

Høytrykkssprøyter

333047G

NO

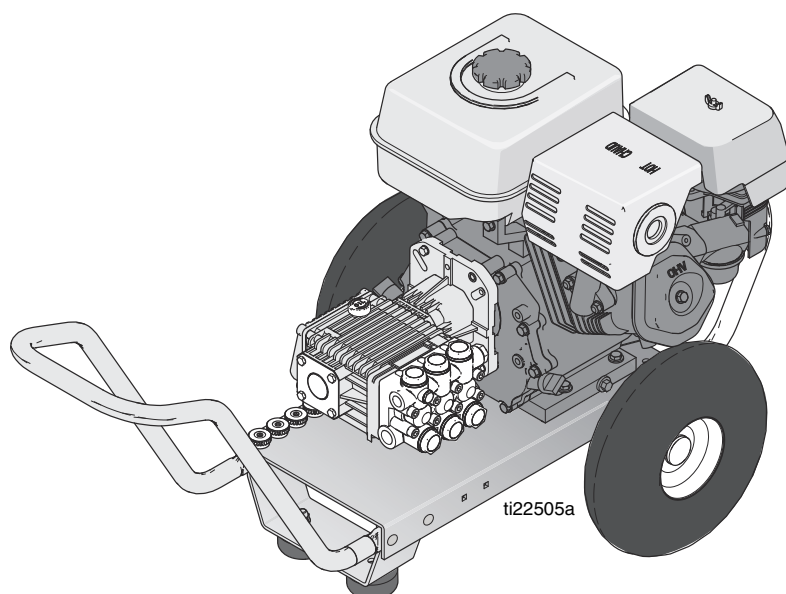
Til høytrykksrengjøring med vann. Kun til profesjonelt bruk.

Se side 2 for modellinformasjon og maksimalt arbeidstrykk.

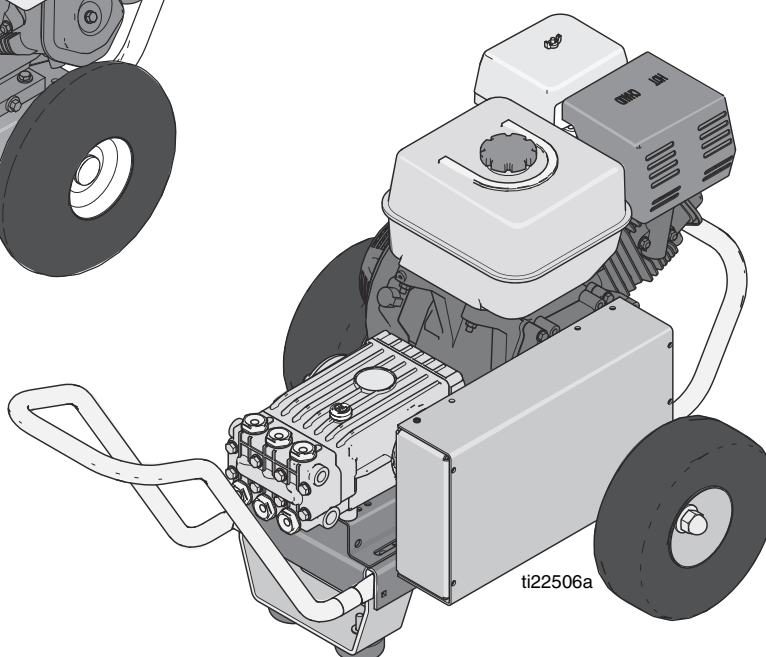


Viktige Sikkerhetsinstruksjoner

Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken og i håndboken for bensinmotoren. Ta vare på disse instruksjonene.



Direktedrevne modeller



Beltedrevne modeller

Innholdsfortegnelse

Modeller	2	Feilsøking	17
Sikkerhetssymboler og betydninger	3	Deler (beltedrevne modeller)	19
Advarsler	4	Deler for høytrykkssprøyten	19
Installasjon	7	Deleliste for høytrykkssprøyten	20
Personlig verneutstyr	7	Pumpe 127382	21
Sammensetting	7	Pumpe 127384	22
Drivstofftank for motor	7	Deler (direktedrevne modeller)	23
Prosedyre for trykk avlastning	8	Deler for høytrykkssprøyten	23
Gjennomgang av dyse	9	Deleliste for høytrykkssprøyten	24
Dysekobling	10	Pumpe 127383	25
Vannforsyning	10	Pumpe 127417	26
Avlaster	11	Pumpe 127385	27
Bruk	12	Pumpe 127420	28
Priming av pumpen	12	Pumpe 127419	29
Igangkjøring	13	Pumpe 127418	30
Rengjøring med vaskemidler	14	Tekniske data	31
Avstengning	14	Notater	35
Vedlikehold	15	Graco standardgaranti	36
Motor	15		
Pumpe	15		
Dyser	15		
Hurtigkoblere	15		
Justering av beltestramming	15		
Vinterklargjøring	16		

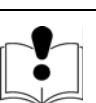
Modeller

Delenr.	Modell	Driftstrykk		
		PSI	MPa	Bar
24U618	2525DD	2500	17,2	172
24U626				
24U619	2532DD	3200	22	220
24U985				
24U620	3027DD	2700	18,6	186
24U986				
24U987	3032DD	3200	22	220
24U621				
24U988	4040DD	4000	27,6	276
24U622				
24U989	4040DDC	4000	27,6	276
24U623				
24U990	4040BD	4000	27,6	276
24U624				
24U991	4040BDC	4000	27,6	276
24U625				

Sikkerhetssymboler og betydninger

Følgende sikkerhetssymboler er oppført på utstyret og gjennomgående i denne instruksjonen. Det er viktig at du leser tabellen under og forstår hva hvert symbol betyr.

Symbol	Betydning
	Fare for forbrenning
	Fare for avkastede deler
	Fare for elektrisk støt
	Fallfare
	Brann og eksplosjonsfare
	Fare for sammenfiltring
	Fare for tilbakeslag
	Fare for hudinjeksjon
	Sprutfare
	Fare for giftige væsker eller karbonmonoksyd

Symbol	Betydning
	Ikke stopp lekkasjer eller avled lekkasjer
	Ikke bruk brennbare væsker
	Ikke spray på mennesker eller dyr
	Eliminer antenningskilder
	Hold fast med begge hendene
	Utfør prosedyre for trykk avlastning
	Les instruksjonene før bruk av utstyret
	Bruk personlig verneutstyr
	Fare for misbruk av utstyr

Advarsler

Følgende sikkerhetsadvarsler er for montering, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utropstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til spesifikke risikoer. Når disse symbolene vises i instruksjonene eller på advarselsskilt, kan du se tilbake på disse advarslene. Produktspesifikke faresymboler og advarsler som ikke beskrives i denne delen kan vises i disse instruksjonene når det er aktuelt.

 ADVARSEL	
	FARE FOR KARBONMONOKSID Eksos inneholder giftig karbonmonoksid som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan forårsake dødsfall. • Bruk ikke utstyret i et avlukket område.
	REKYLFARE Pistolen kan gi rekyl når avtrekkeren trykkes inn. Om du ikke står støtt, kan du falle og bli alvorlig skadet. • Hold pistol/staven fast med begge hender for å unngå rekyl.
	FALLFARE Bruk av dette utstyret kan danne vannansamlinger og glatte overflater. Høytrykksprøyting kan forårsake at du faller hvis du er for nær området som rengjøres. • Hold dysen mellom 20 til 60 cm (8 til 24 tommer) vekk fra overflaten som rengjøres. • Bruk alltid utstyret på en stabil overflate. • Området som skal rengjøres bør ha tilstrekkelig helning og drenering for å redusere mulighetene for fall grunnet glatte overflater. • Vær svært forsiktig hvis du må bruke utstyret fra stige, stillas eller andre ustabile brukssteder.
 	BRANN- OG EKSPLOJONSFARE Brennbare gasser i arbeidsområdet kan antennes eller eksplodere. Ta følgende forholdsregler for å unngå brann og eksplosjon: • Ikke spray brennbare væsker. • Bruk høytrykksspylere kun utendørs. • Alt som kan antenne må fjernes, slik som åpen ild, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (kan danne elektrostatisk elektrisitet). • Ved transport eller reparasjon av utstyret, transporter eller reparer med tom drivstofftank eller med drivstoffventilen stengt. • Drivstofftanken må ikke fylles når motoren kjører eller er varm. Slå av og nedkjøl motoren først. Drivstoff er lett antennelig og kan antenne eller eksplodere hvis det søles utover varme overflater. • Arbeidsområdet må holdes fritt for malingrester, løsemidler, filler og annet brennbart materiale.
	FARE FOR ELEKTRISK STØT Sprøytekontakt med elektriske ledninger kan medføre alvorlig skade eller død. • Hold sprøytet vann unna elektriske ledninger.

