

REPARATIONSVEJLEDNING



308842D

Rev. G

 VEJLEDNING	GEM DENNE HÅNDBOG SOM OPSLAGSBOG Læs advarslerne og vejledningen i denne håndbog og alle relaterede håndbøger.
---	---

Kvalitet til finger-
spidserne.™

ULTRA® MAX 795 og 1095 Airless malersprøjter

210 bar (21 MPa) maksimalt arbejdstryk

230 volt 

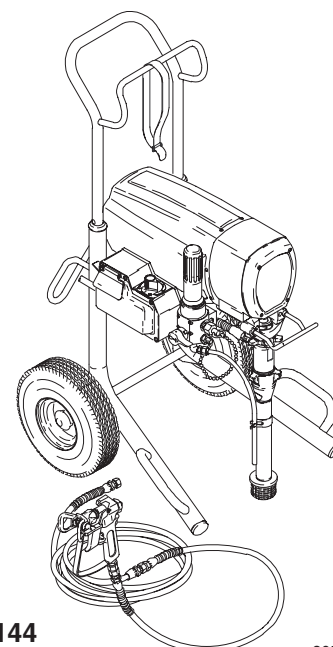
Model	Serie	Beskrivelse
232144	A	Ultra Max 795 Hi-boy med RAC IV-vendedyse, pistol og slange
232145	A	Ultra Max 795 Lo-boy med RAC IV-vendedyse, pistol og slange
232154	A	Ultra Max 1095 Hi-boy med RAC IV-vendedyse, pistol og slange

110 volt 

Model	Serie	Beskrivelse
232148	A	Ultra Max 795 Hi-boy med RAC IV-vendedyse, pistol og slange
232158	A	Ultra Max 1095 Hi-boy med RAC IV-vendedyse, pistol og slange

100 Volt

Model	Serie	Beskrivelse
232156	A	Ultra Max 1095 Hi-boy
232157	A	Ultra Max 1095 Lo-boy



MODEL 232144

8050A

Alle modeller fås ikke i alle lande

U.S. PATENT NR. 4,323,741; 4,397,610 PATENTERET
1983, CANADA. YDERLIGERE PATENTANSØGNINGER
INDGIVET

Relaterede håndbøger

Betjening	308840
Stempelpumpe	308798
Sprøjtepistol	307614
Vendedyse	308644
PC Board	308816

Indholdsfortegnelse

Komponentfunktion og -identificering	2	Udskiftning af motor	16
Generelle oplysninger om reparationer	3	Reparation af stempelpumpe	17
Jordforbindelse	4	Deltegning - sprøjte	18
Fejlfinding	4	Delliste - sprøjte	19
Rotationstest	9	Ledningsdiagram	23
Udskiftning af motorkul	9	Tilbehør	24
Udskiftning af ON/OFF-kontakt	11	Tekniske data	24
Reparation af trykstyring	12	Dimensioner	24
Udskiftning af lejevhus og stempelstang	14		
Udskiftning af drevhus	15		

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777
©COPYRIGHT 1998, GRACO INC.

Komponentfunktion og -identificering

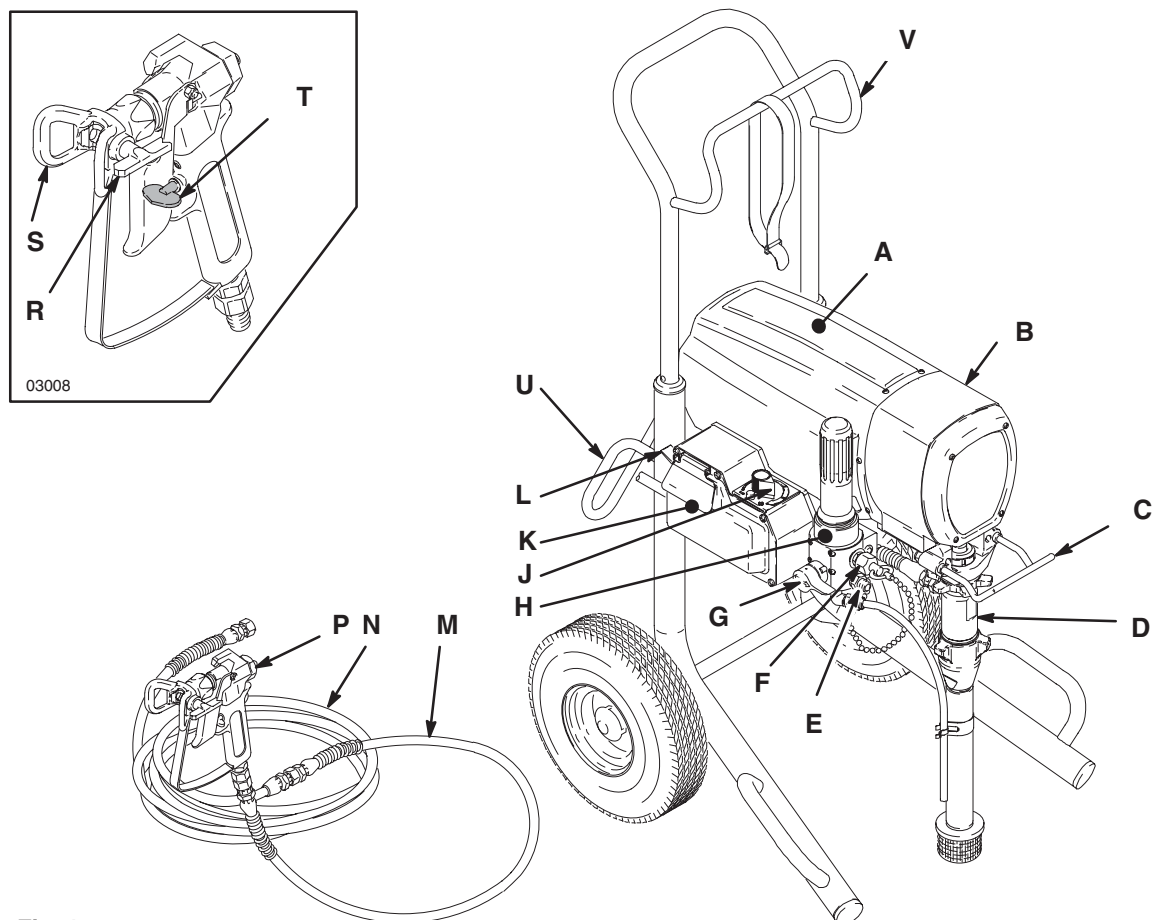


Fig. 1

8050A

A	Motor	Helkapslet jævnstrømsmotor med permanentmagnet og blæserkøling
B	Drivenhed	Overfører kraft fra jævnstrømsmotoren til stemplet
C	Spandophæng	Beholder til materiale kan ophænges her
D	Stempelpumpe	Overfører materialet fra kilden til sprøjtepistolen
E	Primær væskeudgang	Systemer med enkelt sprøjtepistol tilsluttes her
F	Sekundær væskeudgang	Anden sprøjtepistol tilsluttes her
G	Returventil	Reducerer væskeafgangstrykket, når ventilen er åben
H	Væskefilter	Sidste væskefilter mellem beholder og sprøjtepistol
J	Trykjusteringsknap	Styrer væskeafgangstrykket
K	Trykstyring	Styrer motorens omdrejningstal, således at væskeafgangstrykket ved stempelpumpens afgang holdes stabilt. Fungerer ved hjælp af trykreguleringsknappen
L	On/Off-kontakt	Afbryder, der styrer spændingsforsyningen til sprøjten
M	0,9 m slange	Jordet nylonlange med 3/16" indv. dia., der anvendes mellem 15 m slange og sprøjtepistol. Giver større bevægelsesfrihed under sprøjtearbejde
N	15 m hovedslange	Jordet nylonlange (1/4" indv. dia.) med trækafastning i begge ender
P	Contractor-gun	Højtrykssprøjtepistol med sikringslås
R	RAC IV Switch Tip-vendedyse	Fjerner tilstopninger i sprøjtedysen ved hjælp af væske under højtryk, uden at det er nødvendigt at afmontere dysen fra sprøjtepistolen
S	RAC IV-dyseholder	RAC-dyseholderen (Reverse-A-Clean) nedsætter risikoen for personskade som følge af væskeinjicering
T	Sprøjtepistolens sikringslås	Sprøjtepistolens sikringslås forhindrer utilsigtet aktivering af sprøjtepistolen
U	Kabelholder	Holder til oprullet elkabel
V	Materialeslangeholder	Holder til oprullet materialeslange

Generelle oplysninger om reparationer

FORSIGTIG

For at nedsætte risikoen for fejlfunktion i trykstyringen skal følgende retningslinier følges:

- Anvend altid en spidstang, når ledninger skal frakobles. Træk aldrig i en ledning, men derimod i ledningsstikket.
- Sørg for at ledningsstikkene passer korrekt sammen. Det flade blad på det isolerede hanstik anbringes midt i hunstikket.
- Det skal sikres, at ledningerne føres omhyggeligt for at undgå interferens fra andre forbindelser i trykstyringen. Undgå at klemme ledningerne mellem dækslet og styreboksen.

Værktøjsliste

Stjerneskruestrækker	1/4" unbrakonøgle
Lille skruestrækker med lige blad	3/16" unbrakonøgle 5/8" topnøgle
Spidstang	3/8" gaffelnøgle
Plasthammer eller 560 g (maks.) hammer	1/2" gaffelnøgle 3/4" gaffelnøgle
12" svensknøgle	7/8" gaffelnøgle
Svensknøgle	Kvalitetsmotorolie
Momentnøgle	Lejefedt

1. **Hold alle skruer, møtrikker, skiver, pakninger, og elektriske fittings** for sig selv under reparationsarbejdet. Disse dele følger normalt ikke med reserveenheder.

ADVARSEL



FARE FOR ELEKTRISK STØD

For at nedsætte risikoen for alvorlig personskade, herunder elektrisk stød, må du under ingen omstændigheder røre ved bevægelige eller elektriske dele med fingrene eller med værktøj, når du afprøver den reparerede del. Sluk for sprøjten, og tag stikket ud af stikkontakten, når eftersynet er gennemført. Montér alle dæksler, pakninger, skruer og skiver igen, før sprøjten tages i brug.

2. **Afprøv reparationsarbejdet**, når problemet er afhjulpet.
3. **Hvis sprøjten ikke fungerer korrekt**, gennemgås reparationsproceduren igen for at fastslå, om proceduren er gennemført korrekt. Problemer og mulige løsninger er beskrevet i afsnittet Fejlfinding på siderne 4–8.

ADVARSEL



EKSPLOSIONSFARE

Under drift bliver motoren og drevhuset meget varme. Hvis du rører ved disse dele, kan du få forbrændinger. Hvis der spildes brandfarlige materialer direkte på den varme motor, kan dette medføre brand eller eksplosion. For at nedsætte risikoen for forbrændinger, brand eller eksplosion skal du sørge for, at motorskjoldet altid er på plads, når sprøjten anvendes.

FORSIGTIG

Sprøjten må ikke køre uden maling i mere end 30 sekunder, da det beskadiger pumpepakningerne.

4. **Sæt motorskjoldet på igen, før sprøjten tages i brug igen.** Udskift skjoldet, hvis det er beskadiget. Skjoldet leder køleluft rundt om motoren for at forhindre overophedning. Det medvirker ligeledes til at nedsætte risikoen for brændemærker, brand og eksplosion. Se ovenstående **ADVARSEL**.

Trykaflastningsprocedure

ADVARSEL



FARE FOR VÆSKEINJICERING

Systemtrykket skal reduceres manuelt for at forhindre systemet i at starte eller sprøjte utilsigtet. Væske under højt tryk kan injiceres gennem huden og forårsage alvorlig personskade. For at nedsætte risikoen for alvorlig personskade som følge af injicering, væskeoprøjt eller bevægelige dele skal den anviste **Trykaflastningsprocedure** altid følges, når du:

- får instruks om at reducere trykket,
- standser sprøjtearbejdet,
- undersøger eller foretager eftersyn på nogen del af systemudstyret,
- eller monterer eller renser sprøjtedysen.

