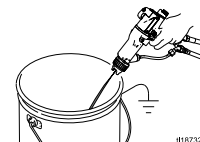
NB!

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

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

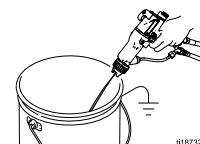


2. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).

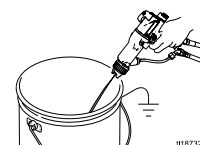


3. Skift væskekilden til opløsningsmiddel, eller frakobl væskeledningen, og tilslut en forsyningsledning med opløsningsmiddel til pistolen.

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

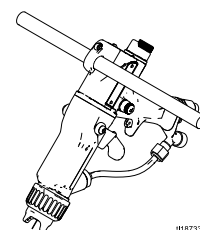


5. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).



6. Sluk eller frakobl ledningen med opløsningsmiddel.

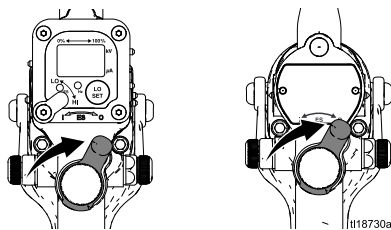
7. Hæng pistolen op på krogen med dysen vendt nedad.



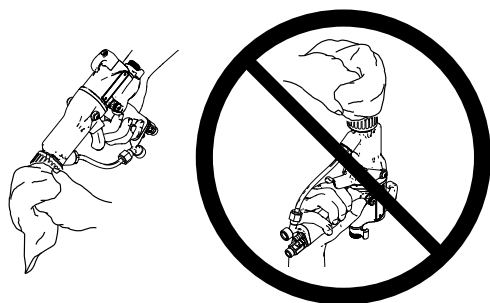
8. Tilslut væskeforsyningsledningen, når du er klar til at sprøjte igen. Følg [Opsætning af pistol, tjekliste, page 18](#).

Rengør pistolen dagligt

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



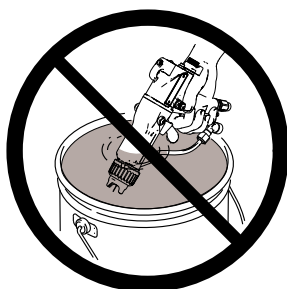
2. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 28](#).
3. Følg [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
4. Rengør pistolen udvendigt med et foreneligt opløsningsmiddel. Brug en blød klud. Peg pistolen nedad for at forhindre opløsningsmidlet i at løbe ind i pistolpassagerne. Pistolen må ikke nedsænkes.



ti18768a

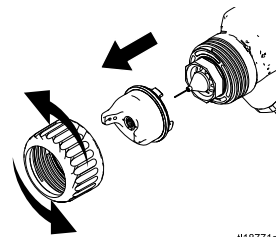


ti18769a



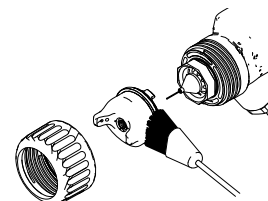
ti18770a

5. Fjern lufthætten.



ti18771a

6. Rengør lufthætten, holde-ringen og dysen med en blød klud og et kompatibelt opløsningsmiddel.



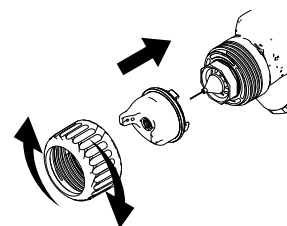
ti18772a

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



ti18773a

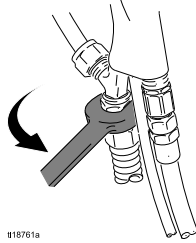
8. Monter lufthætten igen. Stram godt til.



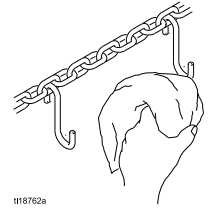
ti18774a

Daglig systempleje

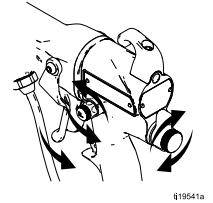
1. Følg [Trykaflastningsprocedure](#), page 27.
2. Rengør væske- og luftfiltre.
3. Kontroller for væskeudsivninger. Tilspænd alle fittings.



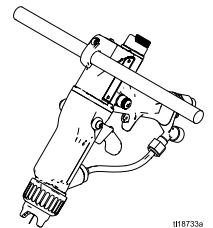
4. Rengør emneholderne. Anvend gnistfrit værktøj.



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






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



Elektriske test

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

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

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

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

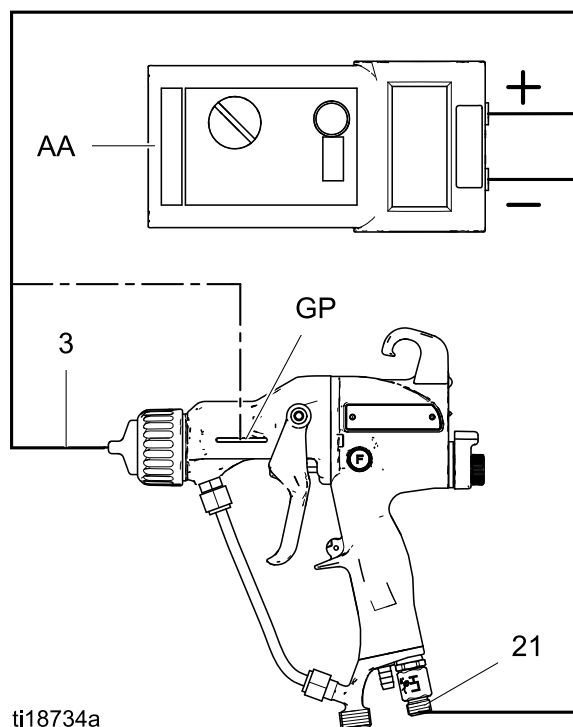
- Pistolen er fjernet fra det farlige område;
- Eller alle sprøjteanordninger i det farlige område er slukkede, ventilatorer i det farlige område kører, og der ikke er brandfarlige dampe i området (som f.eks. åbne beholdere med opløsningsmidler eller gasser fra sprøjtning).

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

Test pistolmodstanden

1. Skyl og tør væskepassagen.
2. **Kun for pistolmodellerne L40T14 og L40T15:** Test løbets kontinuitet for at verificere, at metalstiften i løbet er ordentligt jordforbundet. Mål modstanden mellem metalstiften (GP) og luftdrejeleddet (21). Modstanden skal være mindre end 100 ohm. Hvis modstanden er 100 ohm eller derover, skal pistollegemet udskiftes.
3. **For alle pistoler:** Udløs pistolen, og mål modstanden mellem elektrodenålespidsen (3) og luftdrejeleddet (21). Modstanden skal være:
 - 75-120 megohm for 40kV pistoler
 - 104-148 megohm for 60kV pistoler
 - 148-193 megohm for 85kV pistoler

Hvis den er uden for dette interval, skal du teste pistolen uden at udløse den. Hvis den fortsat er uden for dette interval, gå til [Test modstanden for strømforsyningen, page 32](#). Hvis den er inden for intervallet, se [Elektrisk fejlfinding, page 35](#) for andre mulige årsager til ringe ydeevne.

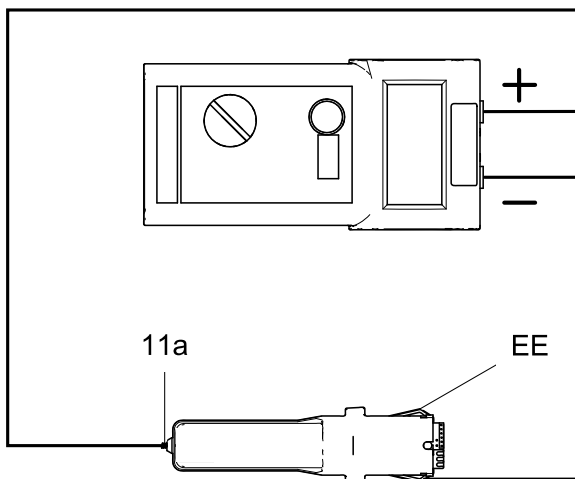


ti18734a

Figure 17 Test pistolmodstanden

Test modstanden for strømforsyningen

1. Fjern strømforsyningen (11). Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 43](#).
2. Afmonter generatoren (15) fra strømforsyningen. Se [Afmontering og udskiftning af generator, page 44](#).
3. Mål modstanden fra strømforsyningens jordforbindelsesstroppe (EE) til fjederen (11a). Modstanden skal være:
 - 60-85 megohm for 40kV pistoler
 - 86-110 megohm for 60kV pistoler
 - 130-160 megohm for 85kV pistoler
4. Hvis den ligger uden for dette område, skal strømforsyningen skiftes. Hvis den er inden for intervallet, gå til [Test elektrodemodstanden, page 32](#).
5. Hvis du fortsat oplever problemer, bedes du se [Elektrisk fejlfinding, page 35](#) for andre mulige årsager til ringe ydelse, eller du kan kontakte Graco-forhandleren.
6. Sørg for, at fjederen (11a) er på plads, før du geninstallerer strømforsyningen (11).



ti18735a

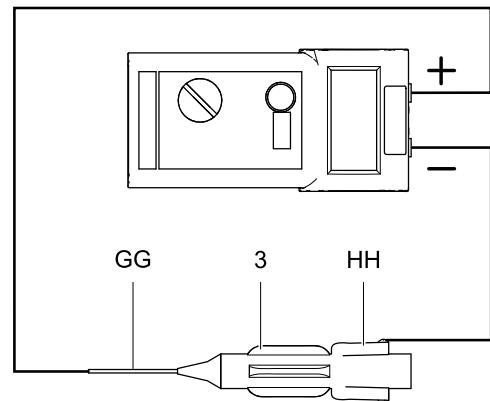
Figure 18 Test modstanden for strømforsyningen

Test elektrodemodstanden

Fjern elektroden (3). Se [Elektrodeudskiftning, page 39](#). Mål modstanden mellem kontakten (HH) og elektrodeledningen (GG). Modstanden skal være mellem 8-30 megohm. Hvis den er udenfor dette interval, bedes du udskifte elektroden.

BEMÆRK: Hvis pistolmodstanden stadig er uden for intervallet efter test af strømforsyningen og elektroden:



- Kontroller at den ledende o-ring (4a) har kontakt med løbstiften.
- Kontroller at strømforsyningsfjederen (11a) har kontakt med løbstiften.



ti18736a

Figure 19 Test elektrodemodstanden

Fejlfinding

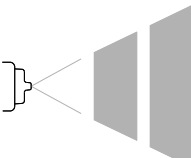



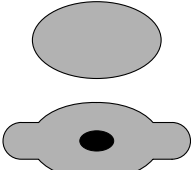
				
<p>Montering og servicering af dette udstyr kræver adgang til dele, som kan forårsage elektrisk stød eller andre alvorlige personskader, hvis arbejdet ikke udføres korrekt. Undlad at montere eller reparere dette udstyr medmindre du er uddannet og kvalificeret.</p>				

				
<p>For at mindske faren for personskade bedes du overholde Trykaflastningsprocedure, page 27, når som helst du bliver anmodet om at aflaste trykket.</p>				

Kontrollér alle afhjælpningsmulighederne i fejlfindingsoversigten, før pistolen skilles ad.

Fejlfinding - sprøjtemønster

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

Problem	Årsag	Løsning
Ujævn sprøjtning eller sprøjt fra pistolen. 	Ingen væske.	Genopfyld beholderen.
	Løs, snavset, defekt dyse/leje.	Rens eller udskift dyse, se Rengør pistolen dagligt, page 29 eller Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38 .
	Luft i væsketilførslen.	Kontrollér væskeskilden. Genfyld.
Forkert sprøjtemønster. 	Defekt eller snavset dyse eller lufthætte.	Rens eller udskift. Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38 .
	Væskeophobning på lufthætte eller dyse.	Rens. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 .
	Ventilatorens lufttryk er for højt.	Sænk det.
	Væsken for tynd.	Øg viskositet.
	Væsketrykket for lavt.	Øg.
	Ventilatorens lufttryk er for lavt.	Øg.
	Væsken for tyk	Reducer viskositeten.
	For meget væske.	Mindsk flowet.
Streger.	Anvendte ikke 50 % overlapning.	Overlap malerstrøgene med 50 %.
	Snavset eller defekt lufthætte.	Rens eller udskift lufthætten. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 eller Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38 .

Pistolbetjening - Fejlfinding

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 væskegennemstrømningen er for langsom.	Øg viskositeten, eller sænk væskestrømmens 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.
	Væsken for tyk.	Reducer viskositeten.
Der siver væske ud fra området ved væskepakningen.	Slidte pakninger eller stopper.	Se Reparation af stopper, page 40 .
Luftudsivninger fra pistolens forende.	Luftventil ikke korrekt lejret.	Se Reparation af luftventil, page 50 .
Væskeudsivninger fra pistolens forende.	Slidt eller defekt væskestopper eller elektrode.	Udskift stopper (2e) eller elektrode (3). Se Reparation af stopper, page 40 eller Elektrodeudskiftning, page 39 .
	Slidt væskedyseleje.	Udskift dysen (4). Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38 .
	Løsn væskedysen.	Stram.
	Defekt dyseo-ring.	Se Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38 .
Pistolen sprøjter ikke.	Lav væsketilførsel.	Tilfør væske, om nødvendigt.
	Snavset eller tilstoppet væskedyse.	Rens. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 .
	Lukket eller defekt væskejusteringsventil.	Åbn ventilen, eller se ES til-fra og reparation af væskejusteringsventil, page 49 .
Snavset lufthætte.	Skævtstående lufthætte og væskedyse.	Rengør væskeophobning på lufthætte og væskedyseleje. Se Rengør pistolen dagligt, page 29 .
For meget malingsoverlap tilbage til operatøren.	Dårlig jordforbindelse.	Se Jordforbindelse, page 21 .
	Forkert afstand fra pistol til del.	Skal være 200-300 mm (8 til 12 tommer).

Elektrisk fejlfinding

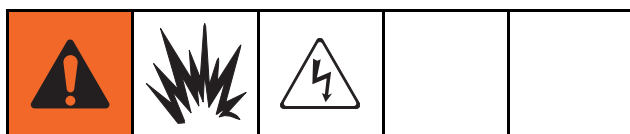
Problem	Årsag	Løsning
Dårligt overlap.	ES tænd/sluk-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Pistolens lufttryk er for lavt (ES-indikatoren er gul).	Kontroller lufttrykket til pistolen; der kræves minimum 45 psi (0,32 MPa, 3,2 bar) ved pistolen for fuld spænding.
	Forstøverlufttrykket er for højt.	Sænk det.
	Forkert afstand fra pistol til del.	Skal være 200-300 mm (8 til 12").
	Dårligt jordforbundne dele.	Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne.
	Fejlbehæftet pistolmodstand.	Se Test pistolmodstanden, page 31 .
	Lav specifik modstand for væsken.	Se Kontrollér væskens specifikke modstand., page 26 .
	Væske siver ud af pakningen (2c) og forårsager en kortslutning.	Se Reparation af stopper, page 40 .
	Generatorfejl.	Se Afmontering og udskiftning af generator, page 44 .
ES- eller Hz-indikatoren lyser ikke.	ES tænd/sluk-kontakten er SLUKKET (O).	Slå TIL (I).
	Ingen strøm.	Kontroller strømforsyningen, generatoren og generatorbåndkablet. Se Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 43 og Afmontering og udskiftning af generator, page 44 .
Operatøren får et let stød.	Operatøren er ikke jordforbundet eller er tæt på en genstand uden jordforbindelse.	Se Jordforbindelse, page 21 .
	Pistolen ikke jordforbundet.	Se Kontrollér pistolens elektriske jordforbindelse, page 25 og Test pistolmodstanden, page 31 .
Operatøren får et stød fra emnet.	Emnet ikke jordforbundet.	Modstanden skal være 1 megohm eller mindre. Rengør emneholderne.

Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Spændings-/strømdisplayet forbliver rødt (kun smartpistoler).	Pistolen er for tæt på den del, der sprøjtes.	Pistolen skal være 200–300 mm (8-12") fra delen.
	Kontrollér væskens specifikke modstand.	Se Kontrollér væskens specifikke modstand. , page 26.
	Snavset pistol.	Se Rengør pistolen dagligt. , page 29.
ES- eller Hz-indikatoren er gul.	Generatorens hastighed er for lav.	Øg lufttrykket, indtil indikatoren er grøn. For at undgå overforstøvning skal du bruge forstøver-luftbegrænsningsventilen til at mindske forstøverluften til lufthætten.
ES- eller Hz-indikatoren er rød.	Generatorens hastighed er for høj.	Sænk lufttrykket, indtil indikatoren er grøn.
Der vises et fejldisplay, og Hz-indikatoren er rød (kun smartpistoler).	Smartmodul har mistet kommunikationen med strømforsyningen.	Kontroller for korrekte forbindelser mellem smartmodulet og strømforsyningen. Se Udskiftning af smartmodul , page 51 og Afmontering og udskiftning af strømforsyning , page 43.

Reparation

Klargør pistolen til service



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

- Kontrollér alle muligheder for afhjælpninger i [Fejlfinding, page 33](#) inden adskillelse af pistolen.
 - Brug en skruestik med bakker beklædt med puder for at forhindre skade på plasticdele.
 - Smør nogle stopperdele (2) og visse væskefittings med dielektrisk smørelse (44) som beskrevet i teksten.
 - Smør o-ringe og forseglinger let med silikonefrit fedt. Bestil nr. 111265 smøremiddel. Undgå at bruge for meget fedt.
- Anvend altid originale dele fra Graco. Bland ikke med og brug ikke dele fra andre Pro Gun-modeller.
 - Reparationssæt til luftforsegling 24N789 er til rådighed. Sættet skal købes separat. Sættets dele er markeret med en stjerne, for eksempel (6a*).
 - Der fås et reparationssæt 24N790 til væskeforseglingen. Sættet skal købes separat. Delene i sættet er mærket med et symbol, for eksempel (2a†).




1. Gennemskyl pistolen. Se [Gennemskylning, page 28](#).
2. Aflast trykket. Se [Trykaflastningsprocedure, page 27](#).
3. Frakobl luft- og væskeledningerne.
4. Afmontér pistolen fra arbejdsstedet. Reparationsområdet skal være rent.

Udskiftning af lufthætte og dyse

NB!

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

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Fjern holderingen (6) og lufthætten (5).
3. Udløs pistolen mens du fjerner dysesamlingen (4) med multifunktionsværktøjet (41).

				
<p>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 ægte Graco-del.</p>				

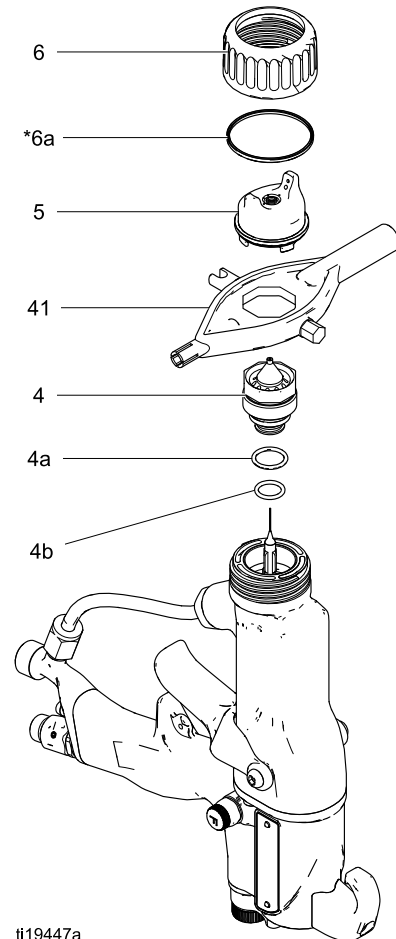
NB!

Brug silikonefrit fedt, del nr. 111265, på den lille o-ring (4b). Undgå at bruge for meget fedt. Undlad at smøre de ledende kontaktringe (4a).

4. Sørg for at den ledende kontaktring (4a) og den lille o-ring (4b) er på plads på dysen (4). Smør den lille o-ring (4b) med lidt smørelse.

BEMÆRK: Den ledende kontaktring (4a) kan vise tegn på slid på det sted, hvor den har kontakt med løbstiften. Dette er helt normalt og kræver ikke udskiftning.
5. Sørg for at elektrodenålen (3) er strammet (med hånden).
6. Udløs pistolen, mens du installerer væskedysen (4) med multifunktionsværktøjet (41). Tilspænd, indtil væskedysen sidder fast i pistolløbet (1/8 til 1/4 omgang længere end håndstram).

7. Monter lufthætten (5) og holderingen (6). Sørg for, at u-pakningen (6a*) er på plads, og så kanterne peger fremad.
8. Se [Test pistolmodstanden, page 31](#).



ti19447a

Figure 20 Udskiftning af lufthætte og dyse

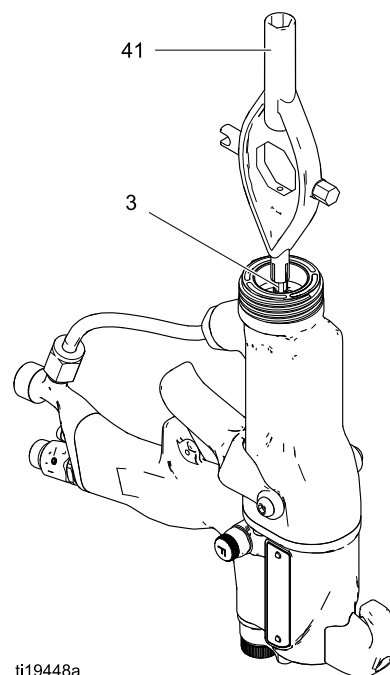
Elektrodeudskiftning

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Afmonter lufthætten og -dysen. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38](#).
3. Skru elektroden (3) af med multifunktionsværktøjet (41).

NB!

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

4. Anvend (lilla) Loctite® af lav styrke eller tilsvarende gevindpakning til elektroden og stoppergevind. Monter elektroden og stram med hånden. Undgå at overspænde.
5. Monter væskedysen og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38](#).
6. Se [Test pistolmodstanden, page 31](#).



ti19448a

Figure 21 Elektrodeudskiftning

Afmontering af væskestopper

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Afmonter lufthætte og væskedyse. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38](#).
3. Afmonter elektroden. Se [Elektrodeudskiftning, page 39](#).
4. Løsn aftrækkerkrue (13) og afmonter aftrækkeren (12).
5. Afmonter stopperen (2) ved hjælp af multifunktionsværktøjet (41). Fjern fjederen (17).
6. Kontrollér alle dele for slitage eller beskadigelse, og udskift, hvis det er nødvendigt.

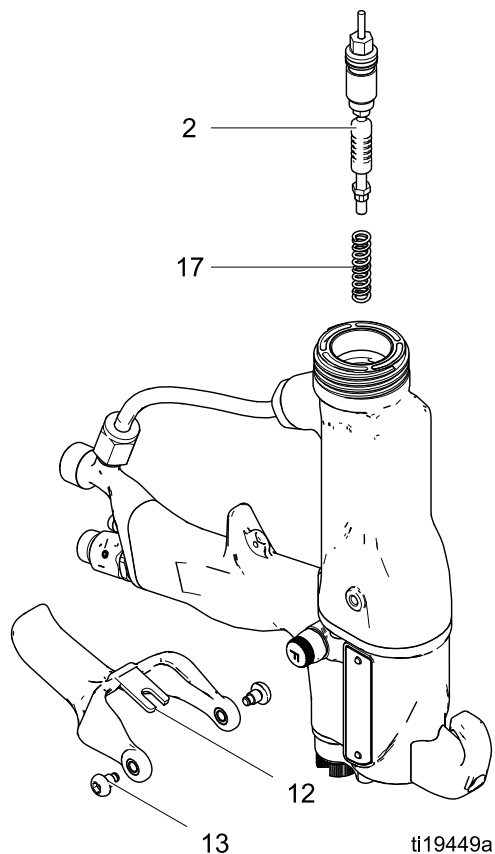


Figure 22 Afmontering af væskestopper

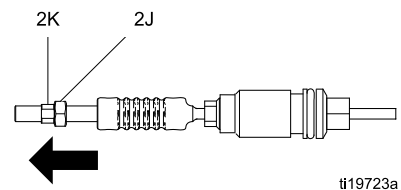
Reparation af stopper

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

Juster lufttilførslen og -forsinkelsen

BEMÆRK: Pistolen begynder med at udsende luft, inden væsken er ladet, og væsken stopper inden luftstrømmen standser. Stoppersamlingen er forudindstillet fra fabrikken for ordentlig lufttilførsel og -forsinkelse. Juster kun hvis det er nødvendigt på flg. måde.

1. Afmonter fjederen (17) fra møtrikken (2k).
2. Brug en sekskantnøgle 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.

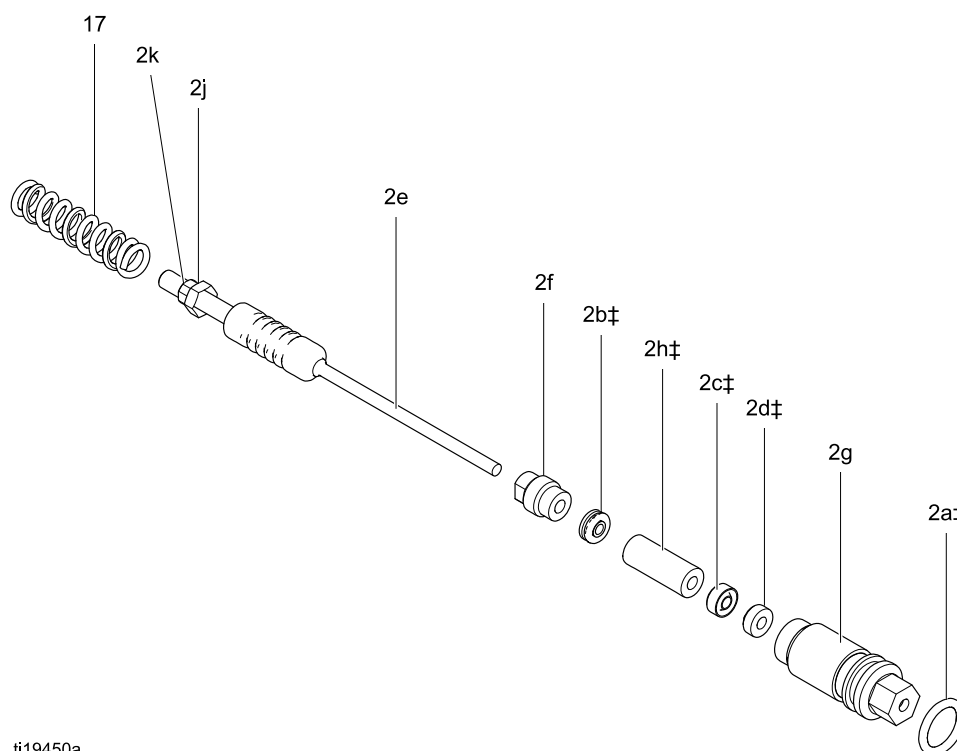


3. Stram møtrikkerne sammen for at fastgøre dem i den nye position.

Monter stopperen

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

1. Anbring pakningsmøtrikken (2f) og pakningen (2b†) på vækestangen (2e). De flade sider på pakningsmøtrikken skal vende mod vækestangens bagende. O-ringpakningen skal vende væk fra pakningsmøtrikken.
2. Fyld det indvendige hulrum på afstandsstykket (2h†) med dielektrisk smørelse (44). Placer afstandsstykket på vækestangen (2e) i den viste retning. Påfør rigelige mængder dielektrisk fedt på ydersiden af afstandsstykket.
3. Anbring væskekappen (2c†) på stopperen (2e) med kanten pegende mod stangens front. Monter nålepakningen (2d†) med han-enden mod væskekappen og monter derefter huset (2g).
4. Tilspænd pakningsmøtrikken (2f) let. Pakningsmøtrikken er tilspændt korrekt, når der er en trækstyrke på 13,3 N (3 lb), når pakningshussamlingen (2g) skydes langs stangen. Tilspænd eller løsn pakningsmøtrikken efter behov.
5. Monter o-ringen (2a†) på husets yderside (2g). Smør o-ringen med silikonefrit fedt, del nr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
6. Monter fjederen (17) mod møtrikken (2j) som vist.
7. Monter stoppersamlingen (2) i pistolløbet. Tilspænd samlingen med multifunktionsværktøjet (41), indtil den slutter helt tæt.
8. Monter elektroden. Se [Elektrodeudskiftning, page 39](#).
9. Monter dysen og lufthætten. Se [Udskiftning af lufthætte og dyse, page 38](#).
10. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
11. Se [Test pistolmodstanden, page 31](#).



ti19450a

Figure 23 Stopper

Afmontering af løb

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Løsn forsigtigt møtrikken (N) fra væskeholderfittingen (20). Træk slangen (T) ud af fittingen. Sørg for at begge røringe (7, 8) og møtrikken bliver på slangen.
3. Løsn de to skruer (27).

NB!

For at undgå at beskadige strømforsyningen (11), træk pistolløbet (1) lige ud af pistolhåndtaget (16). Hvis det er nødvendigt, skal pistolløbet bevæges forsigtigt fra side til side for at få det fri af pistolhåndtaget.

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

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

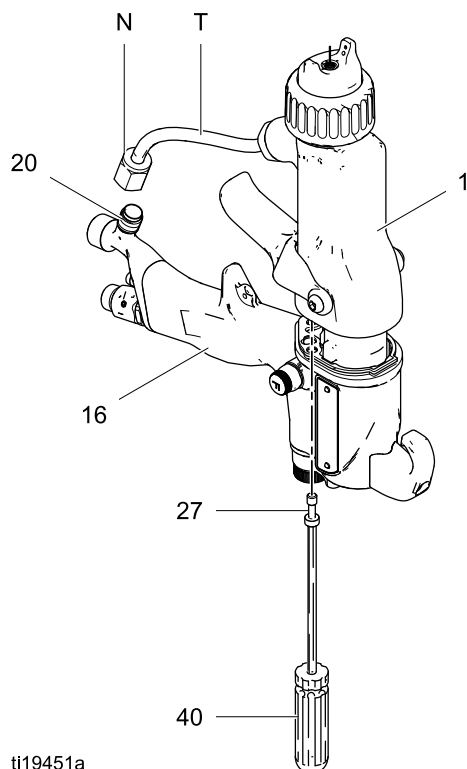


Figure 24 Afmontering af løb

Montering af løb

1. Sørg for at pakningen (28*) og den jordforbundne fjeder (18) er på plads. Sørg for, at pakningens lufthuller er korrekt justeret. Udskift pakningen, hvis den er beskadiget.
2. Sørg for, at fjederen (11a) er på plads på spidsen af strømforsyningen (11). Påfør **rigelige** mængder dielektrisk smørelse (44) på spidsen af strømforsyningen. Anbring løbet (1) over strømforsyningen og pistolhåndtaget (16).
3. Stram de to skruer (27) over for hinanden jævnt (omkring en halv omgang mere end stramt eller 1,7-2,8 N•m). Stram ikke skruerne (27) for meget.
4. Saml væskeslangen (T) på holderfittingen (20). Sørg for at røringene (7, 8) er på plads. Stram møtrikken (N) omhyggeligt på fittingen. Sørg for, at den øverste fitting forbliver stram.
5. Se [Test pistolmodstanden, page 31](#).

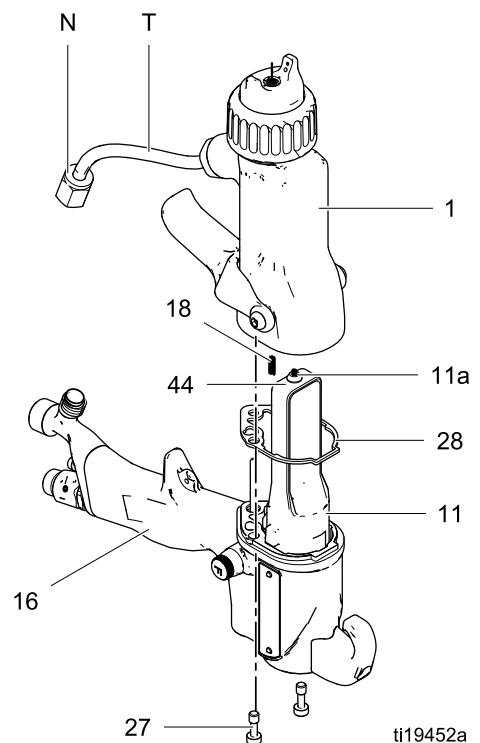


Figure 25 Montering af løb

Afmontering og udskiftning af strømforsyning

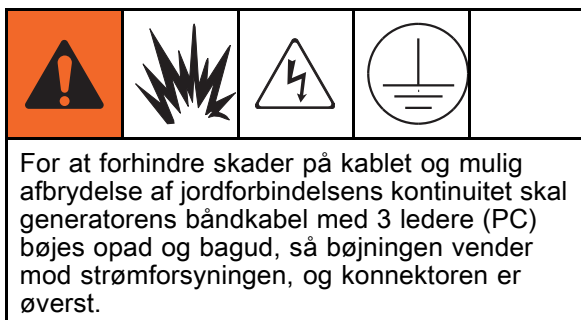
- Efterse hulheden i pistolhåndtagets strømforsyning for snavs eller fugt. Rengør med en ren, tør klud.
- Undlad at benytte opløsningsmidler til rengøring af pakningen (28). Udskift pakningen, hvis den er beskadiget.