ADVARSEL



HUDINJEKSJONSFARE

Høytrykksprøyter er i stand til å injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlig fysisk skade. Om injeksjon skulle oppstå, **søk umiddelbart kirurgisk behandling.**

- Hold deg borte fra dysen. Ikke sprøyt på personer, deg selv eller dyr.
- Hold hender og andre kroppsdeler vekk fra det som kommer ut av pistolen. Ikke forsøk å stoppe lekkasjer med noen deler av kroppen.
- Dette produktet skal kun brukes av personer som har fått nødvendig opplæring.
- Rengjør og skift dysespiss med forsiktighet. I tilfelle dysespiss tetter seg under sprøyting, følg **Prosedyre for trykk avlastning** for å skru av enheten og lette på trykket før fjerning av dysespiss for rens.
- Ikke gå fra enheten under trykk eller med strøm på uten tilsyn. Når enheten ikke er i bruk, skru av enheten og følg **Prosedyre for trykk avlastning** for å skru av enheten.
- Kontroller slanger og deler for tegn på skade. Skift eventuelle skadede slanger eller deler.
- Bruk Graco byttedeler eller tilbehør som er godkjent for høytrykksspylerens nominelle trykk.
- Sett alltid avtrekkeren i låst stilling når du ikke sprøyter. Kontroller at avtrekkerlåsen fungerer som den skal.
- Kontroller at alle koblinger er sikret før betjening av enheten.
- Vær kjent med hvordan du stopper enheten og raskt slippe ut trykk. Gjør deg grundig kjent med betjeningskontrollene.



FARE FOR FORBRENNING

Motorer i drift produserer varme og varme avgasser. Temperaturen på lyd-potten og områder nær kan nå eller overstige 65 °C (150 °F). Brann eller alvorlig forbrekking kan oppstå.

- Ikke berør varme overflater.
- Hold deg vekk fra avgasser.
- Flytt aldri utstyret når det brukes.
- Tillat utstyret å kjøles ned før berøring.



FARE FOR INNVIKLING

Roterende deler kan forårsake alvorlige personskader.

- Hold deg unna bevegelige deler.
- Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.



FARE – GIFTIG VÆSKE

Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller dødelige skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn.

- Ikke bruk høytrykksspyleren til å spre farlige rensedmidler eller syrebaserete midler.
- Endre ikke den kjemiske injeksjonsegenskapen som vises i instruksjonene.
- Les MSDS'ene (Safety Data Sheet – HMS-databladene) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til væsken som benyttes.
- Vend avgass vekk fra arbeidsområdet.



PERSONLIG VERNEUTSTYR

Du må bruke egnet verneutstyr når du oppholder deg i arbeidsområdet, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftig damp eller brannskader. Dette utstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Vernebriller og hørselsbeskyttelse.
- Åndedrettsvern, verneklær og hansker som anbefales av produsenten av vaskemidlet.

⚠ ADVARSEL

 	FARE VED FEILBRUK AV UTSTYR Feil bruk av utstyret kan forårsake død eller alvorlig skade. • Bruk alltid egnede hansker, øyevern og pustestyr eller friskluftmaske når du sprøytemaler. • Ikke bruk eller sprøyte i nærheten av barn. Hold barn borte fra utstyret til enhver tid. • Ikke strekk deg for langt eller stå på ustøtt underlag. Ha godt fotfeste og balanse til enhver tid. • Vær årvåken og påpasselig med det du gjør. • Ikke gå fra enheten under trykk eller med strøm på uten tilsyn. Når enheten ikke er i bruk, skru av enheten og følg Prosedyre for trykk avlastning for å skru av enheten. • Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler. • Hold alltid arbeidsområdet tomt for folk. • Ikke lag bøy eller knekk på slangen. • Ikke utsett slangen for temperaturer eller trykk høyere enn det produsenten har spesifisert. • Ikke bruk slangen som håndtak for å dra eller bære utstyret. • Følg instruksjoner for vedlikehold som er spesifisert i disse instruksjonene. • Utstyret må ikke endres eller modifiseres. Endringer eller modifiseringer kan tilsidesette godkjenninger og skape sikkerhetsrisikoer. • Kontroller at alt utstyr er klassifisert og godkjent for de omgivelsene du bruker det i.
	CALIFORNIA LOVFORSLAG 65 Motoreksos fra dette produktet inneholder kjemikalier som er kjent av delstaten California å forårsake kreft, fosterskader eller annen forplantningsmessig skade. Dette produktet inneholder ett eller flere kjemikalier som er kjent av delstaten California å forårsake kreft og fosterskader eller annen skade reproduksjonsevnen. Vask hendene etter bruk.
	Følgende er påbudt ved delstatslov i California, Avsnitt 4442 i California Public Resource Code. Andre stater kan ha lignende lover. Føderale lover gjelder på føderalt land. • En gnistfanger må monteres på lydporten til motoren hvis den skal brukes på steder med skog, busker eller gress. • Henvend deg til motor- eller utstyrsforhandleren for gnistfangermuligheter for lydpotte.

Installasjon

Personlig verneutstyr

						
INJEKSJONS- OG INNÅNDINGSFARE Rett verneutstyr er grunnleggende for din sikkerhet. Det anbefales å bruke hva som er nødvendig for å beskytte øyne, ører og hud. Ytterligere sikkerhetsantrekk (slik som respiratormaske) kan være nødvendig når du bruker rengjøringsmidler med denne vaskeren.						

Sammensetting

Denne enheten må kun plasseres på en flat overflate under bruk for å forsikre at motoren og vannpumpen får normal smøring.

						
BRANN OG EKSPLOSJONSFARE Bruk ikke enheten i et område: • med utilstrekkelig ventilasjon • hvor det er tegn på olje- eller bensinlekkasjer • hvor brannfarlige bensindamper kan være tilstede						

Vær sikker på at du blokkerer hjulene for å forhindre at enheten beveger seg mens den er i drift.

						
FARE FOR BRUDD Ikke la enheten bli utsatt for regn, snø eller temperaturer under frysepunktet. Hvis noen del av enheten fryser kan trykk bygges opp som kan forårsake brudd og medføre mulig alvorlig skade.						

Påse at oljelokket/oljepeilestaven er satt inn i pumpen. På grunn av varierende forsendelseskrav, kan pumpen trenge å bli sendt med en reiseplugg for olje istedenfor oljepeilestaven i pumpen. Hvis pumpen er blitt sendt med en reiseplugg for olje, må du fjerne den og erstatte pluggen med oljepeilestaven som fulgte med enheten.

Etter at den er riktig installert, sjekk oljekontrollvinduet på veivhuset til pumpen. Vær sikker på at oljenivået er midt på kontrollvinduet før hver bruk. Hvis nivået ser ut som det er lavt, tilsett pumpeolje og fyll kun til midten av oljekontrollvinduet. Se delelisten for rett type pumpeolje. Ikke overfyll!

Drivstofftank for motor

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

Drivstoff med minst 86 oktan anbefales for denne enheten. Ikke bland olje med bensin.

Kjøp drivstoff i mengder som kan brukes innen 30 dager. Bruk av ren, fersk, blyfri bensin anbefales. Bensin med bly kan brukes hvis blyfri ikke er tilgjengelig. Ikke bruk bensin som inneholder metanol eller alkohol.

Sjekk motorens oljenivå før du starter motoren (se instruksjoner for motor).

Fyll drivstofftanken i henhold til instruksjoner for motor.

Justeringer av forgasser og choke vil være nødvendig for motoren en gang i blant. Referer til instruksjoner for motor levert med denne enheten for riktige prosedyrer for justering.

Gjennomgå instruksjoner for motor som fulgte med denne trykkvaskeren for riktige prosedyrer angående igangkjøring og vedlikehold.

Prosedyre for trykk avlastning



Følg prosedyre for trykk avlastning hver gang du ser dette symbolet.



Dette utstyret forblir under trykk til trykket avlastes manuelt. For å bidra til å forhindre alvorlig personskader fra væsker under trykk, som hudinjisering, sprutende væske og bevegelige deler må prosedyre for trykk avlastning følges når du slutter å spraye og før rengjøring, kontroll eller utfører service på utstyret.

1. Sett på avtrekkersikringen.
2. Skru enheten av.
3. Slå av vannforsyning. Koble fra strøm.
4. Frigjør avtrekkersikringen.
5. Trekk av pistolen for å avlaste trykket.
6. Sett på avtrekkersikringen.
7. Hvis du har mistanke om at dysen eller slangen er helt tett, eller at trykket ikke er helt avlastet etter trinnene ovenfor, skal du først løsne dyseholderens mutter eller slangens endekupling **MEGET LANGSOMT** for å slippe trykket ut gradvis. Løsne deretter helt. Fjern tilstoppingen i slangen eller dysen.

Gjennomgang av dyse

Forskjellige dyser kan bli hurtigkoblet inn i enden av staven for å endre spraymønster eller bruke vaskemiddelfunksjonen.

						
FARE FOR UTKASTEDE DELER Forsikre deg om at koblingen er forsvarlig låst ved bruk av hurtigkobling. Hvis koblingene ikke er forsvarlig låst kan vann under høyt trykk kaste dysen av staven og medføre alvorlig skade. Pek alltid vekk når du bytter dyse. Utfør Prosedyre for trykk avlastning (side 8) før utskiftning av dyse.						

For å bestemme spraymønster, se nummeret som er stemplet på dysen. De første to sifrene indikerer den spraymønsteret i grader, dvs. 0=0°, 25=25°, 40=40°, 65 = vaskemiddel/lavt trykk.