1. Aktivér pistolens sikringslås.
2. Drej ON/OFF-kontakten til stillingen OFF.
3. Tag elkablet ud af stikkontakten.
4. Deaktivér pistolens sikringslås. Hold en metaldele på pistolen godt fast mod en jordforbundet metalspand. Aktivér pistolen for at fjerne trykket.
5. Aktivér pistolens sikringslås.
6. Åbn trykreduktionsventilen. Lad trykreduktionsventilen være åben, indtil du er klar til at genoptage sprøjtearbejdet.

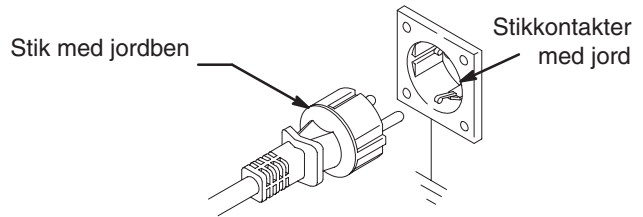
Hvis du har mistanke om, at vendedysen eller slangen er fuldstændig tilstoppet, eller om at trykket ikke er taget helt af efter at have fulgt ovenstående trin, skal du MEGET LANGSOMT løsne dyseholderens omløber eller slangeendekoblingen for at nedsætte trykket gradvist og derefter løsne den fuldstændigt. Derefter kan tilstopningen fjernes fra dysen eller slangen.

Jordforbindelse

⚠ ADVARSEL

Forkert installation eller ændring af jordstikket kan indebære risiko for stød, brand eller eksplosion, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller død.

1. Modellerne 232144, 145, 154 kræver 230 volt, 50 Hz, 10A-sikring samt stik med jord. Modellerne 232148, 158 kræver 110 volt, 50/60 Hz, 15A-sikring samt stik med jord. Modellerne 232156, 157 kræver 100 volt, 50/60 Hz, 15A-sikring samt stik med jord. Se Fig. 2.
2. Der må ikke foretages ændring på jordbenet eller anvendes en adapter.



Model 232144, 145, 154

Fig. 2

3. Der kan anvendes et 90 meter langt 3-leder forlænger-kabel med jordstik (12 AWG) til dette udstyr. Længere kabler nedsætter sprøjtens ydelse.

Fejlfinding



Reducér trykket; se side 3.

MOTOREN VIL IKKE KØRE

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK</i>
Grundlæggende problemer med væsketryk.	1. Indstilling af trykreguleringsknappen. Motoren vil ikke køre, hvis denne knap står i den laveste indstilling (drejet helt mod uret).	1. Øg langsomt trykindstillingen for at se, om motoren starter.
	2. Kontrollér, om vendedyse eller væskefilteret er tilstoppet. Se de særskilte håndbøger for pistol, dyse og væskefilter.	2. Reducér trykket og læs om rengøring af disse dele i de særskilte håndbøger for pistol, dyse og væskefilter.
Grundlæggende mekaniske problemer.	1. Kontrollér, om der er frossen eller indtørret maling i pumpen (64). Forsøg forsigtigt med en skruetrækker at dreje blæseren på bagsiden af motoren med håndkraft. Se side 9.	1. Optø sprøjten, hvis vand eller vandbaserede væsker er frosset fast i sprøjten. Anbring sprøjten på et varmt sted, hvor den kan tø op. Forsøg ikke at starte sprøjten, før den er tøet helt op. Hvis maling er hærdet (tørret ind) i sprøjten, skal pumpens pakninger udskiftes. Se side 17 (Reparation af stempelpumpe).
	2. Kontrollér pumpens stempelstangsstift (66). Denne stift skal være skubbet helt ind i stempelstangen (63), og holdefjederen (68) skal sidde sikkert fast i rillen i stempelstangen. Se Fig. 12.	2. Skub stiften på plads, og lås den med en fjederholder.
	3. Kontrollér, om motoren er beskadiget. Fjern gearkassen (67). Se side 15. Forsøg at dreje blæseren med håndkraft.	3. Udskift motoren (73), hvis blæseren ikke vil dreje. Se side 16.
Grundlæggende elektriske problemer.	1. Kontrollér trykstyringens sikringskreds.	2. Drej trykstyringens ON/OFF-kontakt til stillingen OFF og videre til RESET. Hvis trykstyringens sikring fortsat slår fra, se afsnittet ELEKTRISK KORTSLUTNING på side 8.
	2. Kontrollér strømtilførslen. Måleren skal vise: 210–250 volt for model 232144, 145, 154. 100–120 volt for model 232148, 158. 90–110 volt for model 232156, 157.	2. Genindkobl bygningens relæ. Udskift sikringen i bygningens eltavle. Prøv en anden stikkontakt.
	3. Kontrollér, om forlængerkablet er beskadiget. Kontrollér, om der er gennemgang i forlængerkablet med et Voltmeter.	3. Udskift forlængerkablet.
	4. Kontrollér elkablet til sprøjten (79) for beskadigelse som f.eks. ødelagt isolering eller knækkede ledninger.	4. Udskift elkablet.

Fejlfinding

MOTOREN VIL IKKE KØRE (Fortsat)

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK</i>
Grundlæggende elektriske problemer (fortsat).	1. Kontrollér, at ledningerne fra motoren er sikkert fastgjort og rigtigt sat sammen.	1. Sæt eventuelt løse klemmer på. Krymp dem fast på ledningerne. Sørg for, at klemmerne er sluttet korrekt til. Rens printkortets klemmer. Sørg for at ledningerne sættes sikkert fast igen.
	2. Kontrollér, om motorens kulleledningsforbindelser og -klemmer er løse. Se side 9.	2. Tilspænd klemmeskruerne. Udskift kullene, hvis ledningerne er beskadigede. Se side 9.
	3. Kullene skal være mindst 13 mm lange. Se side 9. BEMÆRK: Kullene slides ikke ens på begge sider af motoren. Kontrollér altid begge kullene.	3. Udskift kullene. Se side 9.
	4. Kontrollér, om motorkulfjedrene er knækkede eller sidder forkert. Den oprullede del af fjederen skal hvile ensartet mod oversiden af kullet. Se side 9.	4. Udskift fjederen, hvis den er knækket. Ret fjederen ind efter kullet. Se side 9.
	5. Kontrollér, om motorkullene binder i kulholderne. Se side 9.	5. Rens kulholderne. Fjern eventuelt kulstof med en lille rensebørste. Indjustér kulleledningerne efter rillen i kulholderen for at sikre fri kulbevægelse i lodret retning.
	6. Kontrollér motorens strømfordeler for brændmærker, sprækker og ekstrem ruhed. Se side 9.	6. Afmontér motoren og få et motorværksted til om muligt at renovere strømfordeleren. Se side 16.
	7. Kontrollér motorens tændspole for kortslutning med en tændspoletester (growler), eller udfør en rotationstest. Se side 9.	7. Udskift motoren. Se side 16.
	8. Kontrollér motorens printkort (104) ved at udføre den afprøvning af printkortet, der er beskrevet på side 12. Hvis afprøvningen viser fejl, udskiftes printkortet med et nyt. FORSIGTIG: Udfør ikke denne kontrol, før det er konstateret, at motorens tændspole er i orden. En dårlig tændspole kan brænde et velfungerede printkort af.	8. Udskift trykstyrsprintkortet med et nyt (104). Se side 12.
Testpunkterne (TP) findes ved hjælp af ledningsdiagrammet på side 23.	1. Kontrollér strømforsyningskablet (79). Slut voltmeteret til mellem TP1 (nul) og TP2. Sæt elkablet til sprøjten i stikkontakten. Måleren skal vise: 210–250 volt for model 232144, 145, 154. 100–120 volt for model 232148, 158. 90–110 volt for model 232156, 157. Træk stikket til sprøjten ud af stikkontakten.	1. Udskift elkablet.
	2. Kontrollér ON/OFF-kontakten (80). Slut voltmeteret til mellem TP1 (nul) og TP3-klemmen på ON/OFF-kontakten. Sæt elkablet til sprøjten i stikkontakten igen, og tænd for den. Måleren skal vise: 210–250 volt for model 232144, 145, 154. 100–120 volt for model 232148, 158. 90–110 volt for model 232156, 157. Sluk for sprøjten, og tag stikket ud af stikkontakten. Slut TP3 til igen.	2. Udskift ON/OFF-kontakten. Se side 11.
	3. Kontrollér motorens termosikring. Sluk for sprøjten. Kontrollér, om der er gennemgang mellem TP4 og TP5 med et ohmmeter.	3. Hvis termosikringen er åben (ingen gennemgang), skal motoren køle af. Hvis sikringen fortsat er åben, når motoren er kølet af, udskiftes motoren. Hvis termosikringen lukker, når motoren er kølet af, skal årsagen til overophedningen afhjælpes.
	4. Kontrollér alle klemmer for beskadigelse, og undersøg om de sidder løst.	4. Udskift beskadigede klemmer og saml den korrekt igen.

Fejlfinding

LAV YDELSE

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK</i>
Lav ydelse.	1. Kontrollér, om vendedyse er slidt.	1. Følg den anviste Trykaflastningsprocedure Udskift dernæst dysen. Se den særskilte håndbog for pistol eller vendedyse.
	2. Sørg for, at pumpe­slagene ikke fortsætter, når pistolens aftrækker slippes. Sæt stikket til sprøjten i stikkontakten igen, og tænd for sprøjten. Spæd med maling. Aktivér pistolen et øjeblik. Slip derefter aftrækkeren, og lås pistolsikringslåsen. Reducér trykket, sluk for sprøjten, og tag stikket ud af stikkontakten.	2. Eftersyn af pumpe. Se side 17.
	3. Kontrollér netspændingen med et voltmeter. Måleren skal vise: 210–250 volt for model 232144, 145, 154. 100–120 volt for model 232148, 158. 90–110 volt for model 232156, 157.	3. Genindkobl bygningens relæ. Udskift sikringen i bygningens eltavle. Reparér stikkontakten eller forsøg med en anden stikkontakt.
	4. Kontrollér størrelsen og længden af forlænger­kablet. Dette skal være en ledning med en dimension på mindst 12 AWG og højst 91,5 m langt.	4. Udskift med et korrekt, jordforbundet forlænger­kabel.
	5. Kontrollér ledningerne fra motoren til trykstyrings­printkort (104) for beskadigelse eller løse ledninger eller forbindelser. Undersøg ledningernes isolering og klemmer for tegn på overophedning.	5. Sørg for, at hanklemmens blade er lige og sikkert tilsluttet hunklemmen. Udskift eventuelt løse klemmer eller beskadigede ledninger. Sørg for at ledningerne sættes sikkert fast igen.
	6. Kontrollér, om motorkullenes ledningsforbindelser og -klemmer er løse. Se side 9.	6. Tilspænd klemmeskrue­erne. Udskift kullene, hvis ledningerne er beskadigede. Se side 9.
	7. Kontrollér kullene, der skal være mindst 13 mm lange. Se side 9.	7. Udskift kullene. Se side 9.
	8. Kontrollér, om motorkul­fjedrene er knækkede eller sidder forkert. Den oprullede del af fjederen skal hvile ensartet mod oversiden af kullet.	8. Udskift fjederen, hvis den er knækket. Ret fjederen ind efter kullet. Se side 9.
	9. Kontrollér, om motorkullene binder i kulholderne. Se side 9.	9. Rens kulholderen, og fjern kulstøv med en lille rens­ebørste. Indjustér kulle­ledningen efter rillen i kulholderen for at sikre fri kulbevægelse i lodret retning.
	10. Kontrollér høj­hastigheds­trykket.	10. Udskift trykstyrings­printkortet med et nyt (104). Se side 12.
	11. Kontrollér motorens tændspole for kortslutning med en tændspole­tester (growler), eller udfør en rotationstest. Se side 9.	12. Udskift motoren. Se side 16.
	12. Kontrollér motorens printkort (104) ved at udføre den afprøvning af printkortet, der er beskrevet på side 12. Hvis afprøvningen viser fejl, udskiftes printkortet med et nyt. FORSIGTIG: Udfør ikke denne kontrol, før det er konstateret, at motorens tændspole er i orden. En dårlig tændspole kan brænde et velfungerede printkort af.	11. Udskift trykstyrings­printkortet med et nyt (104). Se side 12.