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Se [Afmontering af løb, page 42](#).

NB!

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

3. Tag fat i strømforsyningen (11) med hånden. Frigør strømforsyningen/generatorsamlingen fra pistolhåndtaget (16) med en blid bevægelse fra side til side, og træk den derefter lige ud. *Kun på smartmodeller*, afbryd det fleksible kredsløb (24) fra kontakten øverst på håndtaget.
4. Efterse strømforsyningen og generatoren for skader.
5. Frakobl båndkonnektoren med 3 ledere (PC) fra strømforsyningen for at adskille strømforsyningen (11) fra generatoren (15). *Kun på smartmodeller*, afbryd det fleksible kredsløb med 6 ben (24) fra strømforsyningen. Skub generatoren op og af strømforsyningen.
6. Se [Test modstanden for strømforsyningen, page 32](#). Udskift strømforsyningen, om nødvendigt. For reparation af generatoren, se [Afmontering og udskiftning af generator, page 44](#).



7. *Kun smartmodeller*: Tilslut kredsløbet med 6 ben (24) til strømforsyningen.
8. Tilslut båndkonnektoren med 3 ledere (PC) til strømforsyningen. Stop båndet fremad, under strømforsyningen. Skub generatoren (15) ned og på strømforsyningen (11).

9. Indsæt strømforsyningen/generatorsamlingen i pistolhåndtaget (16). Sørg for, at jordforbindelsesstrøpperne (EE) får kontakt med håndtaget. På smartmodeller justeres konnektoren til kredsløbet med 6 ben (24), så den flugter med kontakten (CS) øverst på håndtaget. Skub konnektoren forsvarligt fast i kontakten, idet du skyder strømforsyningen/generatorsamlingen ind i håndtaget.

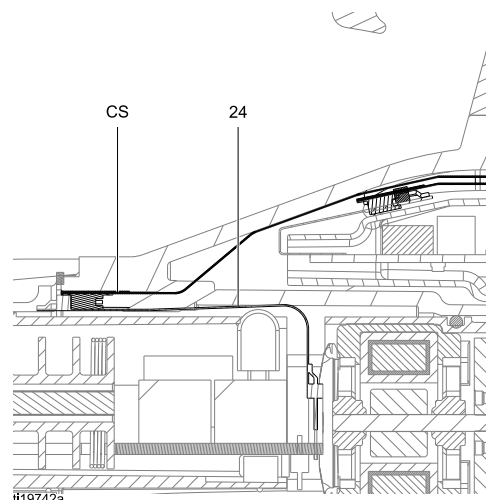


Figure 26 Tilslut fleksibelt kredsløb

10. Sørg for at pakningen (28*), den jordforbundne fjeder (18) og strømforsyningsfjederen (11a) er på plads. Monter løbet (1) på håndtaget (16). Se [Montering af løb, page 42](#).
11. Se [Test pistolmodstanden, page 31](#).

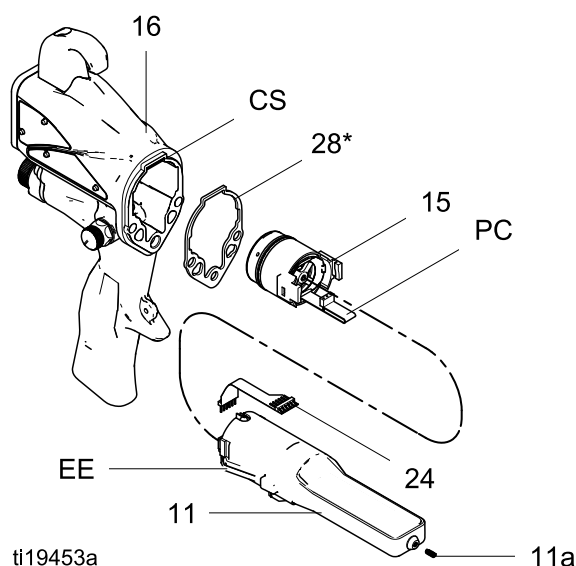


Figure 27 Strømforsyning

Afmontering og udskiftning af generator

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

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Fjern strømforsyningen/generatorsamlingen, og frakobl generatoren. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 43](#).
3. Mål modstanden mellem de to udvendige terminaler på konnektoren med 3 ledere (PC); den skal være 2,0–6,0 ohm. Hvis den ligger uden for dette område, skal generatorspolen (15a) skiftes.
4. Brug en skruetrækker med flad klinge, lirk clipsen (15h) af huset (15d). Fjern hættten (15f) med en tynd klinge eller skruetrækker.
5. Drej ventilatoren (15e) om nødvendigt, så dens blade ikke rammer de fire lejetapper (T) på huset (15d).

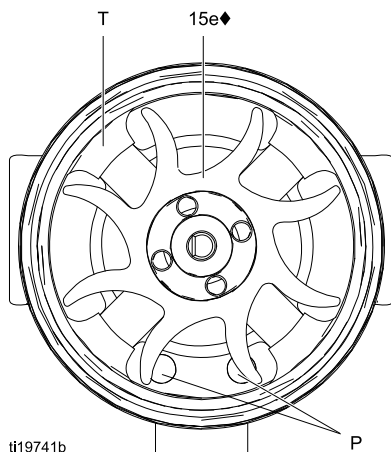


Figure 28 Ventilatorens retning

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

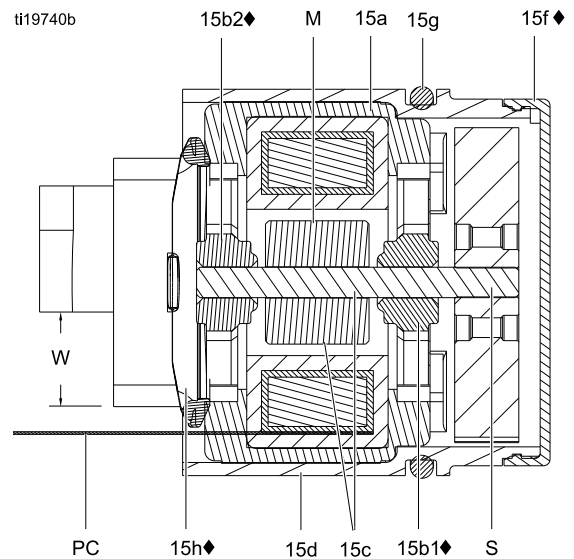


Figure 29 Generatortværsnit

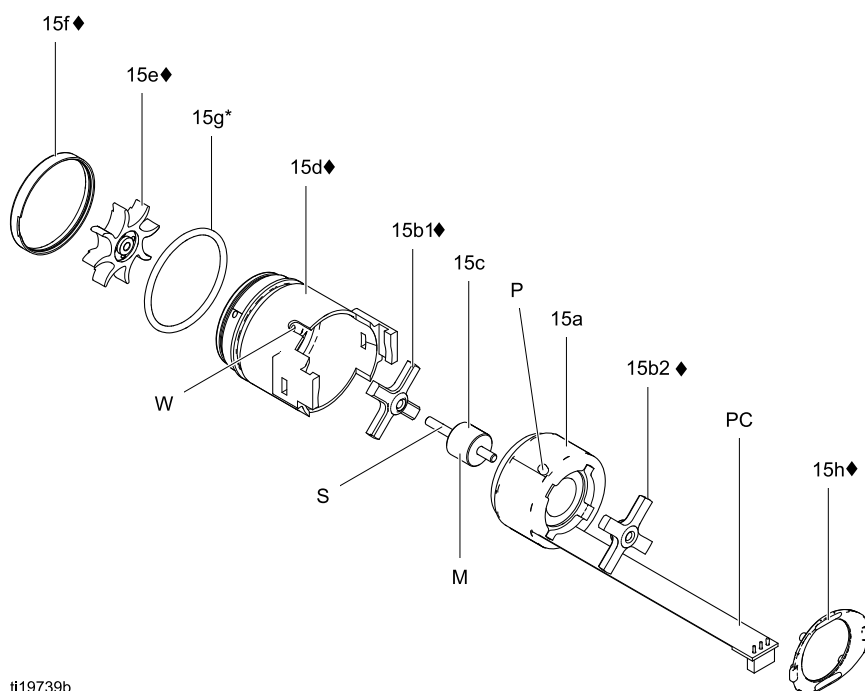
(Ref. 28◆ er ikke vist på figuren.)

NB!

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

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

12. Hold spolesamlingen (15a) fast i en høvlebænk, så ventilatoren vender opad. Tryk ventilatoren (15e) over på akslens (S) lange ende. Ventilatorbladene skal vende som vist.
13. Tryk forsigtigt spolesamlingen (15a) ind i husets (15d) forende, og sørg for, at pinden 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. 45. Sørg for, at spolens passtifter (P) er placeret som vist i fig. 44.
14. Drej ventilatoren (15e), så dens blade ikke rammer de fire lejetapper (T) bag på huset. Sørg for, at bladene på bundlejet (15b1) passer med tapperne.
15. Sæt spolen helt ind i huset (15d). Fastgør med clipsen (15h), og sørg for, at dens tapper går i indgreb med spalterne i huset.
16. Sørg for, at o-ringen (15g) er på plads. Monter hættens (15f).
17. Monter generatoren på strømforsyningen, og monter begge dele i håndtaget. Se [Afmontering og udskiftning af strømforsyning, page 43](#).



ti19739b

Figure 30 Generator

Afmontering og udskiftning af væskeslange

1. Afmonter møtrikken (22) fra beslaget (20).
2. Løsn fittingen (9) for at afmontere væskeslangen (14) fra løbet (1).
3. Anvend dielektrisk smørelse (44) på gevindene af fittingen (9) og o-ringene (10). Sørg for at røringene (7, 8) er på plads.

BEMÆRK: På 40 kV pistoler anvendes o-ring (10★) ikke, og ferruler (7★) og (8★) udgør en del af den øverste fitting (9).

BEMÆRK: På 60 og 85 kV pistoler skal du kontrollere, at bøsningen (SL) er på plads i nærheden af toppen på væskeslangen.

4. Skyd fittingen (9) over på væskeslangen (14) og skru fittingen på løbet (1). Tilspænd med et moment på 2,8-3,9 N.m.
5. Fastgør møtrikken (22) omhyggeligt på beslaget (20) med røringene (7, 8) placerede på beslaget (20). Sørg for, at den øverste fitting forbliver stram.

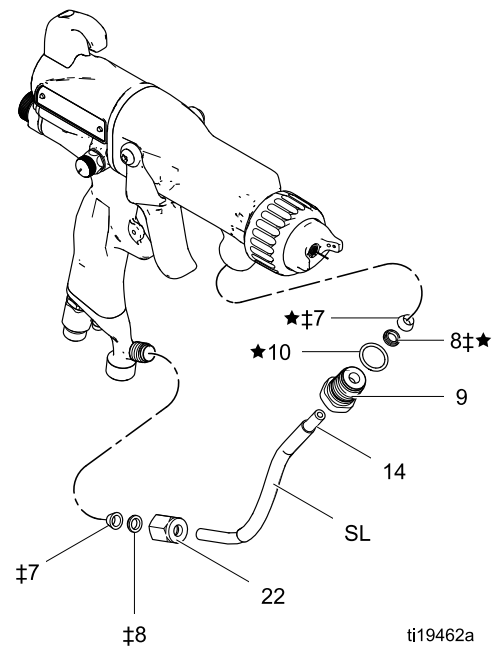


Figure 31 Væskeslange

ti19462a

Reparation af ventilatorens luftjusteringsventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Anbring en skruenøgle på ventilhusets flade side (30a) og afmonter ventilen fra håndtaget (16).

BEMÆRK: Du kan udskifte ventilen som en samling (gå til trin9) eller udskift kun o-ringene (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). Udskift denne, hvis den er beskadiget.

6. Rens alle dele, og kontrollér dem for slitage og beskadigelse.

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

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

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

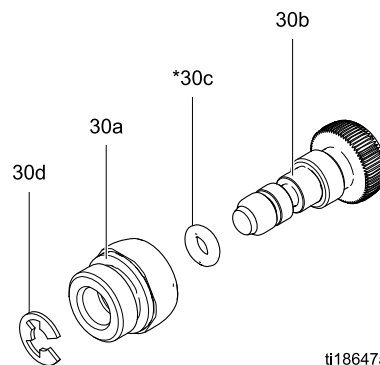


Figure 32 Luftjusteringsventil til ventilatoren

Reparation af forstøver-luftbegrænsningsventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Anbring en skruenøgle på ventilhusets flade side (29a) og afmonter ventilen fra håndtaget (16).

BEMÆRK: Du kan udskifte ventilen som en samling (gå til trin9) eller udskift kun o-ringene (trin 3-9).

3. Skru ventilspindlen (29e) af. Fjern holderingen (29d).
4. Drej ventillegemet (29b) mod uret, indtil det 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, del nr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.

7. Når du samler forstøver-luftbegrænsningsventilen (29) igen, skal du smøre o-ringen (29c) let og skubbe ventillegemet (29b) helt ind i huset (29a), indtil det ikke kan komme længere.
8. Monter holde-ringen (29d) igen. Skru ventilspindlen (29e) halvvejs ind i ventillegemet (29b).
9. Ret spalten (S) i ventilspindlen ind efter ribben (R) i pistolhåndtaget. Skru ventsamlingen (29) fast på 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 er ønsket, monteres den medfølgende prop (42).

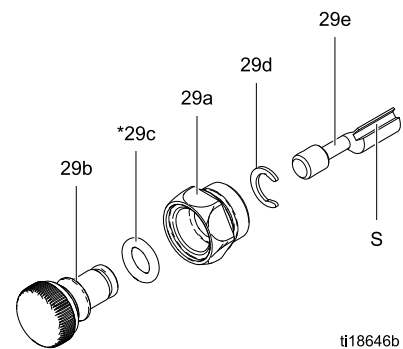


Figure 33 Forstøver-luftbegrænsningsventil

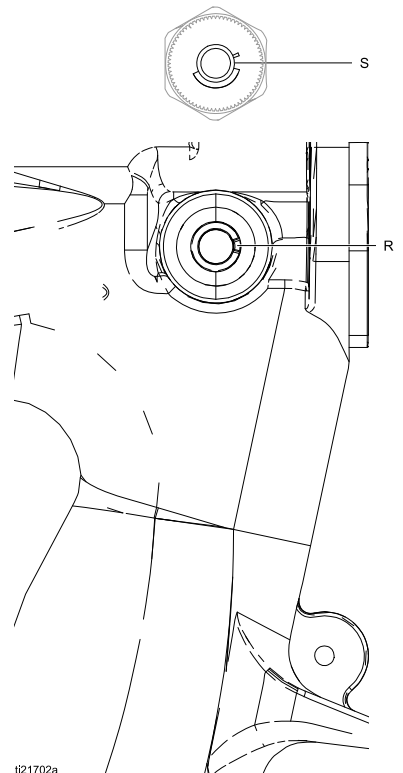
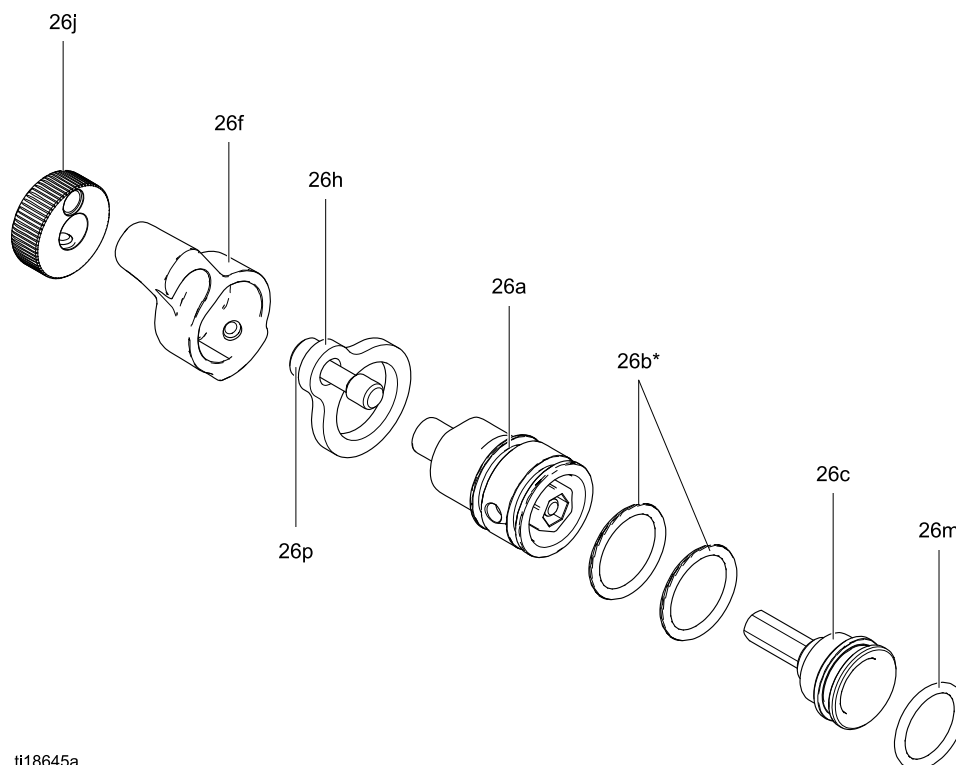


Figure 34 Ret ventilspindlen ind

ES til-fra og reparation af væskejusteringsventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Løsn holdeskruen (26p). Fjern ventilen (26) fra håndtaget.
3. Smør o-ringene (26b* og 26m*) med silikonefri smørelse, artikelnr. 111265. Undgå at bruge for meget fedt.
4. Rens delene, og kontrollér dem for beskadigelse. Udskift den om nødvendigt.
5. Genmonter ventilen. Tilspænd skruen (27) til 1,7-2,8 N•m (15-25 in-lb).