0° dyse (RØD): Dette er en konsentrasjonsdyse, som avgir en svært konsentrert vannstrøm. Vær forsiktig når du bruker den rette, smale strømmen. Det anbefales ikke til bruk på malte eller treoverflater eller artikler som er festet med klebende baksider. Bruk: Til å fjerne ugress fra sprekker i fortau, gjenstridige flekker fra betong, mur, aluminium og stål, sammenbakt søle fra utstyr og til å rengjøre undersiden av gressklippere.

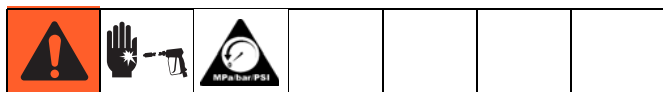
15° dyse (GUL): Dette er en meislingsdyse. Strålen skal rettes i en 45° vinkel mot overflaten og brukes som en skrape til å fjerne maling, fett og skitt. Bruk: Overflateforberedelse (fjerne melduggflekker og malingsflak).

25° dyse (GRØNN): Dette er en skylledyse. Dette mønsteret er best egnet til å skylle av skitt, søle og smuss. Bruk: Feie bort løv fra gangveier, veikanter og innkjørsler, rengjøre stallgolv, vaske bunnen i svømmebasseng, avfette motorer.

40° dyse (HVIT): Dette er en rotoblastdyse. Dette brede spraymønsteret sprer vanntrykket over et stort område og anbefales for moderat vask. Bruk: Til å vaske ned aluminiumpanel, vaske vinduer, vaske kjøretøy, spraye fortau, innkjørsler og terrasser. **MERK:** Ikke tilgjengelig for modell 2525.

65° dyse (SVART): Dette er en lavtrykksdyse til påføring av vaskemiddel. Det brede spraymønsteret distribuerer løsning over store områder med lavt trykk. Bruk: Påføring av vaskemiddel, fukting eller skylling.

Dysekobling



1. Utfør **prosedyre for trykk avlastning**, side 8.
2. Sett på avtrekkersikringen.
3. Dysemontasjen skal frakobles fra pistol/stavmontasjen på tidspunktet ved å trekke tilbake låseringen på hurtigkoblingen for å fjerne dysen.

Vannforsyning

Velg en hageslange av høy kvalitet som ikke er lengre enn 15m (50 fot) og har minst 22 mm (3/4 tommer) innvendig diameter til vannforsyning.

Sjekk vanninntakssilen for å være sikker på at den er ren og uten hindringer. Rengjøring av vannsilen vil hjelpe å forebygge pumpeproblemer.

MERK

Ettersom en sil blir blokkert, begrenser den riktig strøm av vann til pumpen. Dette kan resultere i kavitasjoner som kan forårsake for tidlig svikt av pumpepakninger.

1. Skru av koblingen for hageslange fra fronten av filtermonteringen.
2. Fjern det klare plastdekslet og rengjør filterskjermen.

Koble til slangene.

1. Koble én ende av vannforsyningsslangen til vanninntaket til enheten.

2. Koble den andre enden av slangen til vannforsyning under trykk. Lokale vedtekter fra det lokale vannverket må overholdes når du kobler vanninntaket til vannforsyningsledningene. I noen områder må enheten ikke kobles direkte til den offentlige drikkevannforsyningen. Dette forhindrer tilbakeføring av vaskemiddelrester til vannforsyningen. Direkte tilkobling er tillatt hvis det er installert en tilbakeslagsventil.
3. Hurtigkoble høytrykksavlasterslange til vannuttaket til enheten.
4. Koble den andre enden av avlasterslange til pistolkoblingen.

Følg kravene for innkommende vann som vist nedenfor:

1. Vanntrykk må være minimum 0,17 MPa (1,72 bar, 25 psi) og maksimum 0,86 MPa (8,6 bar, 125 psi). **MERK:** En vanlig utendørs tappekran vil generelt kunne levere dette trykket når den er fullt åpen.
2. Innkommende GPM (liter per minutt) må være én gallon mer enn utgående GPM (liter per minutt) oppført på navneplaten til trykkvaskeren. **MERK:** Du kan sjekke GPM (liter per minutt) ved å ta tiden for hvor lang tid det tar å fylle en 19 liters (5 gallon) beholder.)

MERK

Inngående vanntemperatur må ikke overstige 60 °C (140 °F). Sterk pumpeskade kan resultere hvis vanntemperaturen overstiger dette akseptable nivået.

La aldri enheten kjøre uten at den innkommende vannslangen er tilkoblet og vannforsyningen er slått helt på. Skade på utstyret kan forekomme.

Avlaster

Justeringsknapp

Avlasterventilen på maskinen er utstyrt med en justeringsknott for å justere trykket. Hvis mindre trykk ønskes, dreier justeringsknappen mot klokken. For å endre tilbake til maksimum, dreier justeringsknappen fullt ut med klokken. Ikke stram for mye.

MERK

Ikke stram avlasteren for mye. Brudd kan resultere i øyeblikkelig tap av vanntrykk og kostbare reparasjoner.

Varmeavtappingsventil

For å sikre at vanntemperaturen ikke overstiger akseptable nivåer, må du aldri la trykkvaskeren kjøre i forbi kjøringsmodus (med enheten i gang og avtrekkspistolen lukket) i mer enn tre minutter.

En "varmeavtappingsventil" er blitt tilføyd til denne enheten for å beskytte pumpen. Den kan begynne å åpne seg og slippe ut vann hvis vanntemperaturen i pumpen har oversteget 60 °C (140 °F). Dette vil la friskt, kaldt vann komme inn i systemet.

Kontrollprosedyrer før igangsetting

Utfør følgende prosedyrer før du starter enheten:

1. Sjekk oljenivå i pumpen og motoren.
2. Kontroller vanninntakssilen. Rengjør eller skift ut hvis nødvendig (se **Vannforsyning**, side 10).
3. Sjekk alle slangetilkoblinger og forsikre at de er forsvarlig tilstrammet (se **Vannforsyning**, side 10).

						
BRANN OG EKSPLOSJONSFARE Sjekk for drivstofflekkasjer. Ikke start enheten hvis du finner en drivstofflekkasje. Les Brann- og eksplosjonsfare på side 4. Vær sikker på at alle skadede deler blir skiftet ut og at de mekaniske problemene er rettet før bruk av enheten. Hvis service er påkrevet, kontakt Graco kundeservice.						

						
INJEKSJONSFARE Kontroller høytrykksslangene for knekk, kutt og lekkasjer. Ikke bruk slangen hvis du finner et kutt eller en lekkasje. Bytt ut slangen før du starter enheten (se Hudinjeksjonsfare , side 5). Vær sikker på at alle skadede deler blir skiftet ut og at de mekaniske problemene er rettet før bruk av enheten. Hvis du trenger service, ta kontakt med Graco kundeservice.						

Bruk

Priming av pumpen

Det er ytterst viktig å prime pumpen ved første igangkjøring og hver gang vannforsyningen blir frakoblet fra enheten etter første bruk.

1. Legg ut høytrykkslangen for å fjerne alle slynger. Vannstrøm vil innsnevre slangen og skape stramme slynger hvis slangen ikke er rett.

MERK: Dysemontasjen skal ikke være koblet til pistolmontasjen på dette tidspunkt. Se **Dysekobling**, side 10.

2. Aktiver avtrekkerlåsen og slå vannforsyningen fullt på. Pek pistolen vekk fra deg selv og alle andre, deaktivert avtrekkerlåsen og trykk på avtrekkeren.

MERK: Lavtrykksvann vil begynne å strømme fra slange-/pistolmontasjen. Dette primer enheten og lufter ut all luft fra systemet. Enheten er primet når vannstrømmen flyter uforstyrret av luft.

3. Når enheten er primet, slipp avtrekkeren og aktiver avtrekkerlåsen. Koble dysemontasjen sikkert til, (se **Dysekobling**, side 10).

MERK

Vær sikker på at dysen ikke er koblet til enheten mens du primer pumpen. Priming lar mineralavleiringer bli frigitt fra systemet som ville ha blokkert eller skadet dysemontasjen og resultere i kostbare reparasjoner.

Igangkjøring

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

Se aldri rett inn i dysen. Høytrykksvann skaper en risiko for alvorlig skade.

1. Aktiver avtrekkerlåsen og pek pistolen vekk fra deg selv eller andre. Forsikre deg om at vanntilførsel er helt påslått.
2. Deaktiver avtrekkerlåsen og trykk på avtrekkeren. Lavtrykksvann vil begynne å strømme fra dysen.
3. Forsikre deg om at pistolen er i åpen posisjon når motoren startes. **MERK:** Forbered deg. Pistolen vil gi tilbakeslag fra det høye trykket forårsaket av pumpen etter at maskinen er startet.
4. Hold enheten stødig under igangkjøring av motoren. Se medfølgende instruksjoner for motor for riktige prosedyrer for å starte motoren.
5. Etter at motoren har startet, utfør følgende prosedyrer med pistolen åpen:

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

BRANN OG EKSPLOSJONSFARE
Sjekk for oljelekkasjer og drivstofflekkasjer fra systemet. Hvis du oppdager drivstofflekkasjer, slå av enheten umiddelbart. Vær sikker på at alle skadede deler blir skiftet ut og at de mekaniske problemene er rettet før bruk av enheten. Hvis service er påkrevet, kontakt Graco kundeservice.