Fejlfinding

INGEN YDELSE

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK</i>
Motoren kører, og der er pumpe­slag.	1. Kontrollér malingtilførslen.	1. Fyld mere maling på, og spæd pumpen igen.
	2. Undersøg, om indsugningsfilteret er til­stop­pet.	2. Afmonter og rens det, før det monteres igen.
	3. Kontrollér, om der er løse sugerør eller fittings.	3. Tilspænd; brug om nødvendigt tætningsmiddel eller paktape på gevindet.
	4. Kontrollér om indsugningsventilkuglen og stempel­kuglen er lejret korrekt. Se side 17.	4. Afmonter indsugningsventilen og rens den. Kontrollér kugler og sæder for hakker; udskift disse efter behov. Se side 17. Si malingen før brug for at fjerne partikler, der kunne tilstoppe pumpen.
	5. Kontrollér, om der forekommer udsivning omkring halspakmøtrikken, hvilket kan være tegn på slidte eller ødelagte pakninger. Se side 17.	5. Udskift pakningerne. Se side 17. Kontrollér også stempelventillejet for hærdet maling og hakker, og udskift det om nødvendigt. Tilspænd pakmøtrikken/vådkoppen.
Motoren kører, men der er ingen pumpe­slag.	1. Kontrollér pumpens stempelstangsstift (66). Se side 17.	1. Sæt en ny stift i. Sikr at holde­fjederen (68) sidder helt ind i rillen hele vejen rundt om stempelstangen. Se side 17.
	2. Kontrollér stempelstangssamlingen (63) for beska­digelse. Se side 14.	2. Udskift stempelstangssamlingen. Se side 14.
	3. Sørg for at krumtappen i gearkassen roterer; sæt stikket til sprøjten i stikkontakten, og start den kort­varigt for at kontrollere dette. Sluk for sprøjten, og tag stikket ud af stikkontakten. Se side 15.	3. Kontrollér drevhuset for beska­digelse, og udskift det om nød­vendigt. Se side 15.

UACCEPTABLE TRYKSVINGNINGER

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, hvis checkpunktet ikke er OK</i>
Variationer i spredningen.	1. Sørg for, at ledningerne til motorens printkort er sikkert tilsluttet. Sørg for, at bladene på alle hanklemmerne er lige og sikkert tilsluttet hunklemmerne. Se Fig. 17.	1. Slut dem sikkert til igen. Se Fig. 17.
	2. Kontrollér det maksimale arbejds­tryk.	2. Udskift trykstyringsprintkortet (104). Se side 12.
	3. Kontrollér motorens printkort (104) ved at udføre den afprøvning af printkortet, der er beskrevet på side 12. Hvis afprøvningen viser fejl, udskiftes printkortet med et nyt. FORSIGTIG: Udfør ikke denne kontrol, før det er konstateret, at motorens tændspole er i orden. En dårlig tændspole kan brænde et velfungerede printkort af.	3. Udskift trykstyringsprintkortet med et nyt (104). Se side 12.
	4. Se afsnittet LAV YDELSE, side 6.	

Fejlfinding

MOTOREN ER VARM OG KØRER UREGELMÆSSIGT

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK</i>
Motoren er varm og kører uregelmæssigt.	1. Undersøg, om sprøjten er blevet anvendt ved højt tryk med små dyser, hvilket bevirker, at motoren kører med lave omdrejninger og dermed opbygger for meget varme.	1. Sænk trykindstillingen eller brug en større dysestørrelse.
	2. Sørg for, at temperaturen på det sted, hvor sprøjten er anbragt, ikke overstiger 32°C, og at sprøjten ikke er anbragt i direkte sollys.	2. Flyt om muligt sprøjten til et køligere sted.
	3. Fastslå, om sprøjten var tændt, under tryk, men ikke var blevet anvendt i længere tidsrum.	3. Sluk for sprøjten, hver gang du standser sprøjtearbejdet et stykke tid, og reducer væsketrykket.

ELEKTRISK KORTSLUTNING

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK</i>
<p>Bygningens relæ slår fra, så snart sprøjten tændes.</p> <p>FORSIGTIG Enhver kortslutning i nogen del af motorens effektkredsløb vil bevirke, at styrekredsløbet forhindrer start af sprøjten. Sørg for at diagnosticere alle kortslutninger korrekt, og reparer disse, før styreprintkortet undersøges og udskiftes.</p>	1. Kontrollér alle elektriske ledninger for ødelagt isolering og alle klemmer for løs tilpasning eller beskadigelse. Kontrollér også ledningerne mellem trykstyringen og motoren. Se side 16.	1. Reparér eller udskift ødelagte ledninger eller klemmer. Tilslut alle ledninger forsvarligt.
	2. Kontrollér om pakningen på kulinspektionspladen mangler (se side 16), eller om der er bukkede klemmegaffer eller andre steder med metal-mod-metal kontakt, der kunne forårsage en kortslutning.	2. Afhjælp eventuelle fejtilstande.
	3. Kontrollér motorens tændspole for kortslutninger. Anvend en tændspoletester (growler), eller udfør en motortest. Se side 9. Efterse vindingerne for brændemærker.	3. Udskift motoren. Se side 16.
	4. Kontrollér motorens printkort (104) ved at udføre den afprøvning af printkortet, der er beskrevet på side 12. Hvis afprøvningen viser fejl, udskiftes printkortet med et nyt. FORSIGTIG: Udfør ikke denne kontrol, før det er konstateret, at motorens tændspole er i orden. En dårlig tændspole kan brænde et velfungerede printkort af.	4. Udskift trykstyringsprintkortet med et nyt (104). Se side 12.
Bygningens relæ slår fra, så snart sprøjten sættes i stik-kontakten UDEN at være tændt.	1. Se "Grundliggende elektriske problemer" på side 4.	1. Gennemfør de nødvendige procedurer.
	2. Kontrollér ON/OFF-kontakten (80). Se side 11. <i>Sørg for at sprøjten ikke er sluttet til!</i> Tag kablet ud af kontakten. Kontrollér kontakten med et ohmmeter. Visningen skal være uendelig med ON/OFF-kontakten i OFF-stilling og nul med kontakten i ON-stilling.	2. Udskift ON/OFF-kontakten. Se side 11.
	3. Undersøg, om der er beskadigede eller klemte ledninger i trykstyringen. Se side 12.	3. Udskift beskadigede dele. Se side 12.
Sprøjten standser, når den har kørt i 5 til 10 minutter.	1. Se "Grundliggende elektriske problemer" på side 4.	1. Gennemfør de nødvendige procedurer.
	2. Kontrollér netspændingen med et voltmeter. Måleren skal vise: 210–250 volt for model 232144, 145, 154. 100–120 volt for model 232148, 158. 90–110 volt for model 232156, 157.	2. Hvis spændingen er for høj, må sprøjten ikke anvendes, før dette er afhjulpel.
	3. Kontrollér, at pumpens pakningsomløber er tæt. Overtilspænding medfører, at pakninger spændes mod stangen, begrænser pumpens slag og ødelægger pakningerne.	3. Løsn pakningsomløberen. Kontrollér om der forekommer udsivning omkring pakdåsen. Udskift om nødvendigt pumpens pakninger. Se side 17.

Rotationstest

Opstilling



Se **Fare for elektrisk stød** på side 3.

Kontrol af elektrisk gennemgang i tændspole, motorviklinger og kul.



1. Reducér trykket; se side 3.

2. Afmontér drevhuset; se side 15.

3. Fig. 3. Fjern trykstyringsdækslet (82). Fjern motorledningerne (F) og (G).

4. Fig. 4. Fjern motorskjoldet (54) blæserdækslet (A) og inspektionsdækslerne (B).

Kortslutningstest af tændspole

Drej blæseren hurtig med hånden. Hvis der ikke forekommer kortslutninger, vil motoren rotere to eller tre omgange, før den stopper helt. Hvis motoren ikke drejer frit rundt, er tændspolen kortsluttet. Udskift motoren; se side 16.

Tændspole, kul og test af motorledningernes åbne kredsløb (fortsat)

1. Forbind den røde og den sorte motorledning med en testledning. Drej blæseren med hånden med ca. to omdrejninger pr. sekund.
2. Hvis drejemodstanden er ujævn eller der ikke er nogen drejemodstand, kontrolleres følgende punkter: knækkede kulfjedre, kulleledninger, motorledninger; løse kulklemmeskruer, motorledningsklemmer; slidte kul. Reparér disse dele efter behov; se side 9.
3. Hvis drejemodstanden stadig er ujævn eller der ikke er nogen drejemodstand, udskiftes motoren; se side 16.

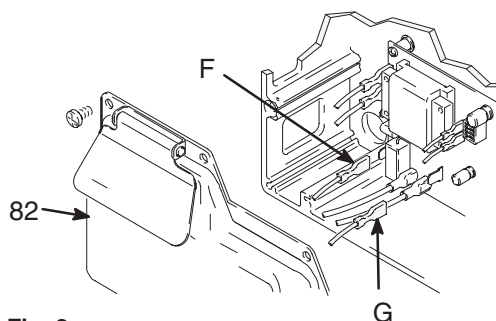


Fig. 3

8051A

Udskiftning af motorkul

BEMÆRK: Udskift kullene, hvis de er mindre end 13 mm lange. Bemærk, at kullene slides uensartet på motorens to sider, hvorfor begge kul skal kontrolleres samtidig. Der fås et kulreparationssæt 220853. En ny fjederklemme, delnr. 110816, kan købes særskilt.

(Fortsættes på side 10)

Afmontering af motorkul

1. Læs afsnittet **Generelle oplysninger om reparationer** på side 3.



2. Reducér trykket; se side 3.

3. Fig. 4. Fjern motorskjoldet (54). Fjern inspektionsdækslerne (B) og pakningerne på begge sider af motoren.

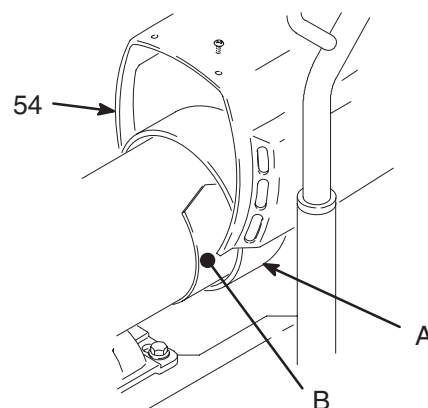


Fig. 4

7703B

Udskiftning af motorkul

- Fig. 5. Tryk ind på 110816 fjederklemmen (A) for at frigøre dens kroge (B) fra kulholderen (C). Træk fjederklemmen ud.
- Fig. 5. Løsn klemmeskruen (D). Træk kulleledningen (E) til side, og lad motorledningsklemmen (F) sidde på plads. Fjern kullet (G) og fjederen (H).

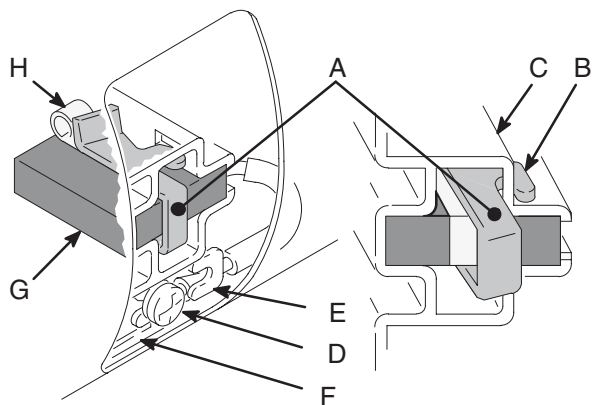


Fig. 5

01227

- Undersøg, om strømfordeleren har været udsat for uacceptabel tæring, brændemærker eller sprækkedannelser. Det er normalt, at strømfordeleren er sort. Lad et professionelt værksted renovere overfladen, hvis kullene synes at blive nedslidt for hurtigt.

Montering af motorkul

⚠ FORSIGTIG

Når kullene monteres, skal alle nedenstående trin følges omhyggeligt for at undgå at beskadige delene.