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



ti18645a

Figure 35 ES til-fra og væskejusteringsventil

Reparation af luftventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Se [Afmontering af løb, page 42](#).
3. Afmonter skruerne (13) og aftrækkeren (12).
4. Fjern ES til/fra-ventilen Se [ES til-fra og reparation af væskejusteringsventil , page 49](#).
5. Fjern fjederen (34).
6. Tryk på den forreste del af luftventilakslen for at tvinge den ud af håndtagets bagende. Kontroller gummipakningen (23a*), og udskift, hvis den er beskadiget.
7. Kontroller u-pakningen (35). Fjern ikke u-pakningen, medmindre den er beskadiget. Hvis den fjernes, skal den nye monteres, så kanterne vender ind i pistolhåndtaget (16). Placer u-pakningen på luftventilens aksel, så det er lettere at montere den i pistolhåndtaget.

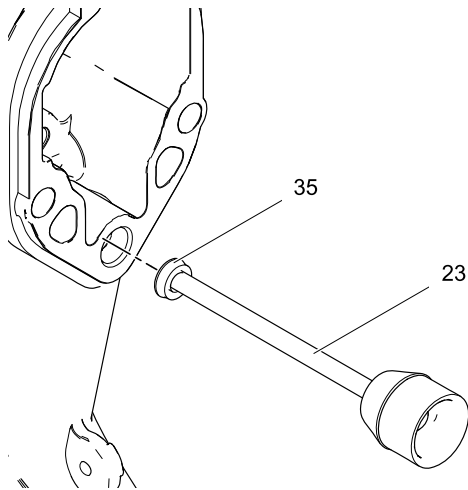


Figure 36 Monter u-pakningen

8. Monter luftventilen (23) og fjederen (34) i pistolens håndtag (16).
9. Monter ES til/fra-ventilen Se [ES til-fra og reparation af væskejusteringsventil , page 49](#).
10. Monter aftrækkeren (12) og skruerne (13).
11. Se [Montering af løb, page 42](#).

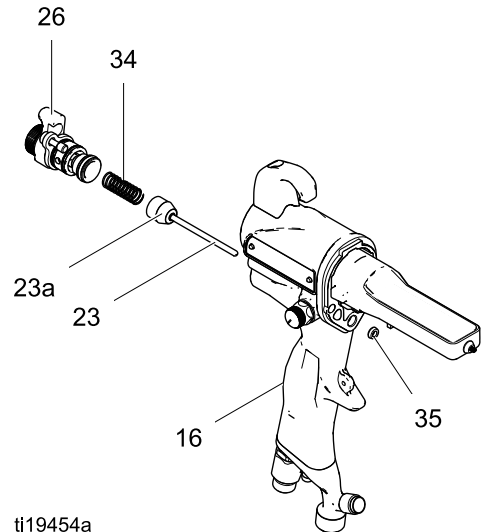


Figure 37 Luftventil

Udskiftning af smartmodul

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

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

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Fjern pivotskruen (31e), o-ringen (31f) og ES HI/LO-kontakten (31c) i nederste venstre hjørne af smartmodulpatronen (31a).
3. Fjern de resterende tre skruer (31d) fra patronen.
4. Træk smartmodulet ud af bagenden af pistolen. Frakobl båndkablet (RC) fra konnektoren (GC) i pistolhåndtaget.
5. Fjern pakningen (31b).
6. Monter en ny pakning (31b) på den nye patron (31a). Sørg for, at de hjørner, der har indsnit, på pakningen sidder øverst.
7. Ret modulets båndkabel (RC) ind efter pistolens kabel (GC), og skyd dem forsvarligt sammen, som vist. Stop de forbundne kabler ind i pistolhåndtagets fordybning. Monter modulet ind i pistolhåndtagets bagside, så det flugter med denne.
8. Monter pivotskruen (31e), o-ringen (31f) og ES HI/LO-kontakten i nederste venstre hjørne af patronen (31a).
9. Monter de tre resterende skruer (31d). Tilspænd med et moment på 0,8-1,0 N•m (7-9 in-lb).

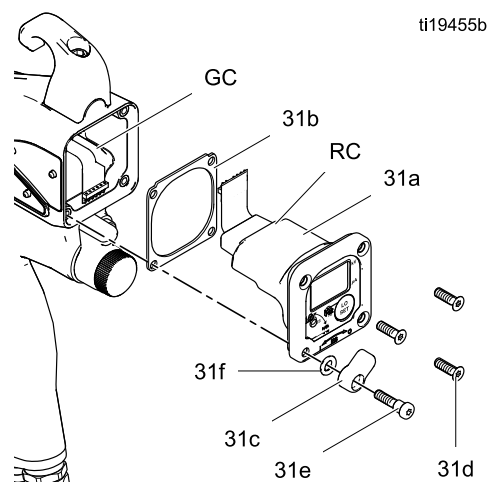


Figure 38 Smartmodul

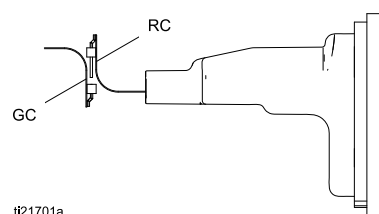


Figure 39 Ret båndkablerne ind

Udskiftning af luftdrejeled og udstødningsventil

1. Se [Klargør pistolen til service, page 37](#).
2. Luftudstødningsventilen udskiftes på følgende måde:
 - a. Fjern klemmen (43) og udstødningsslangen (36).
 - b. Skru drejeledet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeledet er et venstregevind. Fjern beslaget (20).
 - c. Træk udstødningsventilen (19) ud af håndtaget (16). Kontroller o-ringen (19a), og udskift om nødvendigt.
 - d. O-ringen (19a*) monteres på udstødningsventilen (19). O-ringen smøres med et tyndt lag silikonefrit fedt.
 - e. Monter udstødningsventilen (19) på håndtaget (16).
 - f. Påfør gevindlås middel på de øverste gevind på drejeledet (21). Placer beslaget (20) på sin plads, og skru drejeledet fast i pistolhåndtaget (16). Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m.
 - g. Monter slangen (36) og klemmen (43).
3. Luftindtagsdrejeledet udskiftes på følgende måde:
 - a. Skru drejeledet (21) af pistolhåndtaget (16). Drejeledet er et venstregevind.
 - b. Påfør gevindlås middel på de øverste gevind på drejeledet. Skru drejeledet ind i pistolhåndtaget. Tilspænd med et moment på 8,4-9,6 N•m.

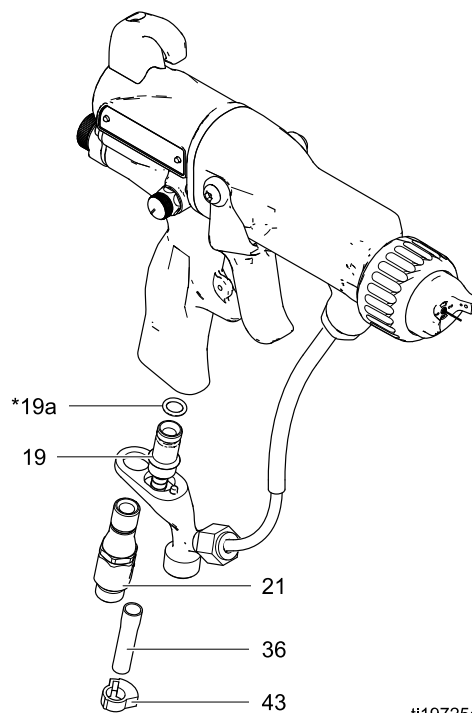
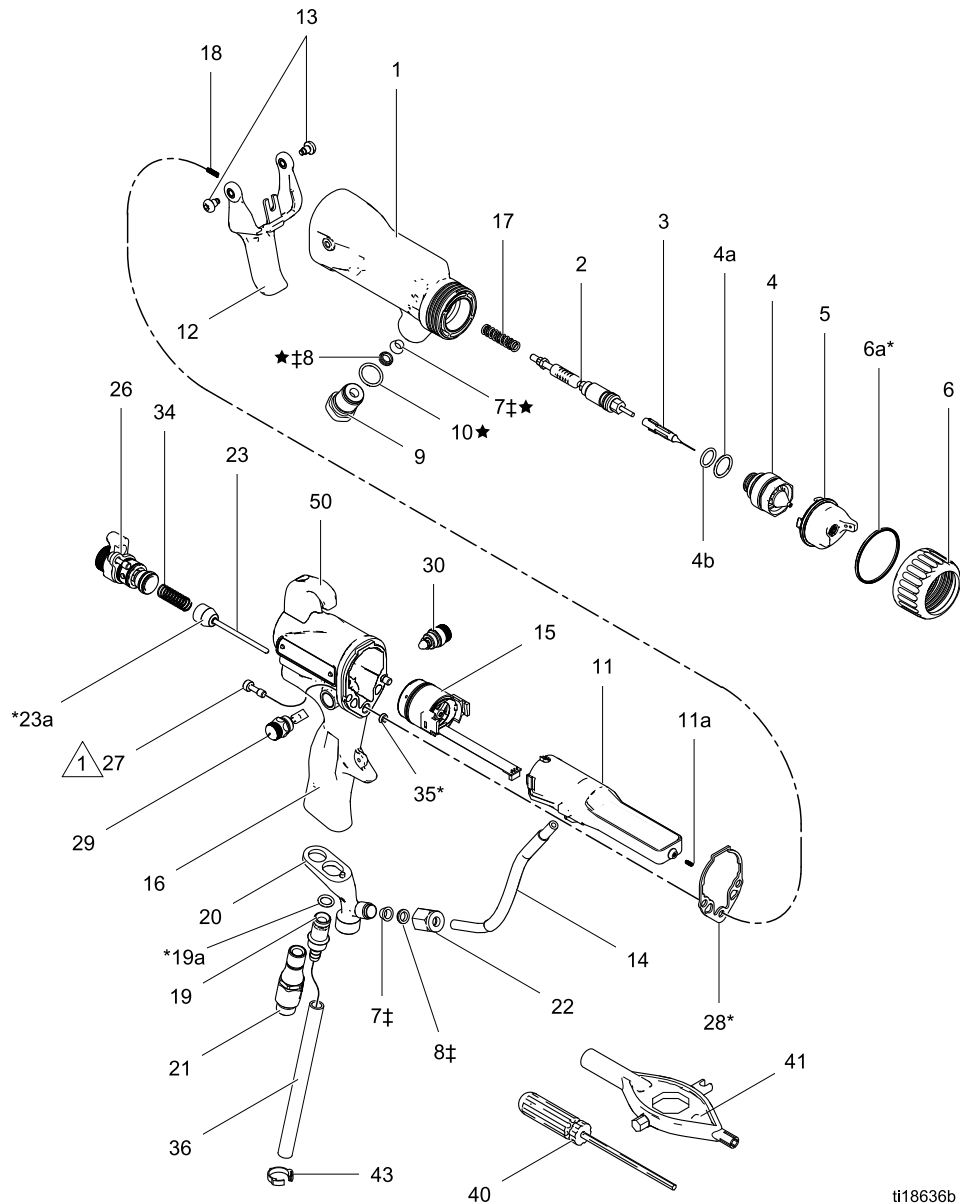



Figure 40 Luftindtagsfitting og luftudstødningsventil

Komponenter

Standard luftsprøjtetpistolssamling

Del nr. L40T10 40 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol, serie B
 Del nr. L40T14 40 kV højeffektiv elektrostatisk luftsprøjtetpistol, serie B
 Del nr. L60T10 60 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol, serie B
 Del nr. L60T11 60 kV elektrostatisk rundsprøjtetpistol, serie B
 Del nr. L60T12 60 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol, serie B, med 1,2 mm dyse
 Del nr. L85T10 85 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol, serie B



 Tilspænd med et moment på 2 N•m (20 fod-pund).

Komponenter

Del nr. L40T10 40 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B

Del nr. L40T14 40 kV højeffektiv elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B

Del nr. L60T10 60 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B

Del nr. L60T11 60 kV elektrostatisk rundsprøjt pistol, serie B; se [Rund sprøjtesamling, page 55](#)

Del nr. L60T12 60 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B, med 1,2 mm dyse

Del nr. L85T10 85 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
1■	24N665	HOVEDDEL, pistol-; 40 kV pistol	1
	24N666	HOVEDDEL, pistol-; 60 kV pistol	1
	24N667	HOVEDDEL, pistol-; 85 kV pistol	1
	24N668	HOVEDDEL, pistol-; 40 kV højeffektivitetspistol	1
2	Se Stoppersamling, page 62		1
3	24N651	NÅL, elektrode-	1
4	24N616	DYSE, 1,5 mm; inkluderer 4a og 4b	1
	24N615	DYSE, 1,2 mm; inkluderer 4a og 4b	1
	24N729	DYSE, rund spray; inkluderer 4a og 4b; se	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N477	LUFTHÆTTE	1
	24N731	LUFTHÆTTE, rund spray; se Rund sprøjtesamling, page 55	1
6	24N644	RING, holde-; inkluderer 6a	1
6a*	198307	PAKNING, u-; UHMWPE	1
7‡★	111286	SAMPLERING, front; 40 kV pistol	1
	111286	SAMPLERING, front; 60 og 85 kV pistoler	2
8‡★	111285	SAMPLERING, bagtil; 40 kV pistol	1
	111285	SAMPLERING, bagtil; 60 og 85 kV pistoler	2
9	24N656	FITTING, væske; 40 kV pistol	1
	24N657	FITTING, væske; 60 kV pistol	1
	24N658	FITTING, væske; 85 kV pistol	1
10★	102982	PAKNING, o-ring; kun til 60 og 85 kV pistoler	1
11	24N659	STRØMFORSYNING, 40 kV pistol	1
	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER, inkluderer artikel 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
14	24N695	SLANGE, væske; 40 kV pistol	1
	24N696	SLANGE, væske, med bøsning; 60 kV pistol	1
	24N697	SLANGE, væske, med bøsning; 85 kV pistol	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 63	1
16	24N751	HÅNDTAG; 40 kV pistol	1
	24N752	HÅNDTAG; 60 kV pistol	1
	24N753	HÅNDTAG; 85 kV pistol	1
17	185111	FJEDER, tryk-	1
18	197624	FJEDER, tryk-	1
19	249323	VENTIL, udstødnings-	1
19a*	112085	O-RING	1
20	24N741	BESLAG	1
21	24N626	DREJELED, luftindløbs-; M12 x 1/4 npsm(han); venstreskåret gevind	1
22	24N698	MØTRIK	1
23	24N633	VENTIL, luft-	1
23a*	276733	FORSEGLING, luftventil-	1
26**	24N630	Se Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling, page 65	1
27	24N740	SKRUE, unbrako; sst; pakke med 2	1
28*	24N699	PAKNING, løb	1
29	24T304	Se Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling, page 65	1
	24N733	Kun for rund spraypistol; se Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling, page 65	1
30	24N634	Se Ventilator-luftjusteringsventilsamling, page 65	1
	24N732	Kun for rund spraypistol; se Ventilator-luftjusteringsventilsamling, page 65	1
34	185116	FJEDER, tryk-	1
35*	188749	PAKNING, u-	1

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
36	185103	SLANGE, udstødnings-; 6 mm (1/4") indre diameter (leveres løst)	1
40	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 4 mm (leveres løst)	1
41	276741	MULTI-VÆRKTØJ (leveres løst)	1
42	24N786	STIK, begrænsnings- (leveres løst; til brug i stedet for artikel 29)	1
43	110231	KLEMME, udstødningsslange (leveres løst)	1
44	116553	SMØRELSE, dielektrisk; 30 ml (1 oz) tube (ikke vist)	1

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

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

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

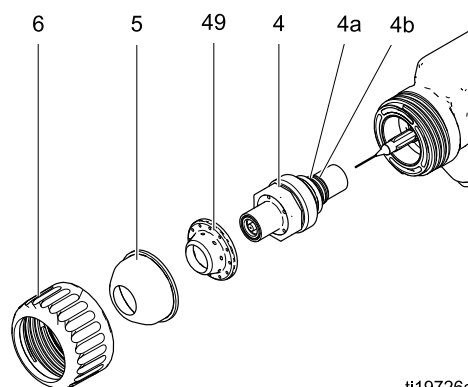
■ Pistollegemer (ref. 1) inkluderer løbets pakning (ref. 28).