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

INJEKSJONSFARE
Kontroller høytrykksslangene for knekk, kutt og lekkasjer. Ikke rør slangen ved lekkasjen hvis du finner et kutt eller en lekkasje. Slå enheten øyeblikkelig av. Skift slangen før du starter enheten. Vær sikker på at alle skadede deler blir skiftet ut og at de mekaniske problemene er rettet før bruk av enheten. Hvis service er påkrevet, kontakt Graco kundeservice.

6. Trekk av pistolen flere ganger. Vær sikker på alltid å aktivere avtrekkerlåsen når du skifter hurtigkoblede dyser.

MERK	
Ikke la enheten kjøre i forbikjøringsmodus (med avtrekker lukket) i mer enn tre minutter uten å trekke av pistolen. Dette kan forårsake for tidlig feil på pakninger og resultere i dyre reparasjoner av pumpen.	

Denne trykkvaskeren leverer en høytrykksspray og en mangfoldighet av spraymønstre. Det er mange rengjøringsjobber som kan foretas uten bruk av vaskemiddelløsninger. Hvis vaskemiddelløsninger er nødvendig, se **Rengjøring med vaskemidler** (side 14) for riktige prosedyrer.

MERK	
Ikke la spraymønsteret stå rettet mot samme område over lengre tid. Mulig skade på dette området kan oppstå.	

Rengjøring med vaskemidler

						
BRANN ELLER EKSPLOSJONSFARE Bruk alltid beskyttende påkledning. Forbered vaskemiddelløsning iflg. anvisningene på etiketten. Pump aldri farlige vaskemidler eller rengjøringsmidler basert på syrer gjennom systemet.						

Noen enheter er utstyrt med justerbare vaskemiddelknotter. Finn den klare vinylslangen som leder til pumpehodet.

Hvis injektoren er utstyrt med en justeringsknott på pumpehodet, kan du justere mengden av vaskemiddel som ønskes ved å dreie knotten helt mot urviseren for å innstille den maksimale tømmehastigheten.

Hvis injektoren ikke er utstyrt med en justeringsknott, er vaskemiddelhastigheten forhåndsinnstilt og kan ikke justeres.

1. Legg vaskemiddelsilen ned i vaskemiddelløsningen for å la vaskemidlet suges ut.
2. Aktiver avtrekkerlåsen og sikre hurtigkoblet vaskemiddel sprøytedyse (#6540° SVART) i enden på staven.

MERK: Dette injeksjonssystemet er utformet til kun å påføre vaskemidler under lavt trykk. Det vil ikke la vaskemiddelløsninger bli introdusert inn i systemet med mindre dysemontasjen er i lavtrykksmodus for rengjøringsmiddel.

3. Deaktiver avtrekkerlåsen og trykk på avtrekkeren for å påføre oppløsningen. En blanding av vaskemiddel og vann vil komme ut av lavtrykksdysen. Begynn å spraye den nedre delen av overflaten som blir rengjort, og beveg deg opp ved å bruke lange, overlappende strøk. **MERK:** Å påføre fra bunnen oppover hjelper for å unngå stripedannelse. La det bløte seg et øyeblikk. La ikke vaskemiddelløsningen tørke på overflaten. Unngå å arbeide på varme overflater eller i direkte sollys for å minske sjansene for at vaskemidlet tørker, som kan resultere i skade på malte overflater. Rengjør et mindre område om gangen.

4. For å skylle, aktiver avtrekkerlåsen og koble sikkert til den ønskede høytrykksdysen til enden på staven. Deaktiver avtrekkerlåsen og start sprøytingen. Det vil ta ca. 30 sekunder å tømme ut alt vaskemiddel fra slangen. For de beste skylleresultatene, start øverst og arbeid deg ned.
5. Sug opp 4 liter (én gallon) med vann gjennom lavtrykks vaskemiddelinjiseringsystemet etter hver bruk. Dette forhindrer muligheten for korrosjon eller at vaskemiddelrester skal forårsake problemer ved neste bruk.

Avstengning

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

1. Slå motoren "AV" (se instruksjoner for motor).
2. Slå vannforsyningen "AV".
3. Mens du peker pistolen i en trygg retning, trekk av pistolen et øyeblikk for å slippe ut oppfanget trykk.
4. Etter at trykket er sluppet ut, frakoble dysemontasjen.
5. Frakoble og tøm pistolen, staven og slangene.
6. Tørk enheten ren og lagre sammen med pistolen, staven og slangene på et frostfritt sted.

Vedlikehold

Motor

Anvisningene som følger med enheten omtaler i detaljer spesifikke prosedyrer for vedlikehold av motoren. Å følge motorfabrikantens anbefalinger vil forlenge motorens levetid.

Pumpe

Pumpeoljen må skiftes etter de første 25 brukstimene på alle enheter. Etter at det første oljeskift er fullført, anbefales det at oljen blir skiftet hver 3. måned eller med 250 timers intervaller. Hvis oljen ser skitten eller melkehvit ut, kan det være nødvendig å skifte den oftere. Fyll pumpeolje og fyll bare til senter av inspeksjonsvinduet. Se delelisten for rett type pumpeolje. Ikke overfyll.

Dyser

Vann som strømmer gjennom spraydysen vil tære på åpningen og gjøre den større, noe som vil resultere i et trykktap. Dyser skal skiftes hver gang trykket er mindre enn 85 % av maksimum. Utskiftingshyppigheten vil avhenge av slike variabler som mineralinnhold i vannet og antall timer dysen blir brukt.

Hurtigkoblere

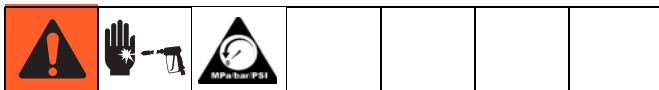
Det er en O-ringforsegling inne i hunn hurtigkobleren. Denne O-ring vil forringes eller, hvis enheten får pumpe uten at høytrykksslangen eller dysen er tilkoblet, kan O-ring blase ut til tider. Sett inn en ny O-ring for å rette lekkasjen. Ekstra O-ringer kan kjøpes fra forhandleren.

Justering av beltestramming

For å opprettholde best ytelse kan det være nødvendig å justere beltestrammingen med visse mellomrom. Utfør følgende trinn:

1. Fjern beltevernet og løsne de to mutrene på hver side av pumpen. (A)
2. Drei hodeskruen (B) med urviseren til du ser 12,7 mm (1/2 tomme) beltebøyning mellom remhjulene.
3. Stram sidemutrene (A).
4. Sett en rett kant tvers over begge trinsene. Hvis det er nødvendig, løsne et sett med trinseskruer og juster inn eller ut for riktig innstilling. Stram remhjulskruene og sjekk strammingen igjen.
5. Sett beltevernet tilbake på plass og stram festeanordningene godt.

Vinterklargjøring



For oppbevaring og transport i omgivelsestemperaturer under frysepunktet, vil det være nødvendig å klargjøre enheten for vinter. Denne enheten må være beskyttet mot den laveste temperaturen som kan oppstå av følgende grunner:

- Hvis noen del av pumpesystemet fryser, kan det bygge seg opp sterkt trykk i enheten som kan forårsake at enheten sprenges og forårsake alvorlig skade på operatøren eller andre som er til stede.
- Pumpesystemet i denne enheten kan bli varig skadet hvis det fryser. Frostskaade er ikke dekket av garantien.

Hvis du må lagre enheten i et område der temperaturen faller under 0 °C (32 °F), utfør følgende trinn:

MERK

Ikke oppbevar/bruk enheten i frysende omgivelser. Det kan forekomme skade på vaskeren.

Samle sammen følgende artikler:

- To 5 gallon (19 l) beholdere.
- 4 liter (1 gallon) med frostvæske.
- Vannforsyning.
- Slange på 1 m (tre fot), 1/2–3/4 tommer innvendig diameter med en 3/4 tommer hann hageslangenippel.

Prosedyre

1. For å innlede vinterlagring, må enheten kjøres og primes (se **Oppstart**, side 13).
2. Etter kjøring og priming, slå av enheten og vannforsyningen.
3. Reduser systemtrykket ved å peke pistolen vekk fra deg selv og andre og trykk på avtrekkeren inntil vannstrømmen forsvinner fra sprøytedyse.
4. Aktiver avtrekkerlåsen og fjern sprøytedyse.
5. Bland frostvæske og vann i henhold til produsentens anbefalinger for vinterlagring i en 19 l (5 gallon) beholder.

MERK: Riktig frostvæskeblanding for vinterklargjøring er basert på den anbefalte produsents blandingstabell som står trykt på baksiden av de fleste frostvæskebeholdere.