- Fig. 6. Montér det nye kul (G), således at ledningen ligger i den lange rille (J) på kulholderen (C).
- Fig. 5. Skub kulleledningen (E) ind under skiven på klemmeskruen (D), og tilspænd skruen. Sørg for, at motorledningen (F) stadig er tilsluttet ved skruen.
- Fig. 6. Anbring fjederen (H) på kullet (G).

- Fig. 6. Montér fjederclipsen (A). Tryk ned for at gribe fat i de korte riller (K) i kulholderen (C).
- Gentag samme procedure på den anden side.
- Afprøv kullene.
 - Fjern pumpens stempelstangsstift.
 - Med sprøjten slukket drejes trykstyringsknappen så langt som muligt mod uret til laveste trykindstilling. Sæt elkablet til sprøjten i stikkontakten.
 - Tænd for sprøjten. Øg langsomt trykket, indtil motoren kører med maksimalt omdrejningstal.

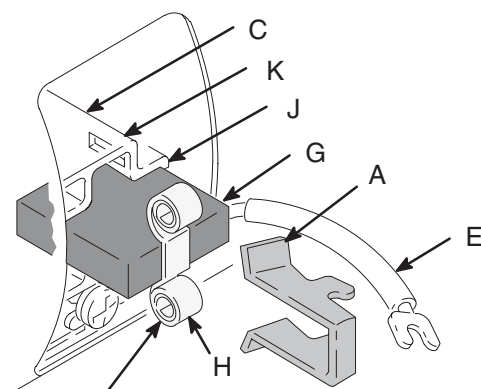


Fig. 6

BEMÆRK FJEDERSPOLENS RETNING

01227

⚠ FORSIGTIG

For at undgå at beskadige pumpens pakninger må sprøjten ikke køre uden maling i mere end 30 sekunder, mens kullene undersøges.

- Montér inspektionsdækslerne og de tilhørende pakninger.
- Kør kullene til.
 - Lad sprøjten køre i en time uden belastning.
 - Montér pumpens stempelstangsstift.

Udskiftning af On/Off-kontakt

1. Læs afsnittet **Generelle oplysninger om reparationer** på side 3.

2.  Reducér trykket; se side 3.

3. Fig. 7. Fjern trykstyringsdækslet (82).

4. Fjern displaystikket (B) fra stikkontakten (C).

5. Afmontér de fire ledninger (A) på ON/OFF-kontakten (80).

6. Tryk ind på de to holdetapper på hver side af ON/OFF-kontakten (80) og fjern den.

7. Montér den nye ON/OFF-kontakt (80), således at tapperne på kontakten springer på plads inde i trykstyringshuset.

8. Slut de fire ledninger (A) til ON/OFF-kontakten.

9. Sæt displaystikket (B) i stikkontakten (C).

10. Sæt trykstyringsdækslet (82) på igen.

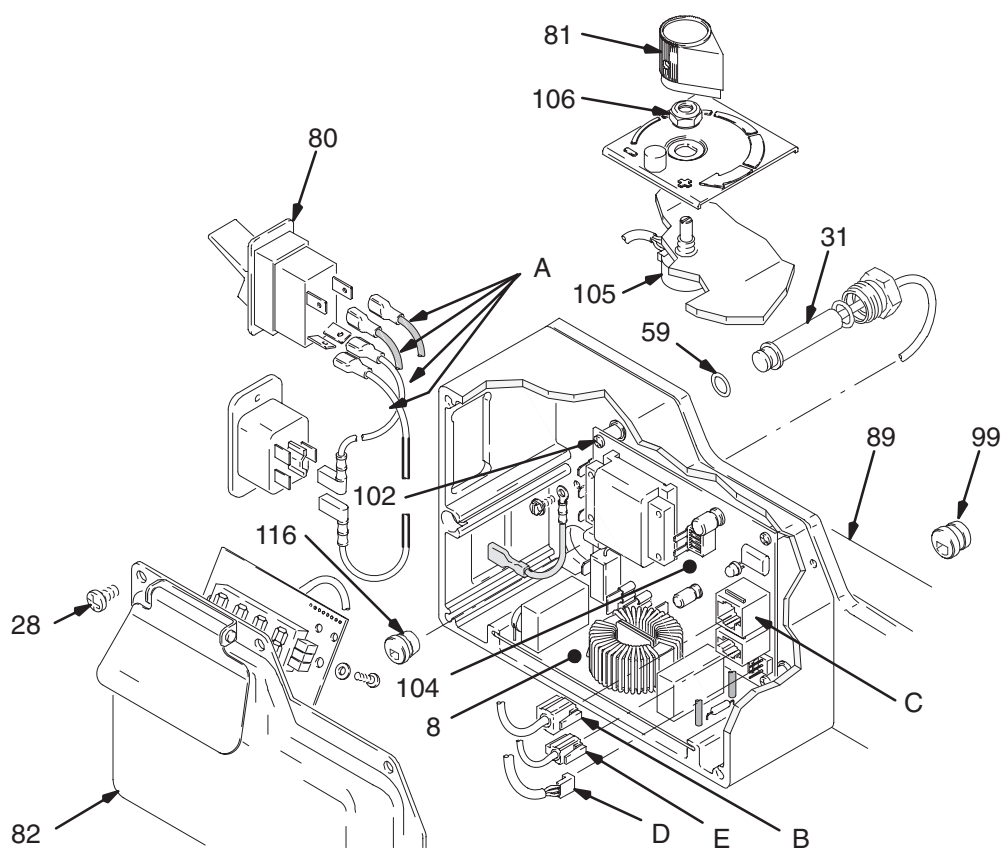



Fig. 7

8052B

Reparation af trykstyring

Motorprintkort


Afmontering

-  Reducér trykket; se side 3.
- Fig. 7. Fjern de fem skruer (28) og dækslet (82).
- Fig. 17. Frakobl følgende ved motorprintkortet (104):
 - Filter-printkort (8).
 - Seks motorledninger: to gule, to violette, sort (+) og rød (-).
 - Ledning (D) fra potentiometer.
 - Ledning (E) fra transducer.
- Fjern de fire skruer (102) og printkortet (104).

Montering

- Fig. 7. Montér motorprintkortet (104) med fire skruer (102).
- Slut følgende til motorprintkortet (104):
 - Ledning (E) til transducer.
 - Ledning (D) til potentiometer.
 - Seks motorledninger: to gule, to violette, sort (+) og rød (-).
 - Filter-printkort (8)
- Saml og fastgør alle løse kabler, så ingen af disse er i kontakt med induktionsspolen på filterprintkortet. Se **FORSIGTIG**, Fig. 17.
- Montér dækslet (82) med fem skruer (28).

Afprøvning af motorprintkort

-  Reducér trykket; se side 3.
- Fjern de fem skruer (28) og dækslet (82). Se Fig. 7.
- Drej ON/OFF-kontakten til stillingen ON.
- Hold øje med lysdioderne, og kontrollér disse efter følgende tabel:

LYSDIODE BLINKER	SPRØJTE	ANGIVER	AFHJÆLPNING
En gang.	Sprøjten kører.	Normal drift.	Ingen afhjælpning nødvendig.
To gange.	Sprøjten kører.	Normal drift.	Ingen afhjælpning nødvendig.
To gange i træk.	Sprøjten standser, og lysdioden fortsætter med at blinke to gange gentagne gange.	Rusningshastighed. Trykket er højere end 310 bar (31 MPa).	Udskift motorprintkortet. Se foregående afsnit om Afmontering af motorprintkort.
Tre gange i træk.	Sprøjten standser, og lysdioden fortsætter med at blinke tre gange i træk.	Tryktransducere er defekt eller ikke monteret.	Udskift tryktransducere.
Fire gange i træk.	Sprøjten standser, og lysdioden fortsætter med at blinke to gange i træk.	Netspændingen er for høj.	Nedsæt netspændingen til 230 volt til modellerne 232144, 145, 154 og til 110 volt til modellerne 232148, 158
Fem gange i træk.	Sprøjten standser, og lysdioden fortsætter med at blinke fem gange i træk.	Fastlåst rotor. Motoren kan ikke dreje på grund af en mekanisk forhindring.	Fjern forhindringen, og udskift de ødelagte dele, der forhindrer motoren i at dreje.

Reparation af trykstyring

Meddelser på digitalt display

1. Løft låget på trykstyringsdækslet, og se på displayet.
2. Hold øje med displayet, og kontrollér dette efter følgende tabel:




3. Hvis der ikke vises noget på displayet, betyder dette ikke, at sprøjten ikke er under tryk. Reducér trykket før der foretages reparationsarbejde; se side 3.

DISPLAY	BETJENING AF SPRØJTE	ANGIVER	AFHJÆLPNING
Ingen visning på display	Sprøjten standser. Der er ingen strømforsyning. Sprøjten kan være tryksat.	Effekttab.	Kontrollér strømkilden.
3000 psi 210 bar 21 MPa	Sprøjten er tryksat. Der tilføres strøm. (Trykket varierer alt efter dysestørrelse og indstilling af trykstyringen).	Normal drift.	Sprøjt.
E-02	Sprøjten standser. Der tilføres strøm.	Trykket er højere end 310 bar (31 MPa).	Udskift trykstyringsprintkortet.
E-03	Sprøjten standser. Der tilføres strøm.	Defekt tryktransducer.	Udskift.
E-04	Sprøjten standser. Der tilføres strøm.	Netspændingen er for høj.	Indstil spændingen til: 230 volt til model 232144, 145, 154. 110 volt for model 232148, 158. 100 volt for model 232156, 157.
E-05	Sprøjten standser. Der tilføres strøm.	Fastlåst rotor. Motoren kan ikke rotere.	Reparér eller udskift.
- - - -	Sprøjten standser. Der tilføres strøm.	Trykket er lavere end 14 bar (1,4 MPa).	Øg trykket.

Trykstyringstransducer

Afmontering


1.  Reducér trykket; se side 3.
2. Fig. 7. Fjern de fem skruer (28) og dækslet (82).
3. Tag ledningen (E) af motorprint-kortet (104).
4. Fjern trækaflastningsbøsningen (116).
5. Afmonter trykstyringstransduceren (31) og O-ringspakningen (59) fra styrehuspladen (89).

Montering

1. Fig. 7. Montér O-ringspakningen (59) og trykstyringstransduceren (31) på styrehuspladen (89). Tilspænd med et moment på 40,7–47,5 N.m.
2. Montér trækaflastningsbøsningen (116).
3. Slut ledningen (E) til motorprintkortet (104).
4. Montér dækslet (82) med fem skruer (28).

Trykreguleringspotentiometer

Afmontering

1.  Reducér trykket; se side 3.
2. Fig. 7. Fjern de fem skruer (28) og dækslet (82).
3. Tag ledningen (D) af motorprintkortet (104).
4. Fjern potentiometerknappen (81), pakningsakslens møtrik (106) og trykreguleringspotentiometeret (105).

Montering

1. Fig. 7. Montér trykreguleringspotentiometeret (105), pakningsakslens møtrik (106) og potentiometerknappen (81).
2. Slut ledningen (D) til motorprintkortet (104).
3. Montér dækslet (82) med fem skruer (28).

Udskiftning af lejehus og stempelstang

1. Læs afsnittet **Generelle oplysninger om reparationer** på side 3.



2. Reducér trykket; se side 3.

3. Stands sprøjten i bundslaget for at få krumtappen (E) til at stå i bundstilling. Krumtappen kan sænkes manuelt ved forsigtigt at dreje blæserens blade med en skrue-trækker.
4. Fig. 8. Fjern frontdækslet (49). Løsn aftapnings-slangen (36) fra pumpen. Skru pumpesugerøret (39) af pumpens indsugningsventil (213). Frigør pumpe-slangen (70).
5. Skub op på holdefjederen (68). Skub stiften (66) ud.
6. Løsn låsemøtrikken (47). Skru stempelpumpen (64) af.
7. Fjern de fire lejeusskruer og låseskiverne (25, 23).
8. Bank let på den nederste del af lejehuset (22) med en plasthammer for at løsne det fra drevhuset (67). Træk lejehuset og stempelstangsenheden (63) lige ud af drev-huset.
9. Fjern spandebeslaget (F), og monter det på det nye leje-hus.
10. Efterse krumtappen (E) for slitage, og udskift delene efter behov. Smør indersiden af bronzelejet (B) jævnt med kvalitetsmotorolie. Smør rigeligt med leje-fedt på rullelejet (C).
11. Saml stempelstangen (63) og lejehuset (22).
12. Rens de flader, hvor lejet og drevhuset samles (22, 67).
13. Indjustér stempelstangen (63) efter krumtappen (E) og drevhusets styrestifter (G) efter hullerne i lejehuset (22). Skub lejehuset på drevhuset eller bank det på plads med en plasthammer.