** EX On/Off Ventildrosselsæt 26A160 er tilgængelig for kunder med høje atomiseringslufttryksanvendelser. Brug dette tilbehør, hvis turbinelysindikatoren lyser rødt, og du ønsker at opretholde et højere anvendelseslufttryk. Installer sættet og juster trykket som nødvendigt for at sikre drift i det grønne lys.

BEMÆRK: På 40 kV pistoler bliver O-ringene (10★) ikke anvendt, og samleringe (7★) og (8★) er en del af topbeslaget (9).

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
45	117824	HANDSKER, ledende, medium; pakke med 12; også tilgængelige i small (117823) og large (117825)	1
46	24N603	SKÆRM, pistol-, 40 og 60 kV pistoler; pakke med 10	1
	24N604	SKÆRM, pistol-, 85 kV pistoler; pakke med 10	1
47▲	179791	ETIKET, advarsels- (ikke vist)	1
48▲	16P802	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
49	24N730	SPREDER, kun for rund spraypistol, se	1
50	24N783	KROG; inkluderer skrue	1

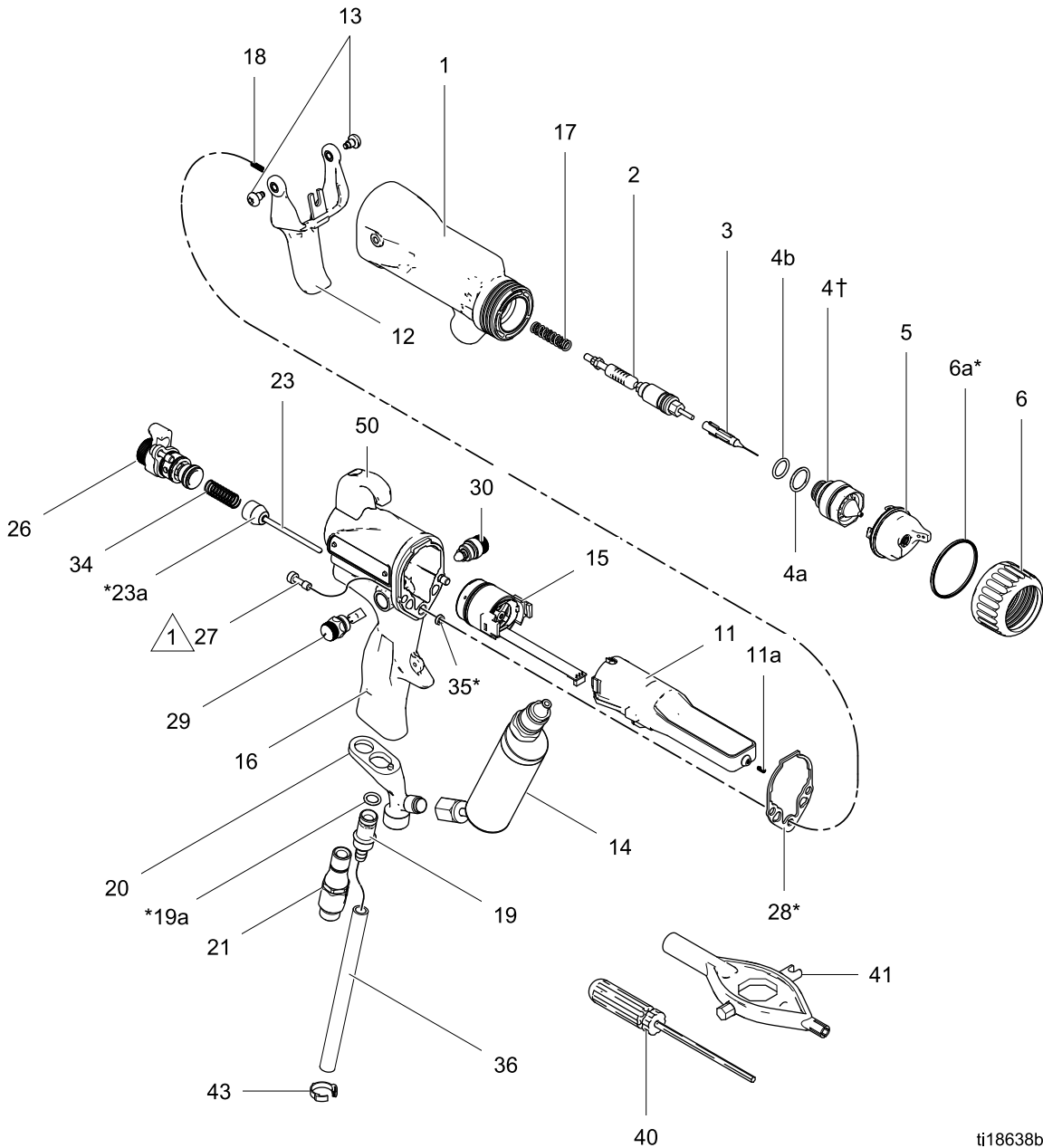
Rund sprøjtesamling



ti19726a

Standard højkonduktivets-luftsprøjtpestolsamling

- Del nr. L40T13 40 kV elektrostatisk luftsprøjtpestol med høj konduktivitet, Std. Dyse
- Del nr. L40T16 40 kV elektrostatisk luftsprøjtpestol med høj konduktivitet, Serie B
- Del nr. L40T15 40 kV højeffektiv elektrostatisk luftsprøjtpestol, Serie B
- Del nr. L60T13 60 kV elektrostatisk luftsprøjtpestol med høj konduktivitet, Std. Dyse
- Del nr. L60T16 60 kV elektrostatisk luftsprøjtpestol med høj konduktivitet, serie B
- Del nr. L85T16 85 kV elektrostatisk luftsprøjtpestol med høj konduktivitet, serie B



1 Tilspænd med et moment på 2 N•m (20 fod-pund).

ti18638b

Del nr. L40T13 40 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol med høj konduktivitet, Std. Dyse

Del nr. L40T16 40 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol med høj konduktivitet, Serie B

Del nr. L40T15 40 kV højeffektiv elektrostatisk luftsprøjtetpistol, Serie B

Del nr. L60T13 60 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol med høj konduktivitet, Std. Dyse

Del nr. L60T16 60 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol med høj konduktivitet, serie B

Del nr. L85T16 85 kV elektrostatisk luftsprøjtetpistol med høj konduktivitet, serie B

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
1■	24N665	HOVEDDEL, pistol-; 40 kV pistol	1
	24N666	HOVEDDEL, pistol-; 60 kV pistol	1
	24N667	HOVEDDEL, pistol-; 85 kV pistol	1
	24N668	HOVEDDEL, pistol-; 40 kV højeffektivitetspistol	1
2	Se Stoppersamling, page 62		1
3	24N704	NÅL, elektrode-	1
4†	24N623	DYSE; inkluderer 4a og 4b	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N477	LUFTHÆTTE	1
6	24N644	RING, holde-; inkluderer 6a	1
6a*	198307	PAKNING, u-; UHMWPE	1
11	24N659	STRØMFORSYNING, 40 kV pistol	1
	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV pistol	1
11a	24N979	FJEDER	1
12	24N663	AFTRÆKKER, inkluderer artikel 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
14	Se Høj konduktivitets-væskeslangesamling, page 67		1
15	24N664	Se Montering af generator, page 63	1
16	24N751	HÅNDTAG; 40 kV pistol	1
	24N752	HÅNDTAG; 60 kV pistol	1
	24N753	HÅNDTAG; 85 kV pistol	1
17	185111	FJEDER, tryk-	1
18	197624	FJEDER, tryk-	1
19	249323	VENTIL, udstødnings-	1
19a*	112085	O-RING	1
20	24N741	BESLAG	1

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

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

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
21	24N626	DREJELED, luftindløbs-; M12 x 1/4 npsm(han); venstreskåret gevind	1
23	24N633	VENTIL, luft-	1
23a*	276733	FØRSEGLING, luftventil-	1
26	24N630	Se ES til-fra og væskejusteringsventil, page 64	1
27	24N740	SKRUE, unbrako; sst; pakke med 2	1
28*	24N699	PAKNING, løb	1
29	24T304	Se Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling, page 65	1
30	24N634	Se Ventilator-luftjusteringsventilsamling, page 65	1
34	185116	FJEDER, tryk-	1
35*	188749	PAKNING, u-	1
36	185103	SLANGE, udstødnings-; 6 mm (1/4") indre diameter (leveres løst)	1
40	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 4 mm (leveres løst)	1
41	276741	MULTI-VÆRKTØJ (leveres løst)	1
42	24N786	STIK, begrænsnings- (leveres løst; til brug i stedet for artikel 29)	1
43	110231	KLEMME, udstødningslange (leveres løst)	1
44	116553	SMØRELSE, dielektrisk; 30 ml (1 oz) tube (ikke vist)	1
45	117824	HANDSKER, ledende, medium; pakke med 12; også tilgængelige i small (117823) og large (117825)	1
46	24N603	SKÆRM, pistol-, 40 og 60 kV pistoler; pakke med 10	1
	24N604	SKÆRM, pistol-, 85 kV pistoler; pakke med 10	1
47▲	179791	ETIKET, advarsels- (ikke vist)	1
48▲	16P802	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
50	24N783	KROG; inkluderer skrue	1

■ Pistollegemer (ref. 1) inkluderer løbets pakning (ref. 28).

† Modeller L40T13 og L60T13 bruger 24N616 dysen.

Del nr. L60M16 60 kV elektrostatisk luftsprøjtepistol med høj konduktivitet, serie B

Del nr. L85M16 85 kV elektrostatisk luftsprøjtepistol med høj konduktivitet, serie B

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
1■	24N666	LEGEME, pistol; 60 kV pistol	1
	24N667	LEGEME, pistol; 85 kV pistol	1
2	Se Stoppersamling, page 62		1
3	24N704	NÅL, elektrode	1
4	24N623	DYSE; inkluderer 4a og 4b	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N477	LUFTHÆTTE	1
6	24N644	RING, holde-, omfatter 6a	1
6a*	198307	PAKNING, U-skål, UHMWPE	1
11	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV pistol	1
11a	24N979	Fjeder	1
12	24N663	AFTRÆKKER; indeholder del nr. 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
14	Se Høj konduktivitets-væskeslangesamling, page 67		1
15	24N664	Se Montering af generator, page 63	1
16	24N754	HÅNDTAG, smart; 60 kV pistol	1
	24N755	HÅNDTAG, smart; 85 kV pistol	1
17	185111	FJEDER, kompressions-	1
18	197624	FJEDER, kompressions-	1
19	249323	VENTIL, udstødning	1
19a*	112085	O-RING	1
20	24N741	BESLAG	1
21	24N626	DREJELED, luftindløb; M12 X 1/4 npsm(m); venstregevind	1
23	24N633	VENTIL, luft-	1
23a*	276733	FORSEGLING, luftventil	1

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

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

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
24	245265	KREDSLØB, fleksibelt	1
26	24N630	Se ES til-fra og væskejusteringsventil, page 64	1
27	24N740	SKRUE, unbrako; sst; pakke med 2	1
28*	24N699	PAKNING, løb	1
29	24T304	Se Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling, page 65	1
30	24N634	Se Ventilator-luftjusteringsventilsamling, page 65	1
31	24N756	Se Smartmodulsamling, page 66	1
34	185116	FJEDER, kompressions-	1
35*	188749	PAKNING, U-rings-	1
36	185103	SLANGE, udstødning; 6 mm (1/4") ID (afsendt i løs vægt)	1
40	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 4 mm (afsendt i løs vægt)	1
41	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (afsendt i løs vægt)	1
42	24N786	PROP, begrænser (afsendt i løs vægt; anvendes i stedet for del 29)	1
43	110231	KLEMME, udstødningsslange	1
44	116553	FEDT, dielektrisk; 30 ml (1 oz) slange (ikke vist)	1
45	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
46	24N603	DÆKSEL, pistol, 60 kV pistoler; pakke med 10	1
	24N604	DÆKSEL, pistol, 85 kV pistoler; pakke med 10	1
47▲	179791	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
48▲	16P802	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
50	24N783	KROG; inkluderer skrue	1

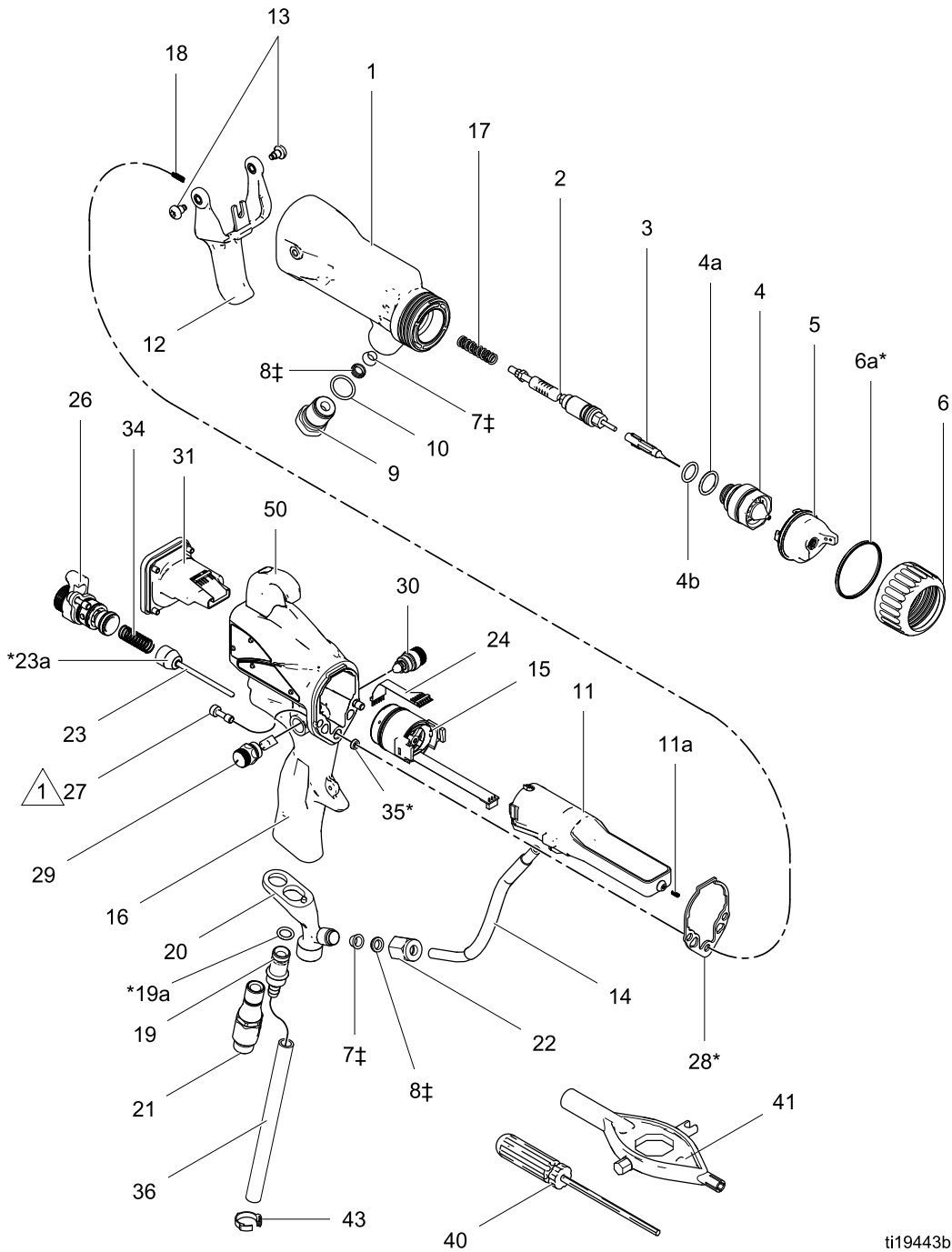
■ Pistollegemer (ref. 1) inkluderer løbets pakning (ref. 28).