6. Fjern vannforsyningsslangen fra enheten og fest slangen på 1 m (3 fot) godt til inntakskoblingen. Legg den andre enden ned i frostvæskeløsningen.
7. Slå av vaskemiddelinjektoren hvis det er aktuelt.
8. Pek staven inn i den tomme beholderen og start enheten.
9. Bruk pistolen inntil frostvæske begynner å komme ut av staven. Slipp avtrekkeren i 3 sekunder og trekk deretter av pistolen i 3 sekunder. Fortsett å trekke av pistolen flere ganger til hele frostvæskeblandingen er sugd ut av beholderen.
10. Stopp enheten.
11. Koble slangen på 1 m (3-fot) fra enheten og tøm all ekstra frostvæske tilbake i 19 l (5 gallon) beholderen.
12. Koble slange/pistolmontasjen fra enheten og tøm all ekstra frostvæske tilbake i 19 l (5 gallon) beholderen.
13. Oppbevar slange, pistol og stav sammen med enheten i et frostoffritt miljø.
14. Lagre frostvæske til neste bruk eller avhend iflg. statens miljøvernlover.

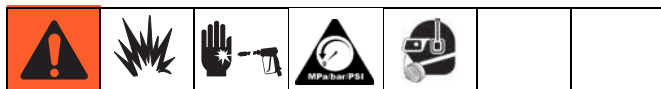
Valgfri prosedyre:

1. Slå av enheten og vannforsyningen.
2. Reduser systemtrykket ved å peke pistolen vekk fra deg selv og andre og trykk på avtrekkeren inntil vannstrømmen forsvinner fra sprøytedyse.
3. Frakoble og tøm slangen, pistolen og staven.
4. Start enheten og la den kjøre til alt vann kommer ut av enheten. Etter at vannet har stoppet å strømme ut av enheten, slå av enheten.

MERK

Ved å bruke denne prosedyren bør forsiktighet vises siden isbiter kan dannes fra vanddråper som kan forårsake bristskade på enheten. Tillat enheten å tine helt før oppstart.

Feilsøking



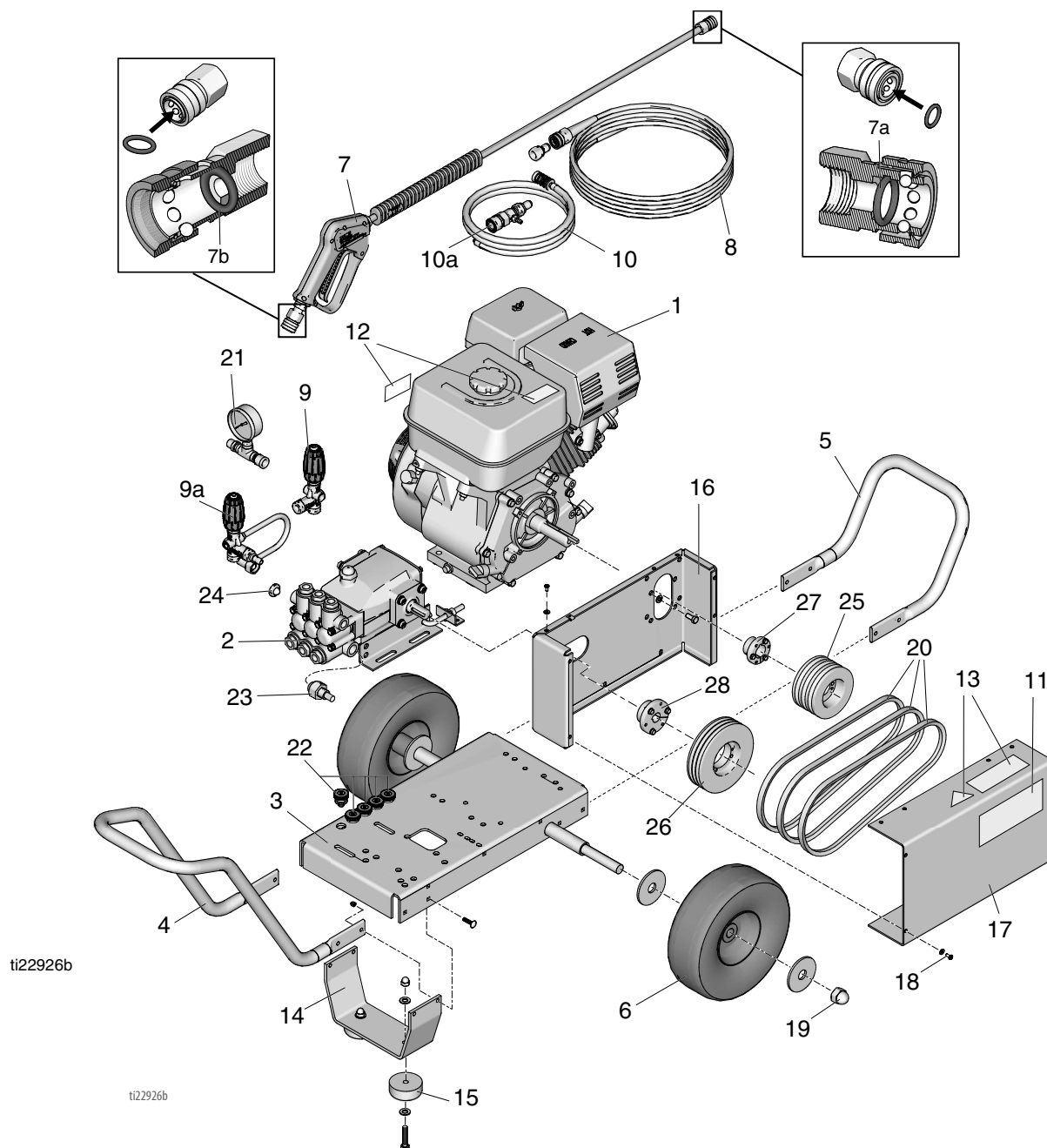
1. Følg **prosedyre for trykk avlasting**, side 12, før du sjekker eller reparerer pistolen.
2. Undersøk alle mulige problemer og årsaker før du tar pumpen fra hverandre.

Problem	Forårsake	Løsning
Motoren starter ikke eller er vanskelig å starte	Ikke drivstoff i drivstofftank eller forgasser	Fyll tanken med drivstoff og åpne drivstoffventilen. Sjekk slangen for drivstofftilførsel til forgasser.
	Lavt oljenivå	Fyll olje til riktig nivå.
	Star/Stop-bryter i STOPP-posisjon	Drei bryter til START-posisjon.
	Vann i drivstoffet, eller gammelt drivstoff	Tøm drivstofftank og forgasser. Bruk nytt drivstoff og forsikre om at tennpluggen er tørr.
	Motor overfylt med drivstoff eller ukorrekt chokeinnstilling	Åpne choken og prøv å starte motoren gjentatte ganger for å tømme for drivstoff. Forsikre om at tennpluggen er tørr.
	Skittent luftfilter.	Fjern og rengjør.
	Skitten tennplugg, feil tennpluggåpning eller type.	Rengjør tennplugg, juster eller skift tennplugg.
	Pistol ikke utløst	Bruk avtrekker på pistol når motoren startes.
Motoren går ikke skikkelig eller mangler kraft	Delvis blokkert luftfilter	Fjern og rengjør.
	Tennplugg skitten, feil tennpluggåpning eller tennpluggtype.	Rengjør tennplugg, juster eller skift tennplugg.
Trykk for lavt og/eller pumpen kjører urent	Slitt eller feil størrelse på dysetupp	Bytt dysetupp til passende størrelse
	Inntaksfilter blokkert	Rengjør filteret. Sjekk oftere.
	Utslitte pakninger, slipemidler i vannet eller naturlig sliteskade	Rengjør filteret. Skift ut pakningene.
	Utilstrekkelig vannforsyning.	Sjekk vanntilstrømming til pumpen.
	Beltene glipper	Stram eller bytt beltene, bruk korrekte belter og skift begge samtidig.
	Tilsmusset eller skittent inntak eller avlastningsventiler	Rengjør inntak eller ventil for avlastning. Rengjør filteret.
	Begrenset inntak	Sjekk om det er noen feil på hageslangen eller om det er knekk i den.
	Utslitt inntak eller avlastningsventiler	Bytt ut slitte ventiler
	Lekkasje i høytrykksslange	Bytt høytrykksslange.
Vannlekkasje fra forgreinsingsrør for pumpe	Slitte pakninger	Installer nye pakninger.

Problem	Forårsake	Løsning
Vann i pumpeoljen	Fuktig luft kondensert inne i veivhuset	Bytt olje som spesifisert i Vedlikehold på side 15.
	Slitte pakninger	Installer nye pakninger.
	Oljepakninger lekker	Installer nye oljepakninger.
Pakninger svikter ofte eller for tidlig	Feil på, ødelagte eller utslitte stempler	Installer nye stempler.
	Slipemidler i væsken som pumpes	Installer passende filtrering i pumpeinntak.
	For høy temperatur på inntaksvann	Sjekk vanntemperatur. Det bør ikke overstige 60 °C (140 °F).
	For høyt trykk i pumpe	Ikke endre noen fabrikkinnstillinger. Se farer ved feil bruk av utstyr på side 6.
	For høyt trykk grunnet delvis tett eller ødelagt dyse	Rengjør eller skift ut dyse. Se Dysekobling på side 10.
	Pumpe har kjørt for lenge uten å sprøyte	Kjør aldri pumpen mer enn 10 minutter uten å sprøyte.
	Pumpen tørrkjøres	Ikke kjør pumpen uten vann.
Høyt sug ved inntak og lavt trykk på avløpssiden	Fremmedpartikler i inntak eller avløpsventil, eller slitt inntak og/eller avlastningsventiler	Rens eller bytt ut ventiler.