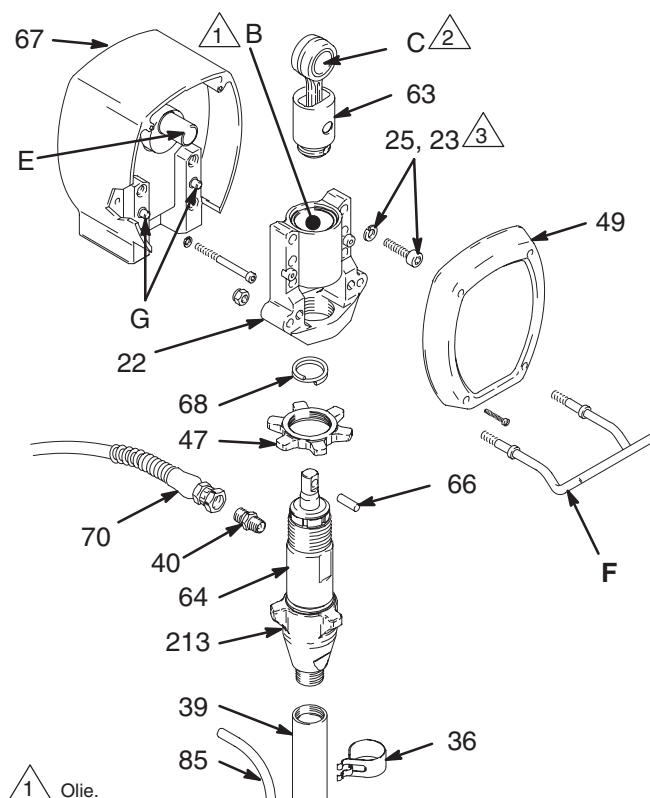
FORSIGTIG

Brug ikke lejehusets skruer (25) til at prøve at indjustere eller lejre lejehuset; dette vil ikke føre til korrekt indjustering af lejet og drevhuset og vil medføre for tidlig nedslidning af lejet.

14. Sæt skruerne og låseskiverne (25,23) på. Tilspænd skruerne jævnt med et moment på 19 N.m.

15. Monter pumpen; se side 17.

16. Fig. 8. Monter de resterende dele.



- 1 Olie.
- 2 Smør med leje-fedt.
- 3 Tilspænd med et moment på 19 N.m.

Fig. 8

7698B

Udskiftning af drevhus

FORSIGTIG

Pas på ikke at tabe tandhjulssættet (51), når drevhuset (67) afmonteres. Tandhjulssættet kan forblive i indgreb med motorens forendeskjold eller drevhuset.

Pas på, at aksiallejekuglerne (90) ikke bortkommer eller tabes ned mellem tandhjulene. Hvis aksiallejekuglerne sætter sig fast mellem tandhjulene og ikke fjernes, kan de forårsage alvorlig beskadigelse af drevhuset. Hvis aksiallejekuglerne ikke ligger korrekt i hver ende af tandhjulssættet, slides lejerne for hurtigt.

1. Læs afsnittet **Generelle oplysninger om reparationer** på side 3.



2. Reducér trykket; se side 3.

3. Fig. 9. Fjern frontdækslet (49) og motorskjoldet (54). Løsn aftapningsslangen (85) fra pumpen.

4. Fjern de fire lejehusskruer (25) og låseskiver (23).

5. Bank let på den nederste del af lejehuset (22) med en plasthammer for at løsne det fra drevhuset (67). Træk lejehuset og stempelstangsenheden lige ud af drevhuset.

6. Fjern de to drevhusskruer (26) og låseskiverne (20).

7. Fjern de to nederste skruer (16) og låseskiverne (20) og derefter de to øverste skruer (16) og låseskiverne (20) fra forsiden af motoren (73).

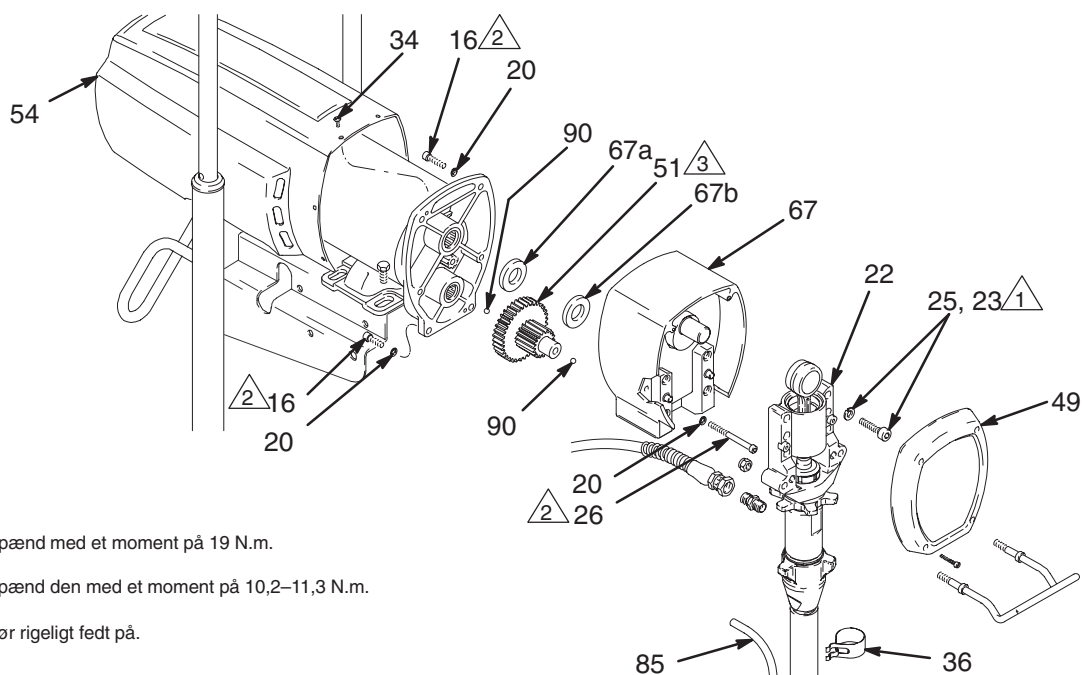
8. Bank på drevhuset (67) med en plasthammer for at løsne det fra forenden af motoren (73), og træk derefter drevhuset lige af.

9. Smør ca. 133 g. lejfedt på tandhjulssættet (51). Fedtet leveres med udskiftningssættet til drevhuset. Sørg for at aksiallejekuglerne (90) er på plads.

10. Anbring den bronzefarvede skive (67b), og derefter den sølvfarvede skive (67a) på den aksel, der stikker ud fra det store tandhjul i drevhuset (67).

11. Ret tandhjulene ind, og skub det nye drevhus lige ind på forenden af motoren og styrestifterne.

12. Fortsæt med at samle sprøjten.



 Tilspænd med et moment på 19 N.m.

 Tilspænd den med et moment på 10,2–11,3 N.m.

 Smør rigeligt fedt på.

Fig. 9

7699B

Udskiftning af motor

1. Læs afsnittet **Generelle oplysninger om reparationer** på side 3.



2. Reducér trykket; se side 3.

3. Fig. 10. Fjern motorskjoldet (54).

4. Fig. 7. Fjern trykstyringsdækslet (82). Tag de seks motorledninger af: to gule, to violette, sort (+) og rød (-).

⚠ FORSIGTIG

Træk altid motorledningerne én ad gangen for at undgå at løsne klemmer, hvilket kunne medføre dårlig forbindelse og dårlig sprøjteydelse.

5. Fig. 7. Fjern trækaflastningen (99), og træk motorledningsbundet gennem åbningen på trykstyringen.

6. Fjern frontdækslet (49).

7. Fjern de to drevhusskruer (26).

8. Fjern de to nederste skruer (16) og låseskiverne (20) og derefter de to øverste skruer (16) og låseskiverne (20) fra forsiden af motoren (73).

9. Bank på drevhuset (67) med en plasthammer for at løsne den fra forenden af motoren (73), og træk derefter drevhuset lige af.

⚠ FORSIGTIG

Pas på ikke at tabe tandhjulssættet (51), når drevhuset (67) afmonteres. Tandhjulssættet kan forblive i indgreb med motorens forendeskjold eller drevhuset.

Pas på, at aksiallejekuglerne (90) ikke bortkommer eller tabes ned mellem tandhjulene. Hvis aksiallejekuglerne sætter sig fast mellem tandhjulene og ikke fjernes, kan de forårsage alvorlig beskadigelse af drevhuset. Hvis aksiallejekuglerne ikke ligger korrekt i hver ende af tandhjulssættet, slides lejerne for hurtigt.

10. Mens motoren (73) støttes, således at sprøjten ikke vælter, fjernes de fire motormonteringskruer (8). Løft motoren af.

11. Montér den nye motor (73).

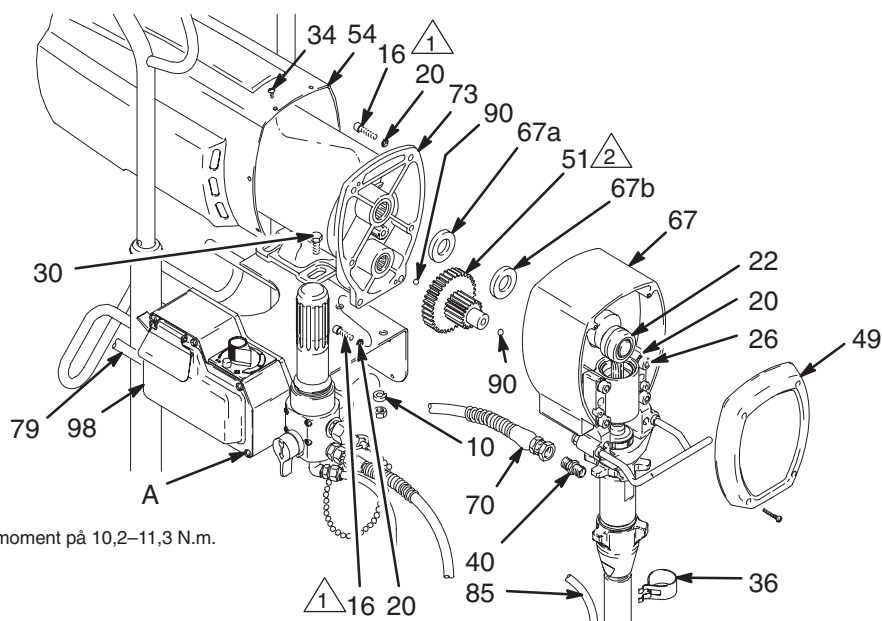
12. Smør ca. 133 g lejevædt på tandhjulssættet (51). Fedtet leveres med udskiftnings sættet til drevhuset. Sørg for at aksiallejekuglerne (90) er på plads.

13. Anbring den bronzefarvede skive (67b), og derefter den sølvfarvede skive (67a) på den aksel, der stikker ud fra det store tandhjul i drevhuset (67).

14. Ret tandhjulene ind, og skub det nye drevhus (67) lige ind på forenden af motoren (73) og styrestifterne.

15. Fig. 7. Fortsæt med at samle sprøjten. Før motorledningerne gennem åbningen i trykstyringen. Tilslut de seks motorledninger: to gule, to violette, sort (+) og rød (-) til trykstyringens printkort. Sæt trykstyringsdækslet (A) på igen.

16. Saml og fastgør alle løse kabler, så ingen af disse er i kontakt med induktionsspølen på filterprintkortet. Se **FORSIGTIG**, Fig. 17.