Smart luftsprøjtetolsamling

Del nr. L60M10 60 kV elektrostatisk luftsprøjtetol, serie B

Del nr. L60M12 60 kV elektrostatisk luftsprøjtetol, serie B, med 1,2 mm dyse

Del nr. L85M10 85 kV elektrostatisk luftsprøjtetol, serie B



ti19443b

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

Del nr. L60M10 60 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B
 Del nr. L60M12 60 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B, med 1,2 mm dyse
 Del nr. L85M10 85 kV elektrostatisk luftsprøjt pistol, serie B

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
1■	24N666	LEGEME, pistol; 60 kV pistol	1
	24N667	LEGEME, pistol; 85 kV pistol	1
2	Se Stoppersamling, page 62		1
3	24N651	NÅL, elektrode	1
4	24N616	DYSE, 1,5 mm; inkluderer 4a og 4b	1
	24N615	DYSE, 1,2 mm; inkluderer 4a og 4b	1
4a	24N645	O-RING, ledende	1
4b	111507	O-RING; fluoroelastomer	1
5	24N477	LUFTHÆTTE	1
6	24N644	RING, holde-, omfatter 6a	1
6a*	198307	PAKNING, U-skål, UHMWPE	1
7‡	111286	RØRRING, front	2
8‡	111285	RØRRING, bagside	2
9	24N657	FITTING, væske; 60 kV pistol	1
	24N658	FITTING, væske; 85 kV pistol	1
10	102982	PAKNING, O-rings-	1
11	24N660	STRØMFORSYNING, 60 kV pistol	1
	24N661	STRØMFORSYNING, 85 kV pistol	1
11a	24N979	Fjeder	1
12	24N663	AFTRÆKKER; inkluderer del nr. 13	1
13	24A445	SKRUE, aftrækker; pakke med 2	1
14	24N696	SLANGE, væske, med bøsning; 60 kV pistol	1
	24N697	SLANGE, væske, med bøsning; 85 kV pistol	1
15	24N664	Se Montering af generator, page 63	1
16	24N754	HÅNDTAG, smart; 60 kV pistol	1
	24N755	HÅNDTAG, smart; 85 kV pistol	1
17	185111	FJEDER, kompressions-	1
18	197624	FJEDER, kompressions-	1
19	249323	VENTIL, udstødning	1
19a*	112085	O-RING	1
20	24N741	BESLAG	1

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

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

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
21	24N626	DREJELED, luftindløb; M12 X 1/4 npsm(m); venstregevind	1
22	24N698	MØTRIK	1
23	24N633	VENTIL, luft-	1
23a*	276733	FORSEGLING, luftventil	1
24	245265	KREDSLØB, fleksibelt	1
26	24N630	Se ES til-fra og væskejusteringsventil, page 64	1
27	24N740	SKRUE, unbrako; sst; pakke med 2	1
28*	24N699	PAKNING, løb	1
29	24T304	Se Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling, page 65	1
30	24N634	Se Ventilator-luftjusteringsventilsamling, page 65	1
31	24N756	Se Smartmodulsamling, page 66	1
34	185116	FJEDER, kompressions-	1
35*	188749	PAKNING, U-rings-	1
36	185103	SLANGE, udstødning; 6 mm (1/4") ID (afsendt i løs vægt)	1
40	107460	VÆRKTØJ, skruenøgle, kugleende; 4 mm (afsendt i løs vægt)	1
41	276741	MULTIFUNKTIONSVÆRKTØJ (afsendt i løs vægt)	1
42	24N786	PROP, begrænser (afsendt i løs vægt; anvendes i stedet for del 29)	1
43	110231	KLEMME, udstødningslange (afsendt i løs vægt)	1
44	116553	FEDT, dielektrisk; 30 ml (1 oz) slange (ikke vist)	1
45	117824	HANDSKE, ledende, medium; pakke med 12; fås også i small (117823) og large (117825)	1
46	24N603	DÆKSEL, pistol, 60 kV pistoler; pakke med 10	1
	24N604	DÆKSEL, pistol, 85 kV pistoler; pakke med 10	1
47▲	179791	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
48▲	16P802	SKILT, advarsels- (ikke vist)	1
50	24N783	KROG; inkluderer skrue	1

‡ Disse dele er inkluderet i reparationsset til væskeforsegling 24N790 (købes separat).

■ Pistollegemer (ref. 1) inkluderer løbets pakning (ref. 28).

Stoppersamling

Del nr. 24N653 40 kV stoppersamling

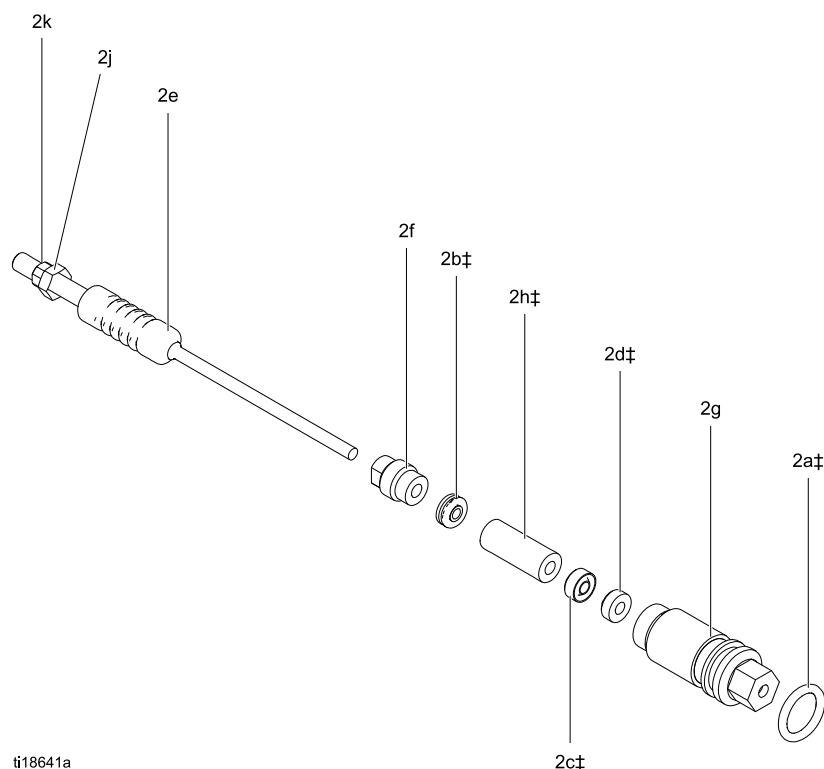
Indeholder artiklerne 2a-2k

Del nr. 24N654 60 kV stoppersamling

Indeholder artiklerne 2a-2k

Del nr. 24N655 85 kV stoppersamling

Indeholder artiklerne 2a-2k



Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
2a‡	111316	O-RING	1
2b‡	116905	FORSEGLING	1
2c‡	178409	PAKNING, væske	1
2d‡	178763	PAKNING, nål	1
2e	24N701	STANG, pakning, 40 kV pistoler (indeholder artikler 2j og 2k)	1
	24N702	STANG, pakning, 60 kV pistoler (indeholder artikler 2j og 2k)	1
	24N703	STANG, pakning, 85 kV pistoler (indeholder artikler 2j og 2k)	1

‡ Disse dele er inkluderet i reparationsset til væskeforsegling 24N790 (købes separat).

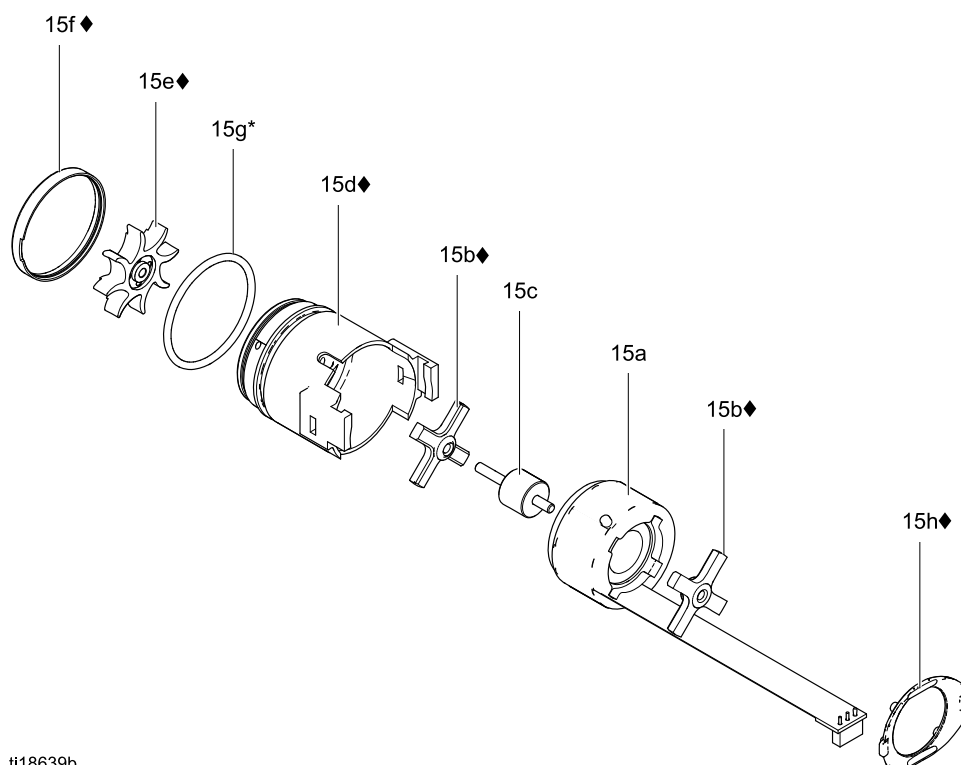
◆ Disse dele er indeholdt i Aftrækkerjusterings-møtriksæt 24N700 (købes separat).

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
2f	197641	OMLØBER, paknings-	1
2g	185495	HUS, pakning	1
2h‡	186069	AFSTANDSSTYKKE, paknings-	1
2j◆	— — —	MØTRIK, aftrækkerjustering (del af artikel 2e)	1
2k◆	— — —	MØTRIK, aftrækkerjustering (del af artikel 2e)	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Montering af generator

Del nr. 24N664 Montering af generator



ti18639b

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

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

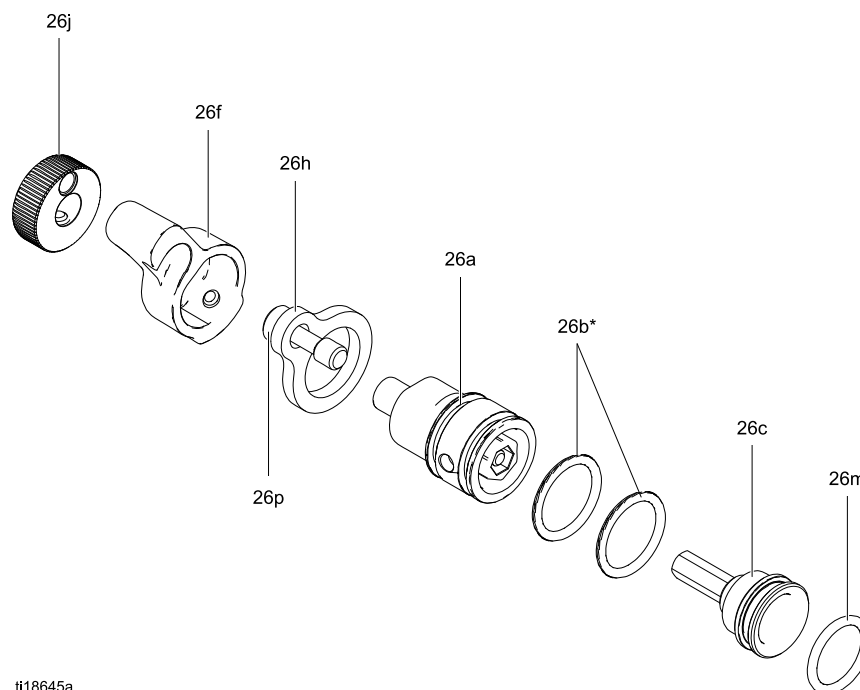
♦ Disse dele er inkluderet i lejesæt 24N706 (købes separat).

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
15f♦	— — —	HÆTTE, hus; en del af artikel 15d	1
15g*	110073	O-RING	1
15h♦	24N709	KLEMME; pakke med 5 (der medfølger en klemme med artikel 15b)	1
28♦*	24N699	PAKNING, løb (ikke vist)	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

ES til-fra og væskejusteringsventil

Artikelnr. 24N630 ES Til/Fra- og Væskejusteringsventil



ti18645a

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
26a	— — —	HUS, ventil-	1
26b*	15D371	O-RING	4
26c	— — —	STEMPEL, ventil-	1
26f	24N649	HÅNDTAG, ES til/fra	1
26g	— — —	SKRUE, sæt, unbrakohoved	2

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

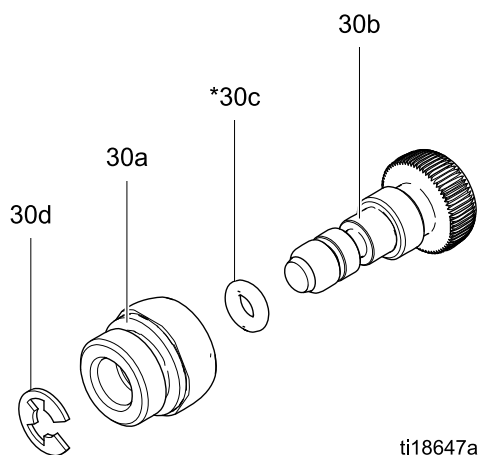
Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
26h	24N631	PLADE, holde-	1
26j	24N648	HÅNDTAG, justering, væske	1
26m*	113746	O-RING	2
26p	— — —	SKRUE, holde-	1

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Ventilator-luftjusteringsventilsamling

Artikelnr. 24N634 luftjusteringsventilsamling (vist)

Artikelnr. 24N732 ventilatorjusteringsventilsamling
(til runde sprøjtepistoler, ikke vist)



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

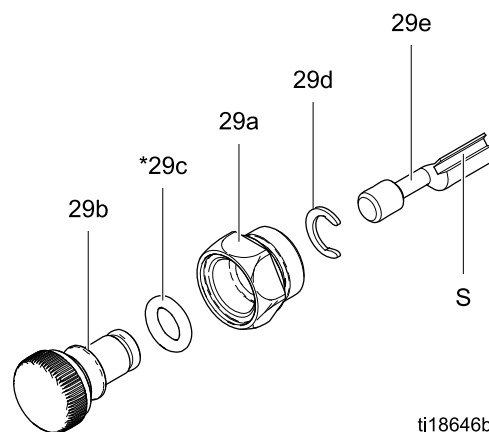
* Disse dele er inkluderet i reparationsset til luftforsegling 24N789 (købes separat).