Deler (beltedrevne modeller)

Deler for høytrykkssprøyten



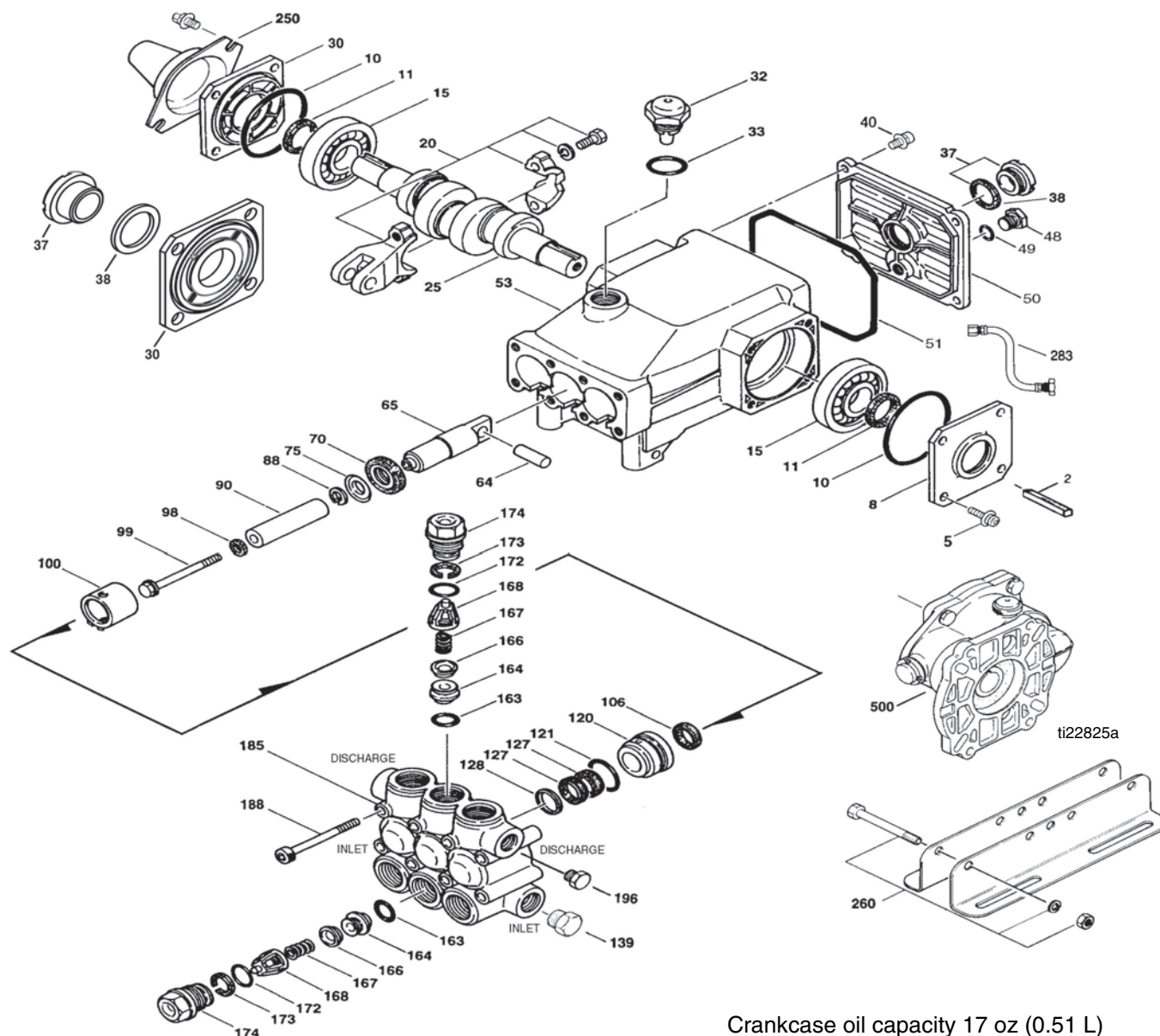
Deleliste for høytrykkssprøyten

Ref.	Del	Beskrivelse	Antall	Ref.	Del	Beskrivelse	Antall
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
2		Pump		16X819		Models 24U624, 24U625	1
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1	16Y739		Models 24U990, 24U991	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1	16C394		Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	14	127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	15	127541	PAD, foot	1
5	127467	HANDLE, short	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
7A	17P089	KIT, O-Ring, 10 Pack	1	20	127527	BELT	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
8	244783	HOSE (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
9	127526	UNLOADER	1	22	805543	NOZZEL, 0°, red, 4.0	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1		805544	NOZZEL, 15°, yellow, 4.0	1
10	127528	HOSE with strainer	1		805545	NOZZEL, 25°, green, 4.0	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1		805546	NOZZEL, 40°, white, 4.0	1
11		LABEL, product			805634	NOZZEL, chemical, black	1
	16X994	Model 24U624, 24U990	1	23	17A564	THERMAL VALVE	1
	16X995	Model 24U625, 24U991	1	24	801112	STRAINER, inlet	1
12▲		LABEL, safety, gas tank		25	127706	PULLEY, engine, 2.65	1
	194126	Models 24U624, 24U625	1	26	127705	PULLEY, pump, 6"	1
	16Y720	Models 24U990, 24U991	1	27	127703	BUSHING, engine	1
	16Y721	Models 24U990, 24U991	1	28		BUSHING, pump	
					127704	BUSHING, pump, 24mm, models 24U624, 24U990	1
					127707	BUSHING, pump, 20 mm, models 24U625, 24U991	1

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Pumpe 127382

(Brukt i modellene 24U991, 24U625)



Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

Deleliste – Pumpe 127382

Del	Beskrivelse	Antall
127498*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	1
127499★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127500★	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE, (139)	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP OIL, 32 oz	1

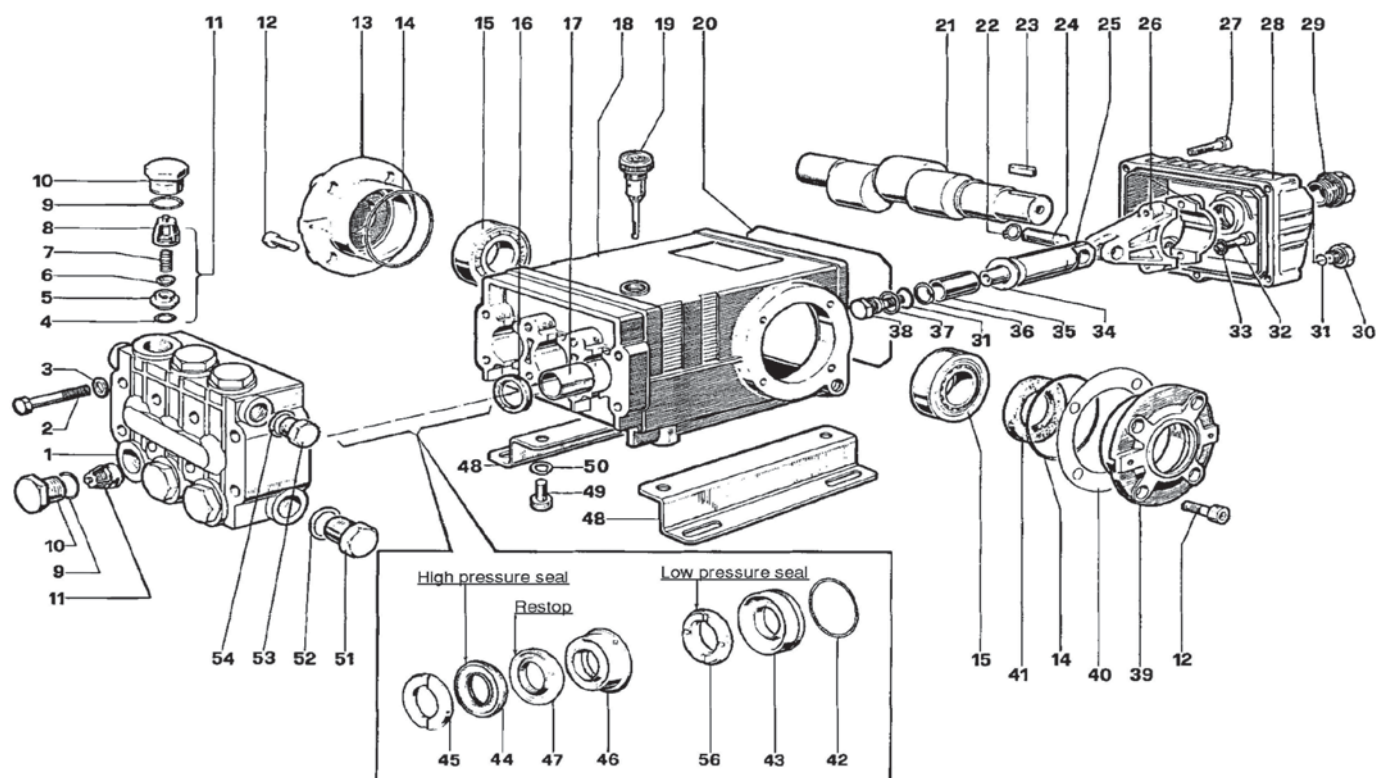
* 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127384