1 Tilspænd den med et moment på 10,2–11,3 N.m.

2 Smør rigeligt fedt på.

Fig. 10

8054A

Reparation af stempelpumpe

Se reparationsvejledningen for pumpen i brugerhåndbog 308798 .

Afmontering af Pumpe

1. Gennemskyl pumpen. Reducér trykket. Se Fig. 11. Drej pumpen med stempelstangen (222) til bundstilling.
2. Fig. 11. Fjern sugerøret og slangen.

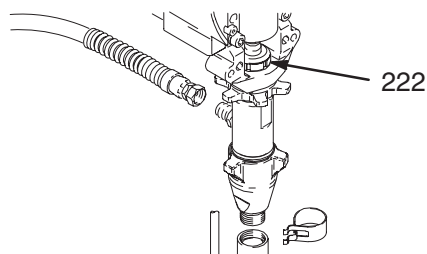


Fig. 11

7672B

3. Fig. 12. Brug en skruetrækker til at skubbe holde fjederen op og derefter stiften ud.

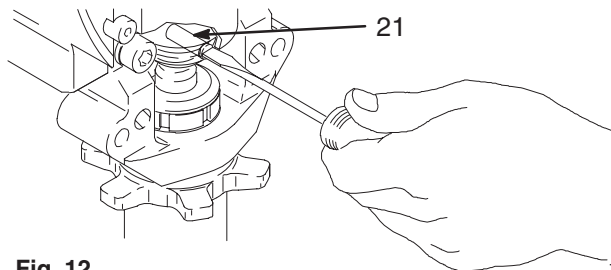


Fig. 12

7675B

4. Fig. 13. Løsn låsemøtrikken ved at banke hårdt med en (maks.) 570 g hammer. Skru pumpen af.

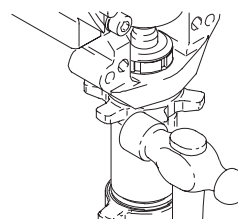


Fig. 13

7673B

Montering af Pumpe

⚠ ADVARSEL

Hvis stiften arbejder sig løs, er der risiko for, at dele kan brække af på grund af den kraft, der opstår, når pumpen kører. Disse dele kan blive slynget gennem luften og medføre alvorlig personskade eller tingskade.

⚠ FORSIGTIG

Hvis pumpens låsemøtrik går løs under brug, vil gevindet på lejehuset blive beskadiget.

1. Fig. 14. Træk stempelstangen 3,8 cm ud. Skru pumpen ind, indtil hullerne i lejekrydset er sammen og stempelstangen på linie.

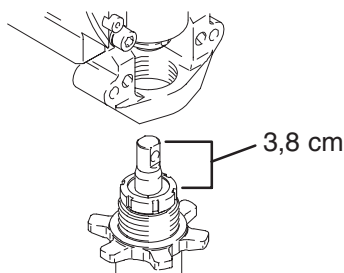


Fig. 14

7676B

2. Fig. 12. Skub stiften (21) ind i hullet. Skub holde fjederen ind i rillen hele vejen rundt om stempelstangen.

Fig. 15. Skru kontramøtrikken ned på pumpen, indtil den stopper. Skru pumpen op i lejehuset, indtil den stoppes af kontramøtrikken. Skru pumpen og kontramøtrikken tilbage for at indpasse pumpeafgangen efter bagsiden. Tilspænd kontramøtrikken med fingrene, og bank den derefter 1/8 til 1/4 omgang med en (maks.) 570 g hammer til ca. 102 N.m.

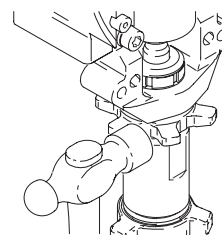


Fig. 15

7673B

- Fig. 16. Fyld pakningsomløberen med Graco TSL gennem en af rillerne, indtil væsken flyder oven på pakningens overside.

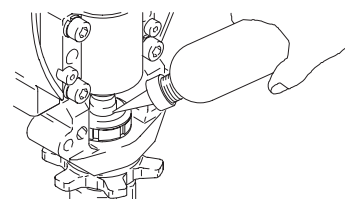


Fig. 16

7677B

Deltegning – Sprøjte

Ultra MAX 795 og 1095 Hi-boy sprøjter

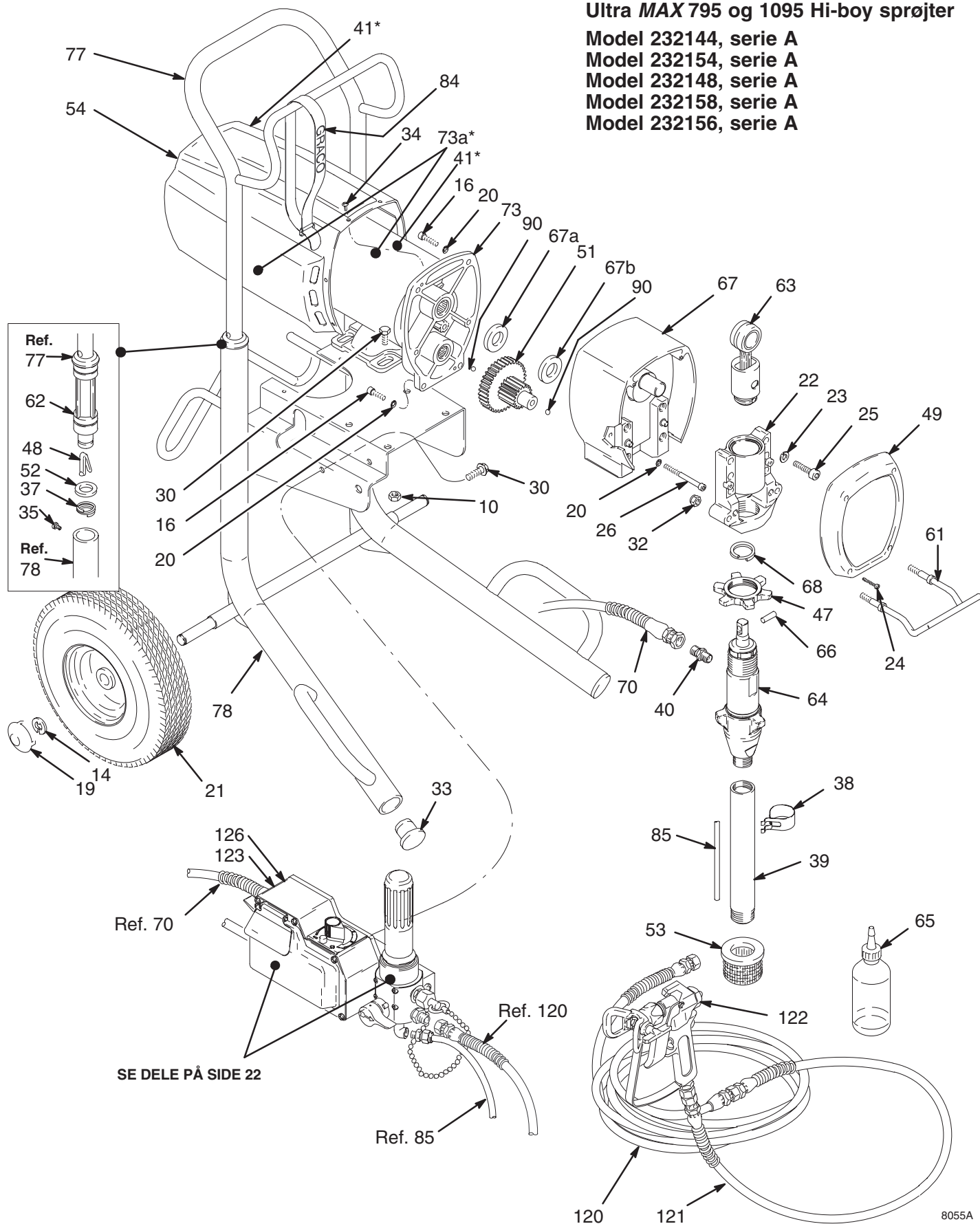
Model 232144, serie A

Model 232154, serie A

Model 232148, serie A

Model 232158, serie A

Model 232156, serie A



Delliste – Sprøjte

Ultra MAX 795 og 1095 Hi-boy sprøjter

Model 232144, serie A; Model 232154, serie A

Model 232148, serie A; Model 232156, serie A; Model 232158, serie A

REF. NR.	DELNR.	BESKRIVELSE	ANTAL	REF. NR.	DELNR.	BESKRIVELSE	ANTAL
10	110996	MØTRIK, svær sekskanthovedet, 5/16–18 unc–2a	4	66	176818	STIFT, lige, hovedløs 0,3125" dia x 1,023"	1
14	101242	RING, holde-	2	67		DREVHUS	1
16	100644	SKRUE, unbrakohoved, 1/4–20 x 0,75"	4			<i>omfatter 67a og 67b</i>	
19	104811	NAVKAPSEL	2		239931	Ultra Max 795, Model 232144, 148	1
20	105510	LÅSESKIVE, fjeder-, 1/4"	6		239929	Ultra Max 1095,	1
21	106062	HJUL, halv–pneumatisk	2			Model 232154, 158	
22	240523	LEJEHUS	1		218023	Ultra Max 1095, Model 232156	1
23	106115	LÅSESKIVE, fjeder-, 3/8"	4	67a	178967	SKIVE, sølvfarvet	1
24	114406	SKRUE, filh, nr. 8–32 x 1"	4	67b	107089	SKIVE, bronzefarvet	1
25	107210	MASKINSKRUE, sch, 3/8–16 x 1–1/2"	4	68	176817	FJEDER, holde-	1
26	107218	MASKINSKRUE, sch, 1/4–20 x 2,75"	2	70	239984	SLANGE, jordet, nylon, 1/4" indv. dia. kobling 1/4 npsm-gevind (hun), 635 mm, trækafastning i begge ender	1
30	111801	SKRUE, stjerneflange, sekskanthoved 5/16–18 x 1/2"	7			MOTOR, EL-	1
32	112746	MØTRIK, sekskanthoved	2	73		<i>omfatter 41</i>	
33	108691	BLÆNDPROP, rør	2			Ultra Max 795, Model 232144	1
34	108865	SKRUE, panhoved, Nr. 8 x 3/8"	6		240994*	Ultra Max 1095, Model 232154	1
35	109032	SKRUE, panhoved, 10–32 x 1/4"	4		240566*	Ultra Max 795, Model 232148	1
37	110243	RING, holde-	2		240015*	Ultra Max 1095, Model 232158, 156	1
38	192691	CLIPS, fjeder-	1		240034*		1
39	192641	RØR, indsugnings-	1	77	239998	HÅNDTAG, vogn-	1
40	162453	STUDS, 1/4 npt-gevind (han) x 1/4 npsm-gevind	2	78	239980	RAMME, sprøjte-	1
41		MÆRKAT, FARE-	2	84	114271	STROP, holde-	1
	187791▲	Engelsk	2	85	240144	SLANGE, aftapnings-	1
	189702▲	Japansk	2	90	100069	KUGLE, stål-, 1/4" dia.	2
47	192723	MØTRIK, sekskanthoved	1	120†	238361	SLANGE, jordet, nylon; 1/4" indv. dia., kobling 1/4 npsm-gevind (hun); 15 m trækafastning i begge ender	1
48	112827	KNAP, snap	2			SLANGE, jordet, nylon; 3/16" indv. dia., kobling 1/4 npsm-gevind (hun); 9 m trækafastning i begge ender	1
49		DÆKSEL, hus-	1	121†	238358	SPRØJTEPISTOL	1
	188154	Ultra Max 795	1			<i>Se dele i håndbog 307614</i>	
	179899	Ultra Max 1095	1	122†	222667	MÆRKAT, ADVARSELS-, fransk	1
51	179961	TANDSHJULREDUKTION	1	123†	192838▲	MÆRKAT, ADVARSELS-	1
52	183350	SKIVE	2	126		Engelsk	1
53	181072	FILTER	1		187975▲	Japansk	1
54		SKJOLD, motor-	1		189699▲		1
		<i>omfatter 41</i>					
	240317	Ultra Max 795	1				
	240313	Ultra Max 1095	1				
61	192719	OPHÆNG, spande-	1				
62	192027	FORING	2				
63	218034	STEMPELSTANG	1				
64	239923	STEMPELPUMPE	1				
		<i>Se dele i håndbog 308798</i>					
65	206994	TSL (PAKNINGSVÆSKE), 227 g	1				

▲ Ekstra fare- og advarselsskilte og -mærkater fås uden beregning.