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Forstøver-luftbegrænsningsventilsamling

Del nr. 24T304
forstøver-luftbegrænsningsventilsamling (vist)

Artikelnr. 24N733
forstøver-luftbegrænsningsventilsamling (til runde sprøjtepistoler, ikke vist)



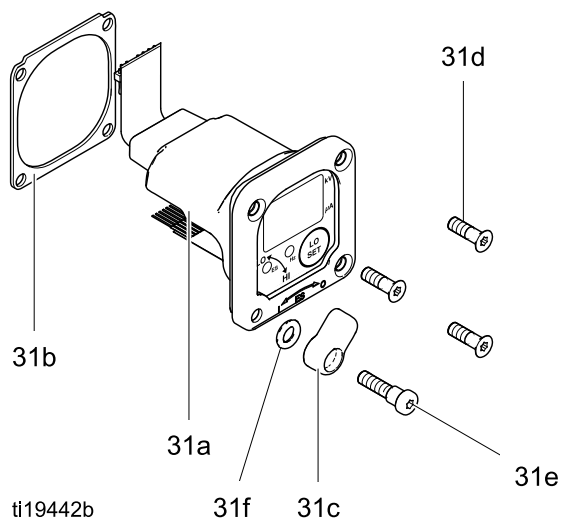
Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
29a	— — —	HUS, ventil-	1
29b	— — —	LEGEME, ventil-	1
	— — —	LEGEME, ventil; kun rund sprøjte	1
29c*	111516	O-RING	1
29d	118907	RING, holde-	1
29e	— — —	SPINDEL, ventil-	1
29f	— — —	HÅNDTAG, aksel; kun rund sprøjte	1
29g	— — —	SKRUESÆT, håndtag; kun rund sprøjte	1

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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Smartmodulsamling

Del nr. 24N756 smartmodulsamling



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

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

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

Høj konduktivets-væskeslangesamling

Del nr. 24N627 40 kV væskeslangesamling med høj konduktivitet

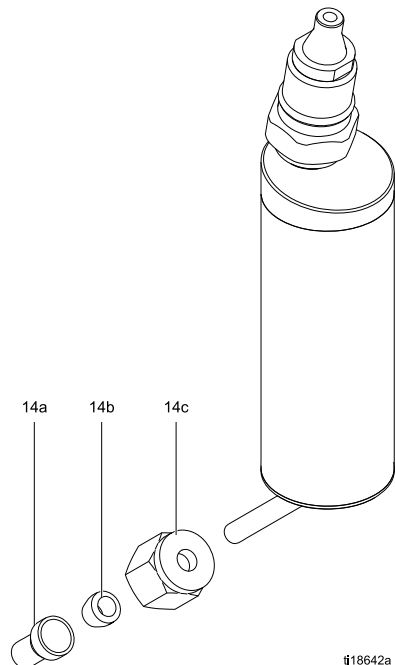
Indeholder artiklerne 14a-14c

Artikelnr. 24N628 60 kV væskeslangesamling med høj konduktivitet

Indeholder artiklerne 14a-14c

Artikelnr. 24N629 85 kV væskeslangesamling med høj konduktivitet

Indeholder artikler 14a-14c.



Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Stk.
14a**	— — —	ADAPTER, beslag, håndtag	1
14b**	— — —	RØRRING	2
14c**	— — —	MØTRIK, beslag, håndtag	1

** Indeholdt i 24N735 HC-adaptersæt.

Dele betegnet — — — fås ikke separat.

Lufthætter og væskedyser

Dyse Udvælgelseskema

				
<p>For at mindske risikoen for personskade bedes du følge Trykaflastningsprocedure, page 27, før du afmonterer eller monterer en væskedyse og/eller lufthætte.</p>				

Væskedyse-artikelnr.	Farve	Beskrivelse	Dysetørrelse mm (tommer)
24N613	Sort	Til standard-overtræk	0.75 (.029)
24N614			1.0 (.042)
24N615			1.2 (.047)
24N616			1.5 (.055)
24N617			1.8 (.070)
24N618			2.0 (.079)
24N619			0.55 (.022)
24N620	Blå	Med hårdt leje til skuremidler og metaller	0.75 (.029)
24N621			1.0 (.042)
24N622			1.2 (.047)
24N623			1.5 (.055)
24N624			1.8 (.070)
24N625			2.0 (.079)

Ydelsesdiagrammer for væskedyse

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

- På hvert væskedyse-diagram bedes du finde det punkt på grafen, der svarer til den ønskede gennemløbshastighed og viskositet. Marker punktet på grafen med en blyant.
- Den tykke lodrette linje på hver graf repræsenterer mål-gennemløbshastigheden for den pågældende dysetørrelse. Find den graf der har det markerede punkt tættest på den tykke lodrette linje. Dette er den anbefalede dysetørrelse til din anvendelse. Hvis du overskrider mål-gennemløbshastigheden betydeligt, kan det medføre ringere sprøjteeffekt pga. overskydende væskehastighed.
- 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 dysetørrelse. Hvis væsketrykket er for lavt (0,35 bar, 3,5 kPa, 5 psi), bruges den næstmindste dysetørrelse.

Forklaring til væskedyse-ydelsesdiagram

BEMÆRK: Væsketryk måles ved indtaget på sprøjtepistolen.





260 Centipoisevæske	
160 Centipoisevæske	
70 Centipoisevæske	
20 Centipoisevæske	

Table 5 . Åbningsstørrelse: 0,75 mm (0,030")

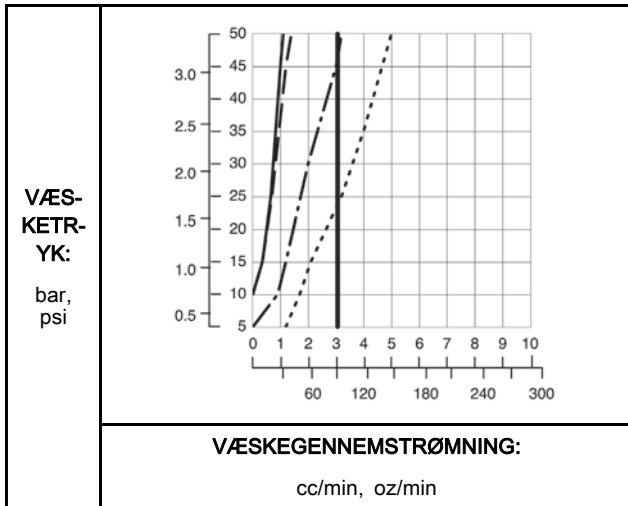


Table 8 . Åbningsstørrelse: 1,5 mm (0,059 in.)

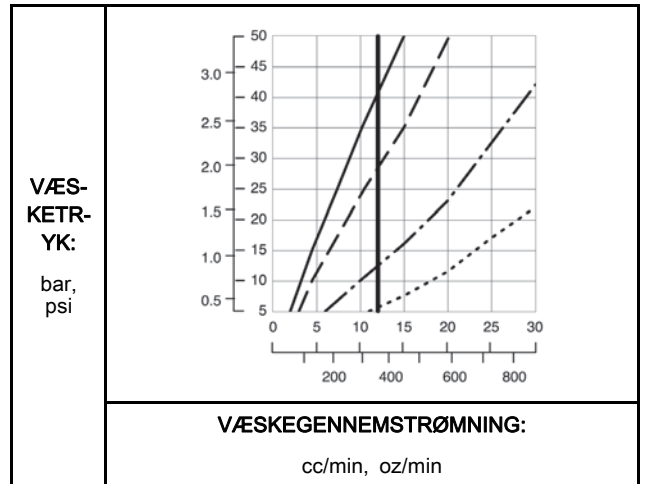


Table 6 . Åbningsstørrelse: 1,0 mm (0,040")

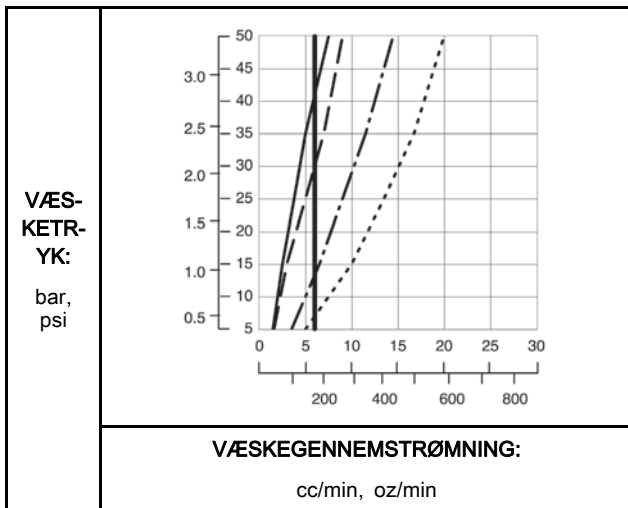


Table 9 . Åbningsstørrelse: 1,8 mm (0,070 in.)

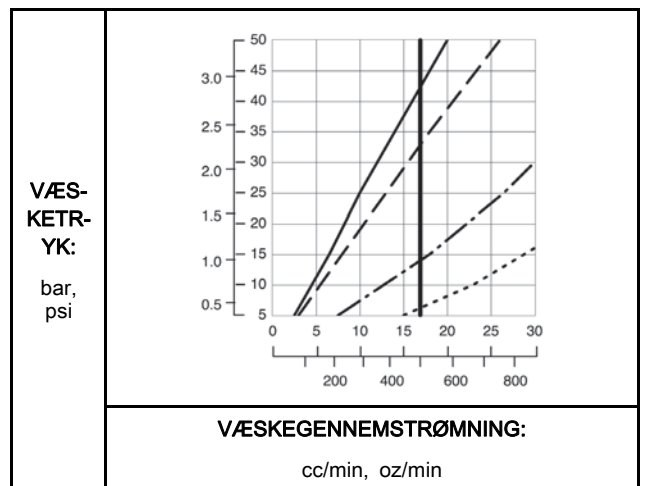


Table 7 . Åbningsstørrelse: 1,2 mm (0,047 in.)

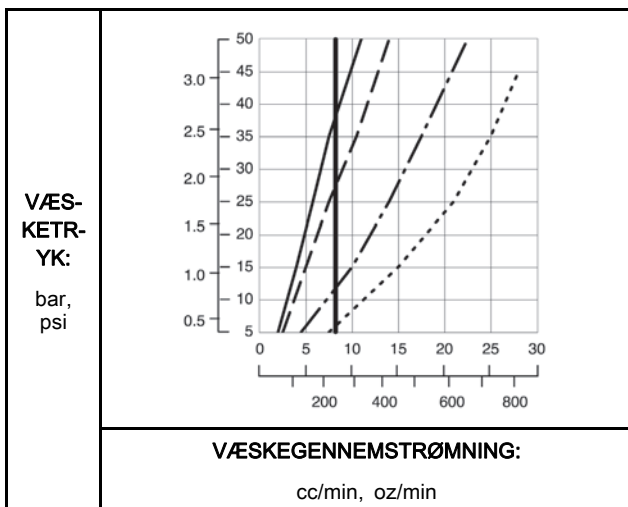
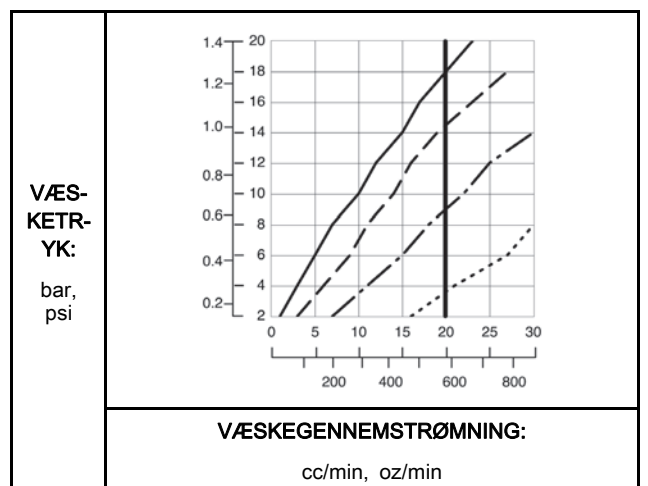


Table 10 . Åbningsstørrelse: 2,0 mm (0,080 in.)



Udvælgelseskema til lufthætte

				
<p>For at mindske risikoen for personskade bedes du følge Trykaflastningsprocedure, page 27, før du afmonterer eller monterer en væskedyse og/eller lufthætte.</p>				

BEMÆRK: Alle lufthættemønstrenes former og længder på følgende skema er blevet målt under følgende omstændigheder: Mønster, form og længde afhænger af det pågældende materiale.

- *Afstand til mål:* 254 mm (10")
- *Indgangslufttryk:* 50 psi (34 kPa, 3,4 bar)
- *Ventilationsluft:* justeret til maksimum bredde
- *Væskens gennemstrømningshastighed:* 300 cc/min (10 oz/min)

Artikelnr. (farve)	Mønsterform	Længde mm (tommer)	Anbefalet væskeviskositet i centipoise (cp) ved 21 °C (70 °F)♦	Anbefalet produktionshastigheder	Overførselseffektivitet	Atomisering	Renlighed
24N438 (sort)	Rund ende	381-432 (15-17)	Let – medium (20 -70 cp.)	Op til 450 cc/min (15 oz/min)	Bedre	Bedst	God
24N279 (sort)	Rund ende	356-406 (14-16)	Medium - tung (70-260 cp) og højt indhold af faste partikler (360+ cp)	Op til 450 cc/min (15 oz/min)	Bedre	Bedre	God
24N376 (sort) 24N276 (blå) 24N277 (rød) 24N278 (grøn)	Konisk ende	432-483 (17-19)	Let – medium (20 -70 cp.)	Op til 450 cc/min (15 oz/min)	Bedst	Bedre	Bedre
24N274 (sort)	Konisk ende	305-356 (12-14)	Let – medium (20 -70 cp.)	Op til 450 cc/min (15 oz/min)	God	God	Bedst
24N275 (sort)	Konisk ende	356-406 (14-16)	Let til medium (20-70 cp) og faste partikler (360+ cp), lufrumovertræk	Op til 750 cc/min (25 oz/min)	Bedst	God	Bedst
24N439 (sort)	Konisk ende	279-330 (11-13)	Til brug sammen med 2,0 mm dyser. Medium - tung (70-260 cp.) og højt indhold af faste partikler (360+ cp.)	Op til 600 cc/min (20 oz/min)	God	Bedst	Bedre
24N477 (sort) 24W279 (grøn)	Rund ende	381-432 (15-17)	Let – medium (20 -70 cp.)	Op til 450 cc/min (15 oz/min)	Bedre	Bedst	God
24N453 (sort)	Rund ende	356-406 (14-16)	Let – medium (20 -70 cp.)	Op til 450 cc/min (15 oz/min)	Bedre	Bedre	God

♦ Centipoise = centistokes x væskens massefylde.

Lufforbrugsskemaer

Forklaring til lufforbrugsdiagrammer

TESTFORHOLD: Ventilationsventil er helt åben; 85 kV pistol.