(Brukt i modellene 24U990, 24U624)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

ti22828a

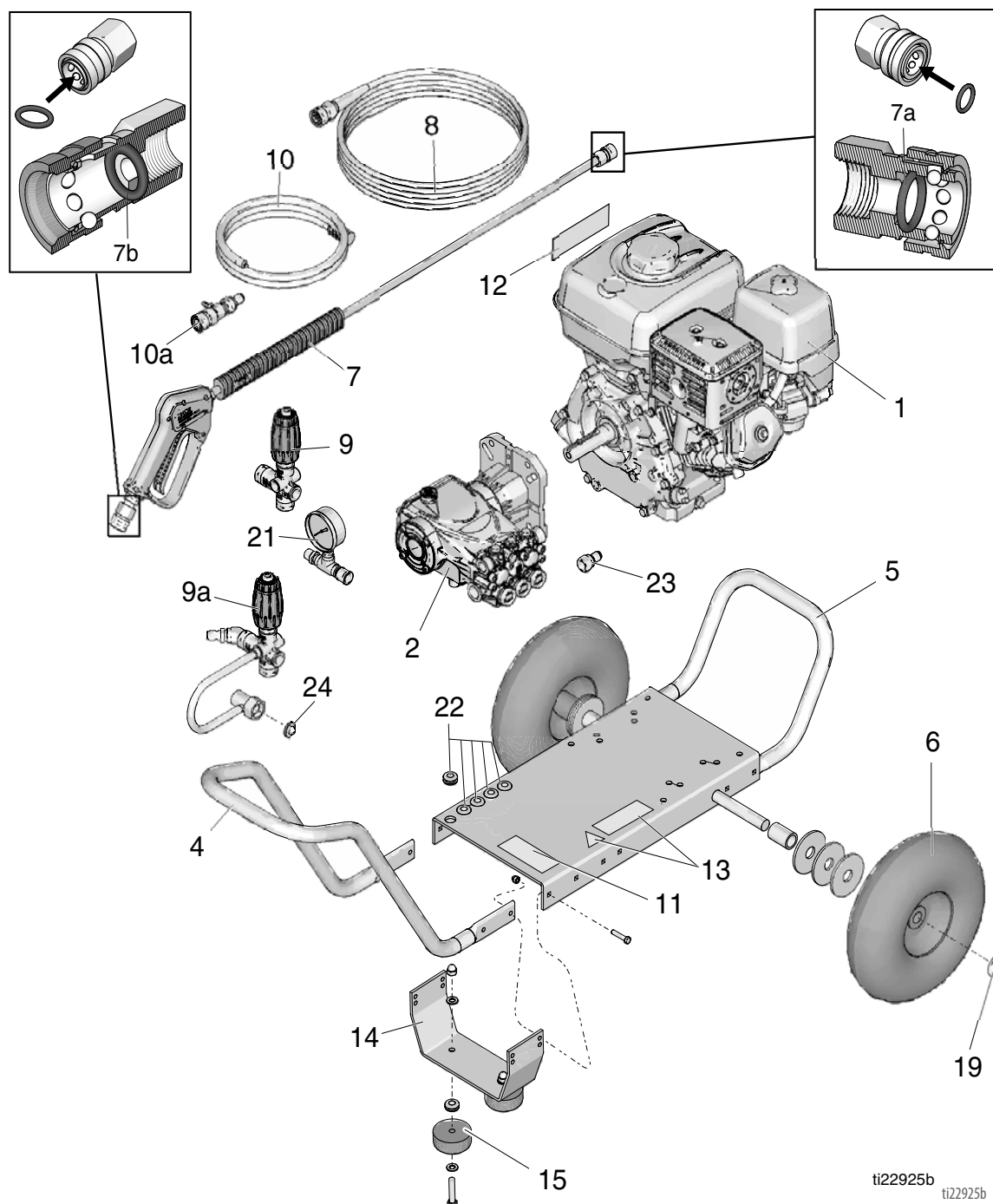
Deleliste – Pumpe 127384

Del	Beskrivelse	Antall
127489★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127490★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127491★	KIT, oil seal (includes 16)	3
127492★	KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3
127493❖	KIT, piston (includes 35)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C740	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1
★ Kit will service 3 cylinders		
❖ Kit will service 1 cylinder		

† Not all repair parts available through Graco.

Deler (direktedrevne modeller)

Deler for høytrykkssprøyten



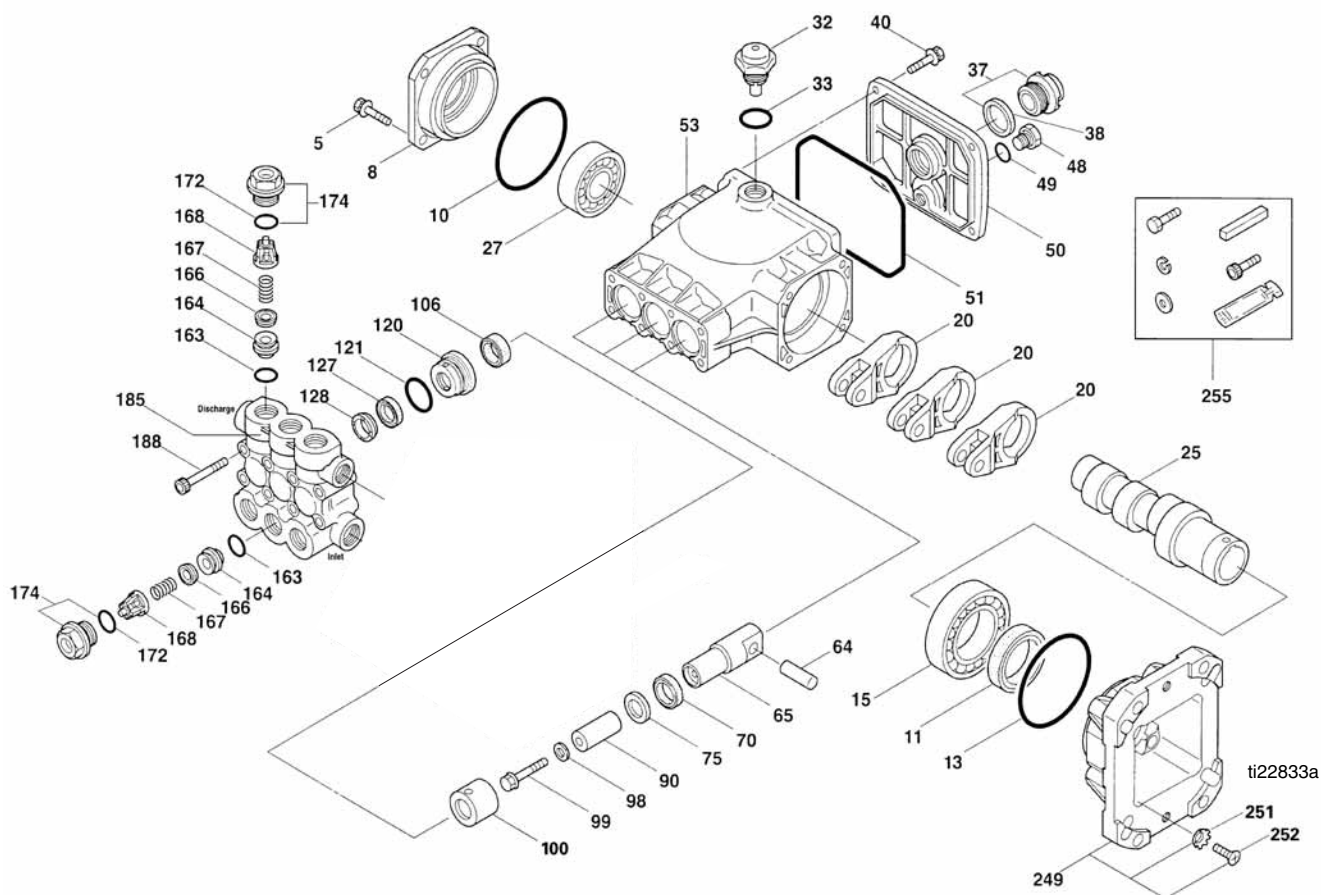
Deleliste for høytrykkssprøyten

Ref.	Del	Beskrivelse	Antall	Ref.	Del	Beskrivelse	Antall
1		ENGINE		10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1				
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1	11		LABEL, product	
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1		16X989	Models 24U620, 24U986	1
2		PUMP			16X990	Models 24U621, 24U987	1
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		16X992	Models 24U622, 24U988	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1	12▲	16X993	Models 24U623, 24U989	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1		194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1		16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
3		FRAME			16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1	14		BRACKET, foot	
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1		127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
4		HANDLE, long			127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1	15	127541	PAD, foot	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
5	127467	HANDLE, short	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
6		WHEEL/TIRE		22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1		805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
7		GUN			805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring 10 Pack	1		805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1		805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
8		HOSE			805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1		805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
9	127526	UNLOADER	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
9a		UNLOADER, complete	1	23		THERMAL VALVE	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1		17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1		17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1		17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1	24	801112	INLET, strainer	1