* Der fås et motorkulreparationssæt 220853. Bestilles særskilt.

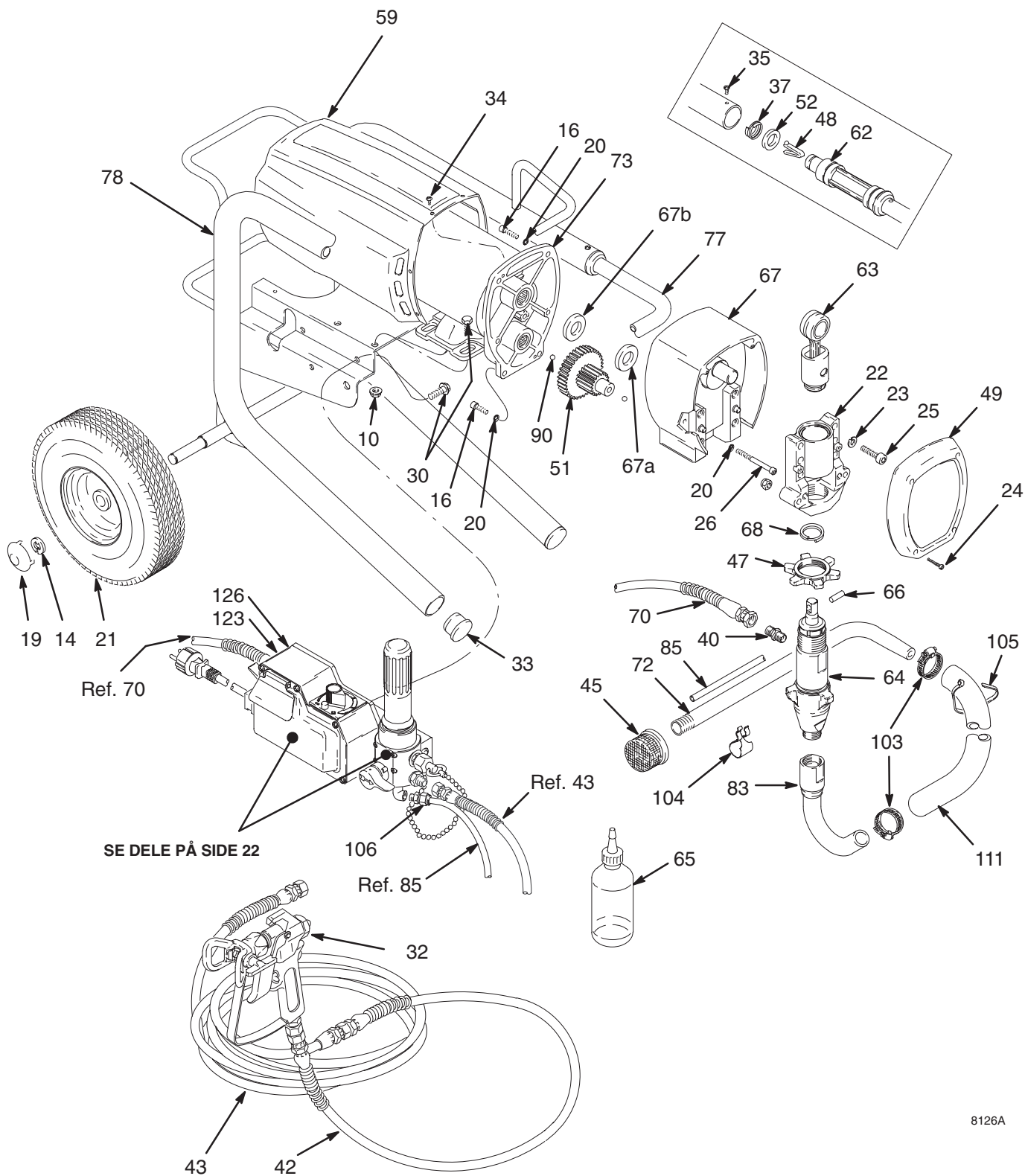
† Ikke del af model 232156.

Deltegning – Sprøjte

Ultra MAX 795 and 1095 Lo-Boy Sprayers

Model 232145, serie A

Model 232157, serie A



8126A

Delliste – Sprøjte

Ultra MAX 795 og 1095 Lo-Boy sprøjter Model 232145, serie A; Model 232157, serie A

REF. NR.	DELNR.	BESKRIVELSE	ANTAL	REF. NR.	DELNR.	BESKRIVELSE	ANTAL
10	110996	MØTRIK, flangehoved, sekskantet	1	64	239923	PUMPE, stempel-	1
14	101242	RING, holde-	2			<i>Se dele i håndbog 308798</i>	
16	100644	SKRUE, unbrakohoved, 1/4–20 x 3/4"	4	65	206994	TSL (PAKNINGSVÆSKE), 227 g	1
19	104811	NAVKAPSEL	2	66	176818	STIFT, lige, hovedløs 0,3125" dia x 1,023"	1
20	105510	LÅSESKIVE, fjeder-, 1/4"	6			DREVVHUS	1
21	106062	HJUL, halv-pneumatisk	2	67		<i>omfatter de udskiftelige dele 67a og 67b</i>	
22	240523	HUS, leje-	1			239931	1
23	106115	LÅSESKIVE, fjeder-, 3/8"	4			218023	1
24	114406	SKRUE, selvskærende, filnd	1				1
25	107210	MASKINSKRUE, sch, 3/8–16 x 1–1/2"	4	67a	178967	SKIVE, sølvfarvet	1
26	107218	MASKINSKRUE, sch, 1/4–20 x 2–3/4"	4	67b	107089	SKIVE, bronzefarvet	1
30	111801	SKRUE, maskin-, flangehoved	7	68	176817	FJEDER, holde-	1
32†	222667	SPRØJTEPISTOL <i>Se dele i håndbog 307614</i>	1	70	239984	SLANGE, jordet, nylon, 1/4" indv. dia. kobling 1/4 npsm-gevind (hun), 715 mm, trækafastning i begge ender	1
33	108691	BLÆNDPROP, rør	2			RØR, sug-	1
34	108865	SKRUE, panhoved, Nr. 8 x 3/8"	6	72	170957	MOTOR, EL-	1
35	109032	SKRUE, panhoved, 10–32 x 1/4"	4	73		Ultra Max 795, Model 232145	1
37	110243	RING, holde-	2			240994*	1
40	162453	STUDS, 1/4 npt-gevind (han) x 1/4 npsm-gevind	2			240034*	1
41		MÆRKAT, ADVARSELS-	2	77	193247	HÅNDTAG, vogn-	1
	187791	Engelsk	2	78	240512	RAMME, vogn-	1
	189702	Japansk	2	83	240513	DREJELED, indsugningsrør	1
42†	238358	SLANGE, jordet, nylon; 3/16" indv. dia., kobling 1/4 npsm-gevind (hun); 9 m trækafastning i begge ender	1	85	192727	SLANGE, aftapnings-	1
43†	238361	SLANGE, jordet, nylon; 1/4" indv. dia., kobling 1/4 npsm-gevind (hun); 15 m trækafastning i begge ender	1	90	100069	KUGLE	1
45	181072	FILTER	1	103	101818	KLEMME, slange-	1
47	192723	MØTRIK, omløber-	1	104	192691	CLIPS, fjeder-	1
48	112827	KNAP, snap	2	105	103473	STROP, binde-	3
49	188154	DÆKSEL, hus-	1	106	205473	KOBLING, slange	1
50	193347	DÆKSEL, display-, malet	1	111	170706	SLANGE, sug-	1
51	179961	REDUKTION, tandhjuls-	1	123†	192838▲	MÆRKAT, ADVARSELS-, fransk	1
52	183350	SKIVE	1	126		MÆRKAT, ADVARSELS-	1
59		SKJOLD, motor-	1		187975▲	Engelsk	1
	240317	Ultra MAX 795	1		189699▲	Japansk	1
	240313	Ultra MAX 1095	1				
62	192027	KRAVE, vogn	2				
63	218034	SÆT, stempelstangs-	1				

▲ Ekstra fare- og advarselsskilte og -mærkater fås uden beregning.

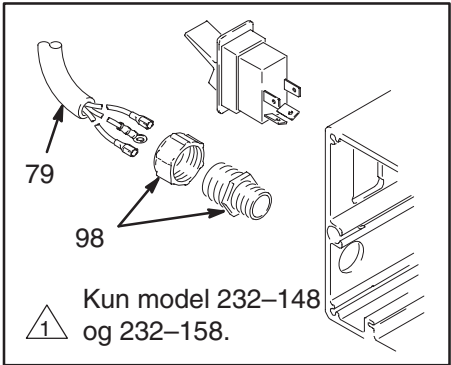
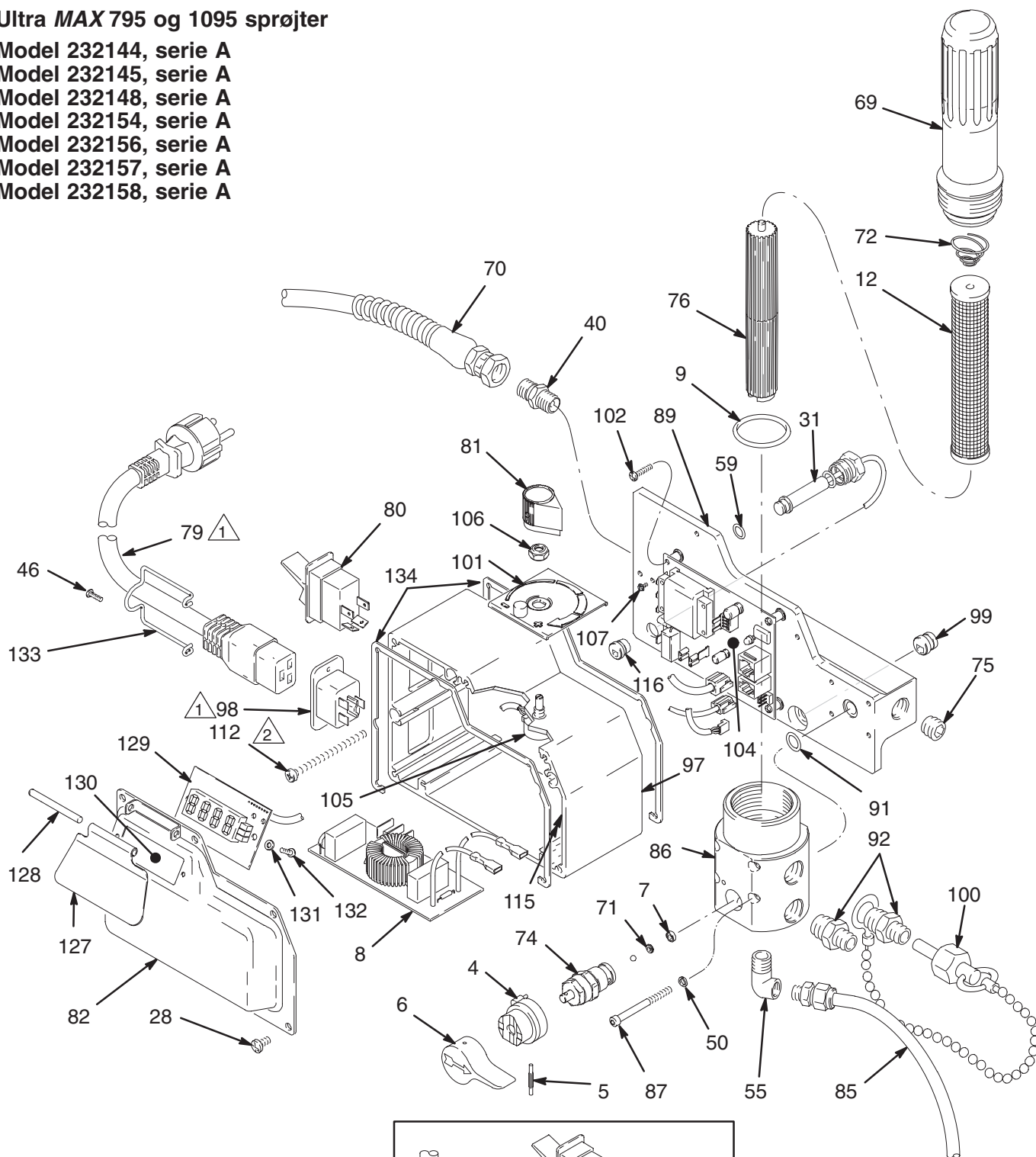
* Der fås et motorkulreparationssæt 220853. Bestilles særskilt.