8 mm x 7,6 m (5/16 in. X 25 ft) slange	
8 mm x 15,2 m (5/16 in. X 50 ft) slange	

Table 11 . 24N438 lufthætte

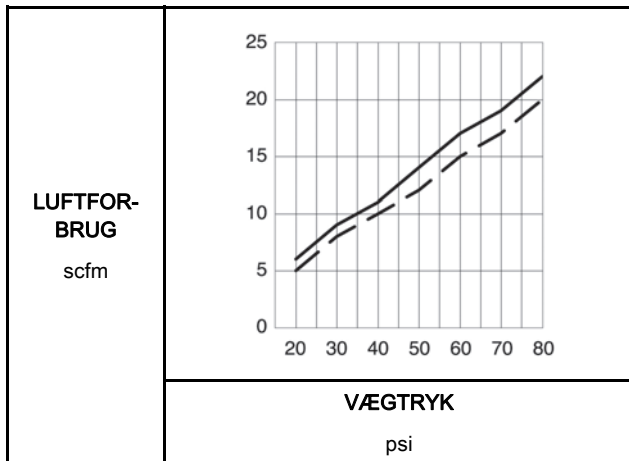


Table 13 . 24N439 lufthætte

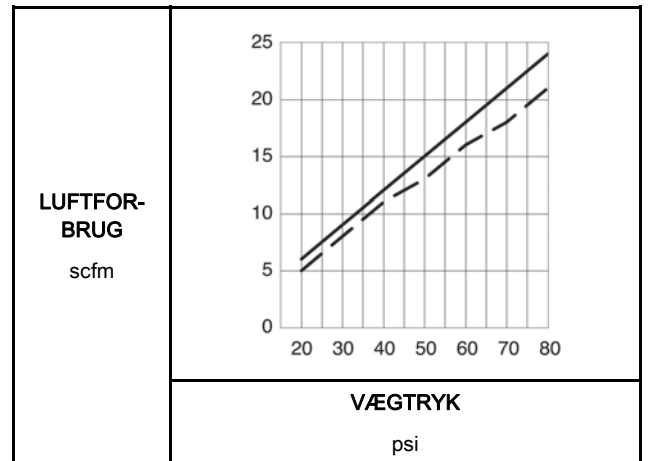


Table 12 . 24N376, 24N276, 24N277 og 24N278 lufthætter

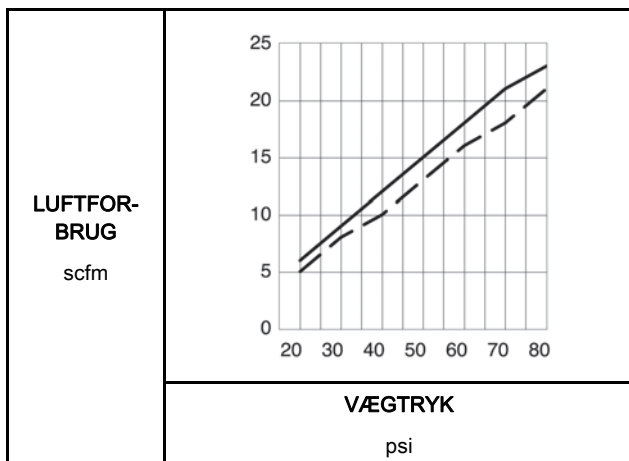


Table 14 . 24N279 lufthætte

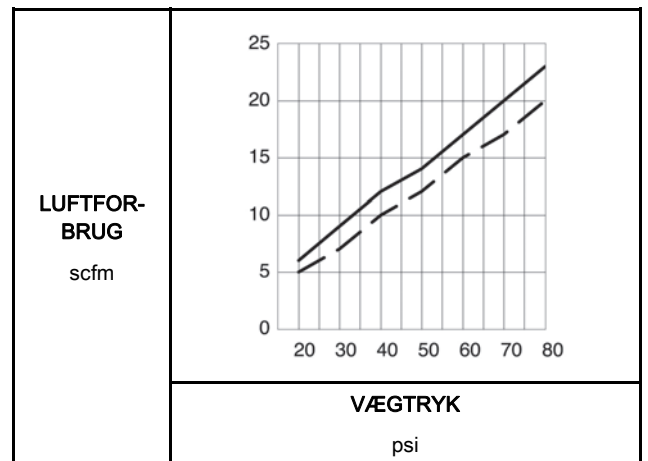


Table 15 . 24N274 lufthætte

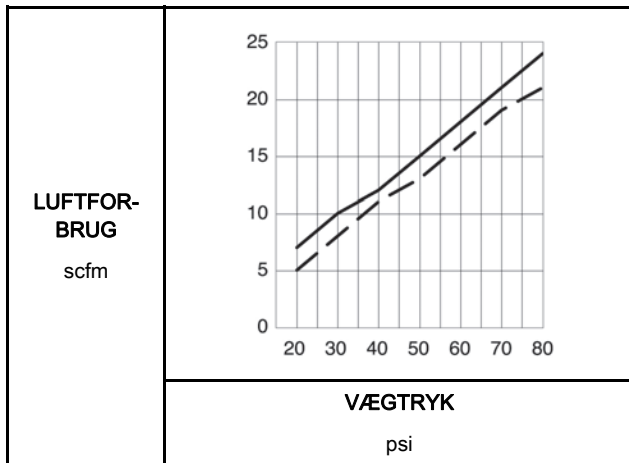


Table 17 . 24N453 lufthætte

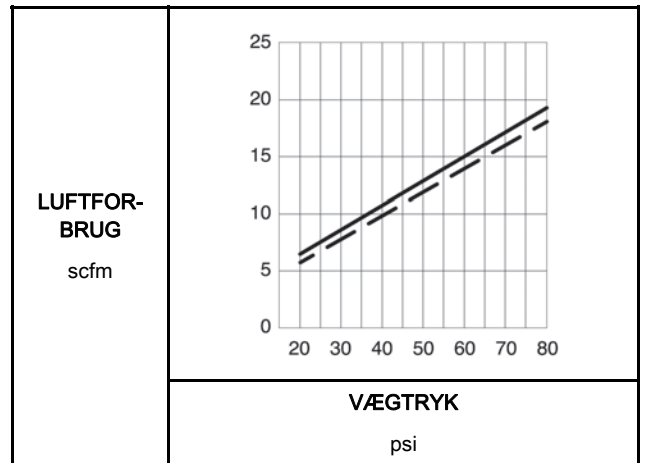


Table 16 . 24N275 lufthætte

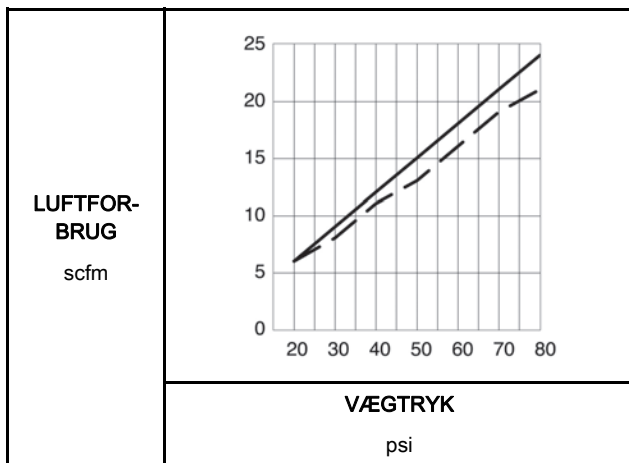
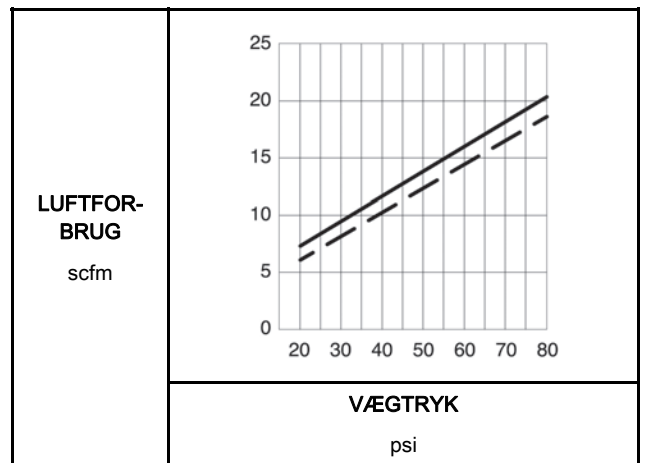


Table 18 . 24N477, 24W279 lufthætte



Reparationssæt, beslægtede manualer og tilbehør

Pistoldelnr.	Beskrivelse	Manualbeskrivelse	Reparationssæt	Beskrivelse af reparationssæt
Alle pistoler i denne manual.	40 kV, 60 kV og 85 kV luftsprøjtepistoler	Elektrostatiske luftsprøjtepistoler, vejledningsdele	24N789	Reparationssæt til luftforsegling
			24N790	Reparationssæt til væskepakning
			24N706	Reparationssæt til generatorleje

Pistolens tilbehør

Delnr.	Beskrivelse
105749	Rengøringsbørste.
111265	Silikonefri smørelse, 113 g (4 oz).
116553	Dielektrisk smørelse. 30 ml (1 oz)
24N318	Rundt sprøjtesæt. Til at konvertere en standard luftdrevne sprøjtepistol til en rund spray-lufthætte. Se håndbog 3A2498.
24N603	Pistolskærme. Til 40 kV og 60 kV pistoler. Æske med 10.
24N604	Pistolskærme. Til 85 kV pistoler. Æske med 10.
24N636	Forstøver-luftbegrænsningsventil med lavprofil
24N642	Kugledrejeled, til pistolluftindtaget. 1/4 npsm (venstregevind)
24N704	Udskiftning af elektrodenål til slibende materialer. Blå.
24N758	Displayskærme. Holder Smart-displays rene. Pakke med 5.

Delnr.	Beskrivelse
26A160	ES On/Off Ventildrossel for luftanvendelser med høj atomisering. Brug dette tilbehør, hvis turbinelysindikatoren lyser rødt, og du ønsker at opretholde et højt anvendelseslufttryk. Installer sættet og juster trykket som nødvendigt for at sikre drift i det grønne lys.
24P170	Metaludløasersæt.
24P171	Firfinger-udløasersæt. Ombygning af en Pro Xp luftsprøjtepistol til en firfinger-udløser.
24P172	Lynjusteringsventil. Til hurtigt skift af ventilatorstørrelse.
185105	Luftindløb uden drejeled; 1/4-18 npsm(han) (venstreskåret gevind)
185493	Luftslangeadapter; 1/4 npt(han) x 1/4-18 npsm(han) (venstreskåret gevind)
112534	Luftslangens lynafkoblingsfitting.
24N627, 24N628, 24N629	Høj konduktivitet-ombygningssæt. Ombygning af en standard Pro Xp luftsprøjtepistol til en HC-pistol. Se .

Operatørtilbehør

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

Systemtilbehør

Delnr.	Beskrivelse
222011	Stelledning og klemme.
16P802	Engelsk advarselsskilt. Fås uden beregning hos Graco.
16P798	English skilt: Daglig pleje.
16P799	Engelsk installationsskilt.
24N528	Pistol-skyllekasseadapter til 60 og 85 kV pistoler. At omdanne eksisterende pistolskyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler.
24N529	Pistol-skyllekasseadapter til 40 kV pistoler. At omdanne eksisterende pistolskyllekasser, så de kan indeholde Pro Xp-pistoler.
24P312	Pistolvaskesæt At omdanne eksisterende pistolvaskere, så de kan rengøre Pro Xp-pistoler.

Testudstyr

Delnr.	Beskrivelse
241079	Megohmmeter. 500 V effekt, 0,01–2000 megohm. Bruges til jordforbindelses kontinuitet og pistolmodstandstest. Må ikke anvendes i farlige områder.
722886	Malingsmodstandsmåler. Brug til test af væskeresistivitet. Se manual 307263. Må ikke anvendes i farlige områder.
722860	Malingssonde. Brug til test af væskeresistivitet. Se manual 307263. Må ikke anvendes i farlige områder.
245277	Testemneholder, højspændingssonde og kV-måler. Bruges til at teste pistolens elektrostatiske spænding samt generatorens tilstand samt strømforsyningen, når der udføres eftersyn. Se manual 309455. 24R038 konverteringssæt er også påkrævet.
24R038	Konverteringssæt til spændingstester. Konverterer testemneholderen 245277 til brug sammen med Pro Xp-pistolgeneratoren. Se manual 406999.

Slanger

Jordforbundne luftslanger

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

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

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

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

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

Væskeslanger

225 psi (1,4 MPa, 14 bar) maksimalt arbejdstryk

6 mm (1/4") ID; 3/8 npsm(fbe); nylon; FM-godkendt.

Delnr.	Beskrivelse
215637	7,6 m (25')
215638	15 m (50')

Højkonduktivitets-væskeslange

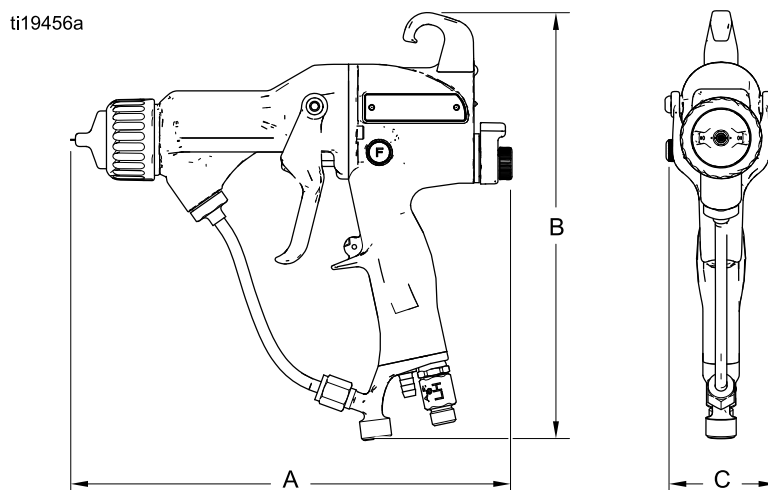
Til materialer med høj lede-evne. Kun til 60 kV pistoler.

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

6 mm (1/4") ID; 3/8 npsm(f) x 5/8-20(m); ptf; FM-godkendt.

Delnr.	Beskrivelse
24N994	8,2 m (26,8 fod)

Mål



Pistolmodel	A, mm (tomme)	B, mm (tomme)	C, mm (tomme)	Vægt, g (oz)
L40T10	8,7 (221)	9,2 (234)	2,4 (61)	19,8 (562)
L40T13	8,7 (221)	9,2 (234)	2,4 (61)	20,5 (582)
L40T14	8,7 (221)	9,2 (234)	2,4 (61)	20,0 (568)
L40T15	8,7 (221)	9,2 (234)	2,4 (61)	20,5 (582)
L40T16	8,7 (221)	9,2 (234)	2,4 (61)	20,5 (582)
L60T10	9,5 (241)	9,2 (234)	2,4 (61)	21,1 (600)
L60T11	8,7 (221)	9,2 (234)	2,4 (61)	21,1 (600)
L60T12	9,5 (241)	9,2 (234)	2,4 (61)	21,1 (600)
L60T13	9,5 (241)	9,2 (234)	2,4 (61)	22,6 (642)
L60T16	9,5 (241)	9,2 (234)	2,4 (61)	22,6 (642)
L60M10	9,5 (241)	10 (254)	2,4 (61)	23,7 (673)
L60M12	9,5 (241)	10 (254)	2,4 (61)	23,7 (673)
L60M16	9,5 (241)	10 (254)	2,4 (61)	25,4 (720)
L85T10	10,5 (267)	9,2 (234)	2,4 (61)	23,8 (676)
L85T16	10,5 (267)	9,2 (234)	2,4 (61)	25,5 (725)
L85M10	10,5 (267)	10 (254)	2,4 (61)	26,3 (746)
L85M16	10,5 (267)	10 (254)	2,4 (61)	28,0 (794)

Tekniske data

Elektrostatisk luftsprøjtepistoler		
	Amerikansk	Metrisk
Maksimalt arbejdsvæsketryk	100 psi	0,7 MPa, 7,0 bar
Maksimalt arbejdslufttryk	100 psi	0,7 MPa, 7,0 bar
Minimalt lufttryk ved pistolindløb	45 psi	0,32 MPa, 3,2 bar
Maksimal væskedriftstemperatur	120° F	48° C
Omgivende temperatur	41°–122°F	5°–50°C
Malingens resistivitetsområde	3 megohm/cm til uendeligt. Se Kontrollér væskens specifikke modstand., page 26 , som viser en tabel over elektrostatisk resultater ved forskellige modstandsniveauer.	
Luftindtagsfitting	1/4 npsm-gevind(m) venstregevind.	
Væskeindtagsfitting	3/8 npsm-gevind (han)	
Udgangsspænding	Pro Xp40-modeller: 40 kV Pro Xp60-modeller: 60 kV Pro Xp85-modeller: 85 kV	
Maksimalt strømforbrug	125 mikroampere	
Lydeffekt (målt i henhold til ISO Standard 9216)	ved 40 psi: 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)
Våde dele	PEEK, UHMWPE, FEP, PTFE, acetal, nylon, polyethylen	

Garanti for Graco Pro Xp

Graco garanterer, at alt udstyr, der henvises til i dette dokument, og som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er frit for materiale- eller fabriktionsfejl på den dato, hvor det sælges til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der måtte blive udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Dog gælder, at enhver mangel i løbet, håndtaget, aftrækkeren, krogen, den interne strømforsyning og generatoren (eksklusive turbinelejer) vil blive repareret eller udskiftet inden for en periode på seksogtredive måneder efter købsdatoen. 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 fabriktionsfejl, vil reparationen blive udført mod et rimeligt gebyr, der kan omfatte udgifter til dele, arbejds løn og forsendelse.

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

Gracos eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud 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 UNDERFORSTÅET GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER, DER SÆLGES AF, MEN IKKE ER FREMSTILLET AF, GRACO. Sådanne genstande, der sælges, men ikke er fremstillet af Graco (som f.eks. elektriske motorer, kontakter, slanger osv.), er omfattet af de eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse. Graco vil i rimeligt omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på 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.

Oplysninger om Graco

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

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

For at bestille bedes du kontakte din Graco-forhandler eller ringe på følgende nummer for at få oplyst nærmeste forhandler.

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

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

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

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish, MM 3A2494

Gracos hovedkvarter: Minneapolis

Internationale kontorer: Belgien, Kina, Japan, Korea

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

Copyright 2012, Graco Inc. Alle Graco's produktionssteder er registreret iht. ISO 9001.

www.graco.com

Revision K, marts 2017