† Ikke del af model 232157.

Deltegning – Sprøjte

Ultra MAX 795 og 1095 sprøjter

Model 232144, serie A
 Model 232145, serie A
 Model 232148, serie A
 Model 232154, serie A
 Model 232156, serie A
 Model 232157, serie A
 Model 232158, serie A



8056C

Delliste – Sprøjte

Ultra MAX 795 og 1095 sprøjter

Model 232144, serie A; 232145, serie A; 232148, serie A

Model 232154, serie A; 232158, serie A; 232157, serie A; 232156, serie A

REF. NR.	DELNR.	BESKRIVELSE	ANTAL	REF. NR.	DELNR.	BESKRIVELSE	ANTAL
4	224807	ENHED, knast, reduktionsventil	1	86	240316	HUS, filter-; omfatter del 9	1
5	111600	STIFT, rillet	1	87	107183	MASKINSKRUE	4
6	187625	HÅNDTAG, reduktionsventil	1	89	192726	PLADE, styrehus-	1
7	111699	PAKNING, ventilsæde-	1	91	107505	PAKNING, O-rings-	1
8		PRINTKORT, filter-	1	92	164672	MELLEMSTYKKE	2
	240557	Model 232144, 145, 154	1	97		HUS, styre-, boks	1
	240723	Model 232148, 158	1		193239	Model 232144, 145, 154	1
9	104361	O-RING, pakning	1		192694	Model 232148, 158, 156, 157	1
12	167025	FILTERSI, netstørrelse 60	1	98		BØSNING, trækaflastnings-	1
28	114392	SKRUE, maskin-, panhoved	5		113799	Model 232144, 145, 154	1
31	240314	TRANSDUCER, trykstyrings- omfatter del 59	1		114284	Model 232148, 158, 156, 157	1
46	114528	SKRUE, maskin-, panhoved	2	99	114689	BØSNING, trækaflastnings-	1
50	100020	SKIVE, låsefjeder-	4	100	240131	HÆTTE, til sekundær afgang	1
55	112538	VINKEL, 90° overgangs-, reduktion	1	101	192831	PLADE, instruktions-	1
59	111457	O-RING, pakning	1	102	114420	SKRUE, maskin-, panhoved	4
69	240315	SKÅL, filter-; omfatter del 72	1	104		PRINTKORT	1
71	187615	VENTIL, sæde-	1		240561	Model 232144, 145, 154	1
72	171941	FJEDER, tryk-	1		240168	Model 232148, 158, 156, 157	1
74	235014	ENHED, reduktionsventil	1	105	236352	POTENTIOMETER, trykregulerings-	1
75	100721	PROP, rør-	1	106	112382	MØTRIK, aksel-, paknings-	1
76	186075	BESLAG, filter-	1	107	114391	SKRUE, stel-	1
79		KABELSÆT, el- (se bemærkning på side 22)	1	112	114393	SKRUE	3
	240539	Europa (CEE 7/7)	1	115▲		MÆRKAT, advarsels-	1
	240540	Italien	1		193051	Engelsk	1
	239050	Storbritannien	1		193520	Japansk	1
	240543	Ingen (uafsluttet ende)	1	116	114652	BØSNING, trækaflastnings-	1
	240721	Japan	1	127	193347	DÆKSEL, display-, malet	1
	241879	Australien	1	128	164736	STIFT, kryds-	1
80		KONTAKT, kip-, (dpst)	1	129	240544	PRINTKORT, display	1
	114518	Model 232144, 145, 148, 154, 158	1	130	193348	MÆRKAT, grafisk, display-	1
	114277	Model 232156, 157	1	131	103739	SKIVE, låse-, indv.	1
81	114273	KNAP, potentiometer-	1	132	114512	SKRUE, maskin-, panhoved, 4–40 x 3/8"	1
82	240527	DÆKSEL, styreboks-, malet	1	133	192149	HOLDER, kabel-	1
85	240144	SLANGE, aftapnings-	1	134	193497	PAKNING	2

▲ Ekstra fare- og advarselsskilte og -mærkater fås uden beregning.

* Der fås et motorkulreparationsset 220853. Bestilles særskilt.

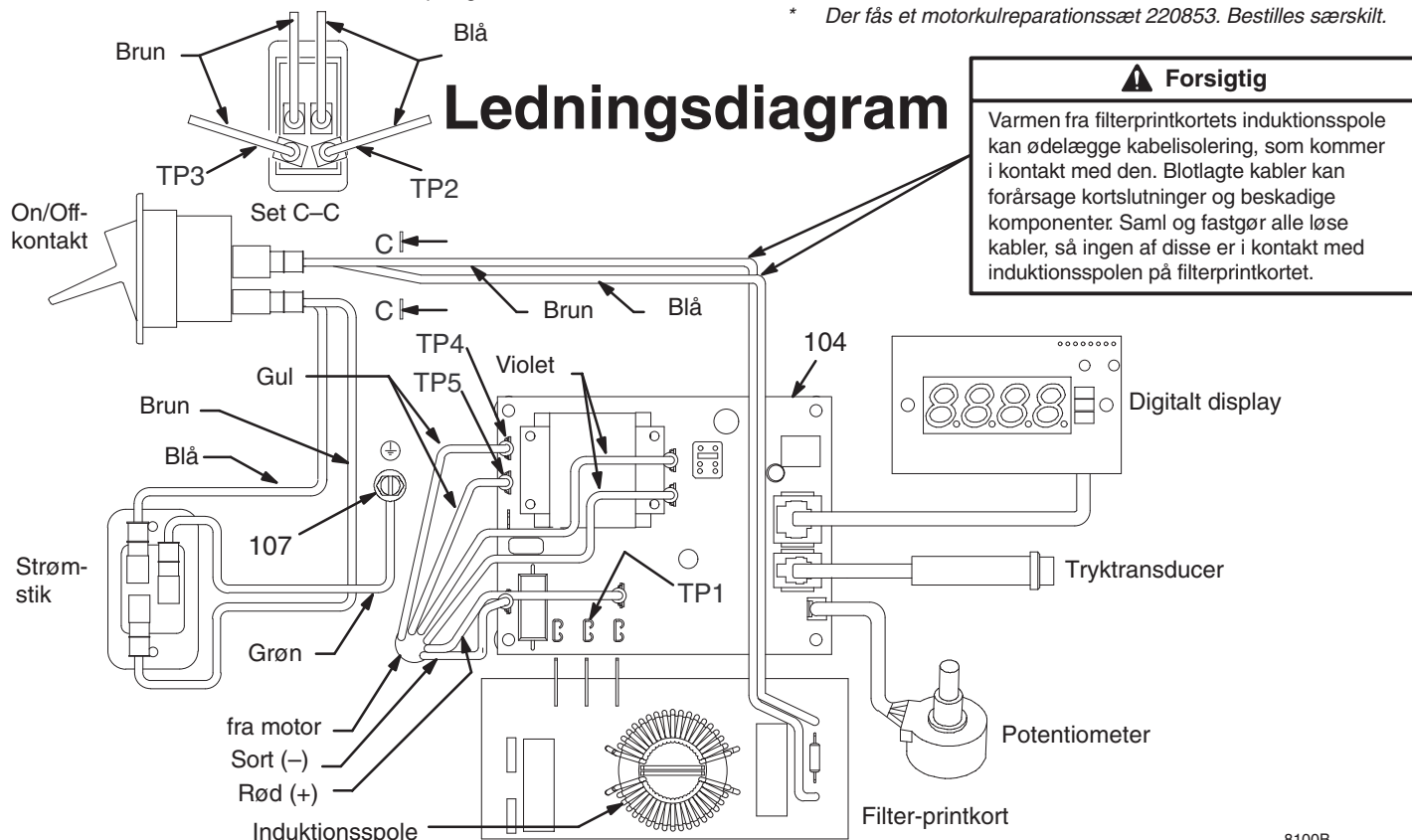


Fig. 17

8100B

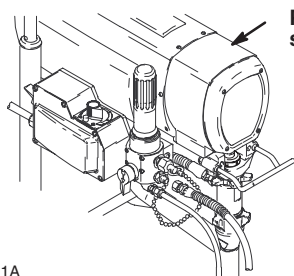
Tilbehør

Tekniske data

FAREMÆRKATER

Der er anbragt en engelsk FAREMÆRKAT på din sprøjte. Hvis du har ansatte, der ikke forstår engelsk, kan en af følgende mærkater bestilles til påføring på din sprøjte. Nedenstående tegning viser, hvor disse mærkater placeres, så de er mest synlige.

Mærkaterne bestilles hos din Graco-forhandler.



Placer mærkat på andet sprog her

Fransk	185955
Spansk	185962
Tysk	186042
Græsk	186046
Koreansk	186050

7691A

Effektkrav	
Model 232144, 145, 154	230 volt, 50 Hz, 1-faset, 10A minimum eller 4000W generator
Model 232148, 158	110 volt, 50 Hz, 1-faset, 15A minimum eller 4000W generator
Model 232156, 157	100 volt, 50/60 Hz, 1-faset, 15A minimum eller 4000W generator
Motor	
Ultra Max 795	1,0 HK med latexmaling ved 138 bar (13,8 MPa)
Ultra Max 1095	1,2 HK med latexmaling ved 138 bar (13,8 MPa)
Arbejdsdruk	0–210 bar (0–21 MPa)
Slag/liter	
Ultra Max 795	244
Ultra Max 1095	200
Maksimal tilførsel	
Ultra Max 795	3 liter/minut
Ultra Max 1095	4,1 liter/minut
Dysetørrelse	
Ultra Max 795	en pistol – 0,028; to pistoler – 0,019 med latexmaling ved 138 bar (13,8 MPa)
Ultra Max 1095	en pistol – 0,032; to pistoler – 0,021 med latexmaling ved 138 bar (13,8 MPa)
Elkabel	1,5 mm ² , 3-leder, 4,5 m
Indsugningsfilter til maling	netstørrelse 16 (975 my) rustfri stålsigte, genanvendelig
Afgangsfilter til maling	netstørrelse 60 (238 my) rustfri stålsigte, genanvendelig
Pumpeindgangsørrelse	3/4 npt-gevind (han)
Væskeafgangsørrelse	
Filter	3/8 npt-gevind (hun)
Filter med standard 3/8 npt-gevind (hun)	
til adapter med 1/4 npsm-gevind	1/4 npsm-gevind
Lyddata	
Lydeffektniveau	100dB(A)*
Lydtryksniveau	90 dB(A)*
* Målt ved sprøjtning med vandbaseret maling – vægtfylde	
1,36 gennem en 0,019 dyse ved 207 bar. I henhold til ISO	
3744	
Grundsprøjte - våddele:	forzinket kulstofstål, polyurethan, polyethylen, rustfrit stål, PTFE, Delrin®, krom, læder, V-Max™ UHMWPE, aluminium, rustfrit stål, hårdmetal
BEMÆRK:	Delrin® er et registreret varemærke tilhørende DuPont Co.

Dimensioner

Vægt	
Ultra Max 795	46 kg
Ultra Max 1095	49 kg
Højde	724 mm
Længde	648 mm
Bredde	521 mm

Dette dokument - såvel tekst som illustrationer - afspejler de senest tilgængelige produktoplysninger på tidspunktet for offentliggørelsen heraf. Graco forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel.

Salgskontorer (USA): Minneapolis, MN; Plymouth
Salgskontorer (udland): Belgien; Kina; Japan; Korea

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777**

TRYKT I BELGIEN 308842 07/99