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Pumpe 127383

(Brukt i 24U989, 24U623)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

Deleliste – Pumpe 127383

Del	Beskrivelse	Antall
127494*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172)	1
127495★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127496❖	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

* 3 valves per kit

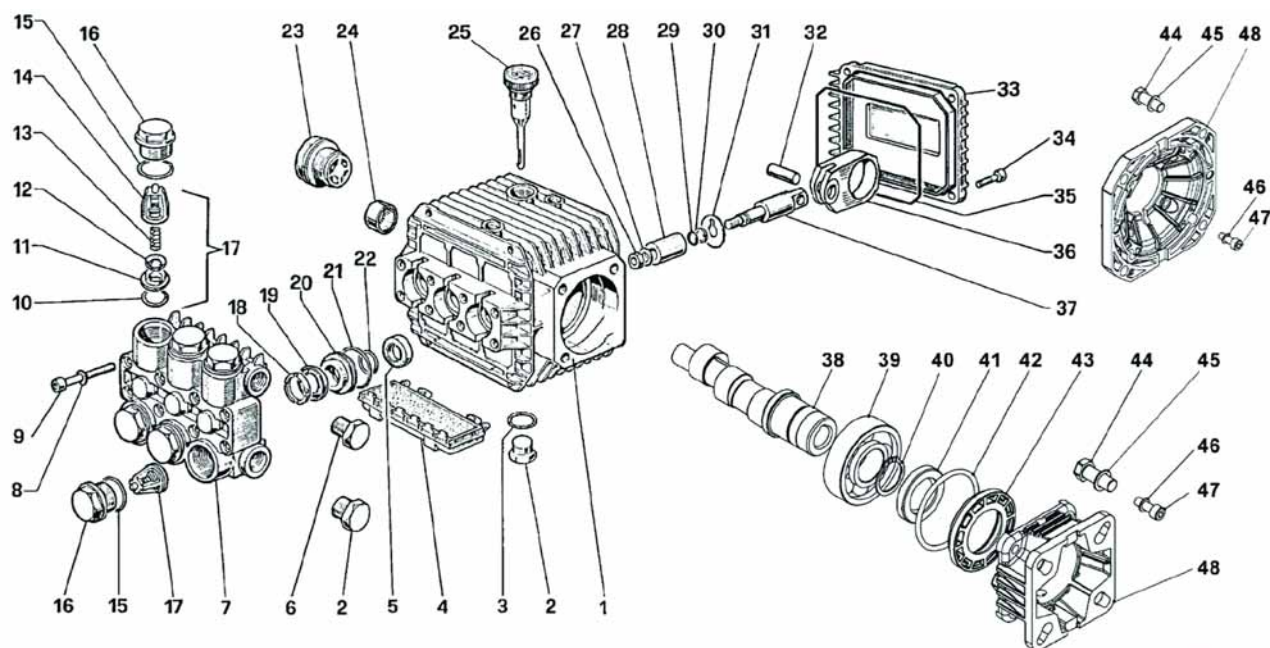
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

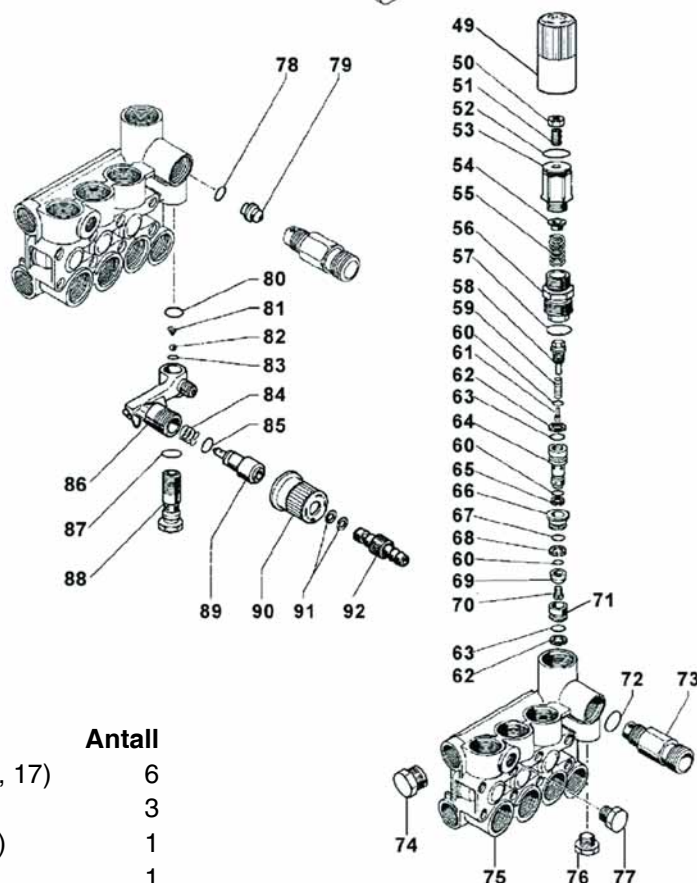
† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127417

(Brukt i 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Deleliste – Pumpe 127417

Del	Beskrivelse	Antall
127481★	KIT, repair valve (includes 10, 11, 12, 13, 14, 17)	6
127482★	KIT, oil seal (includes 5)	3
127483❖	KIT, packing (includes 18, 19, 20, 21, 22, 28)	1
127484❖	KIT, piston (includes 28)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
17A563	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)	1
802345	SIGHTGLASS (includes 23)	1

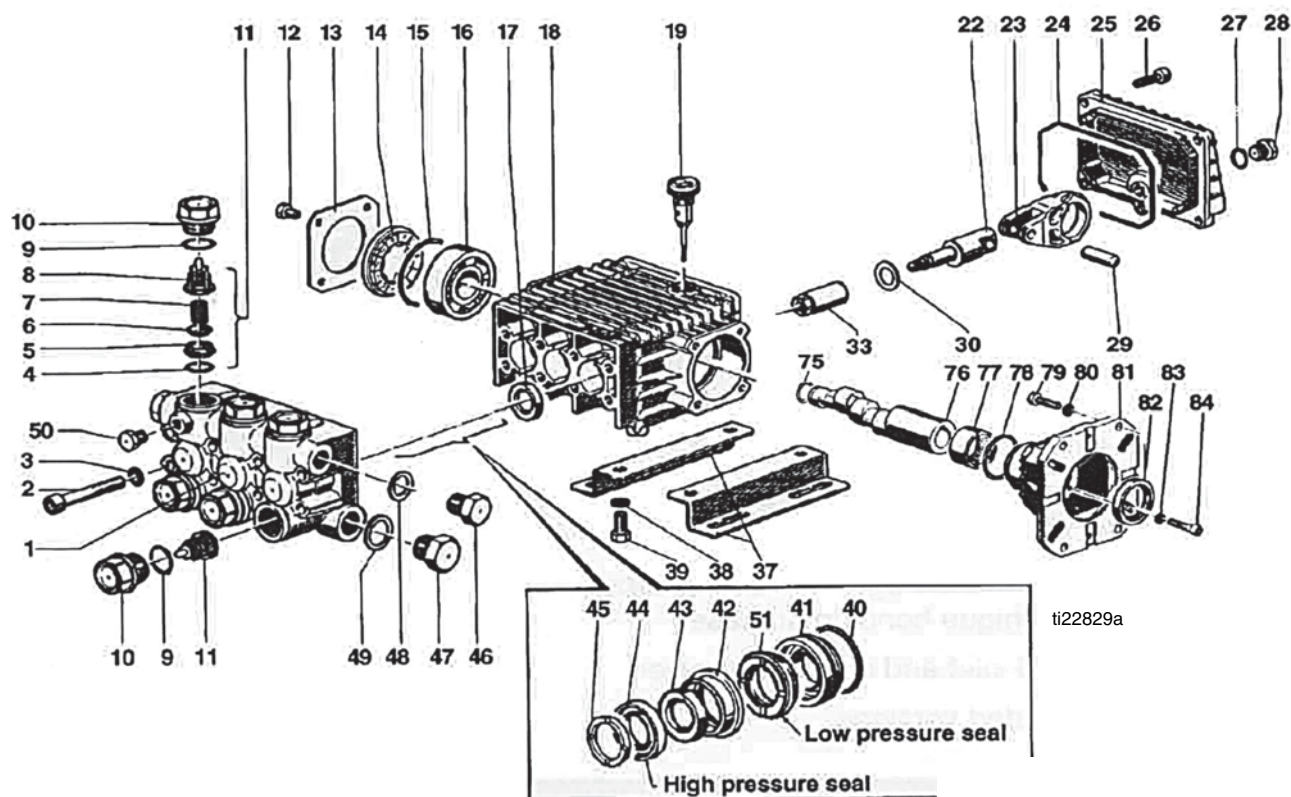
★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127385

(Brukt i 24U988, 24U622)



Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

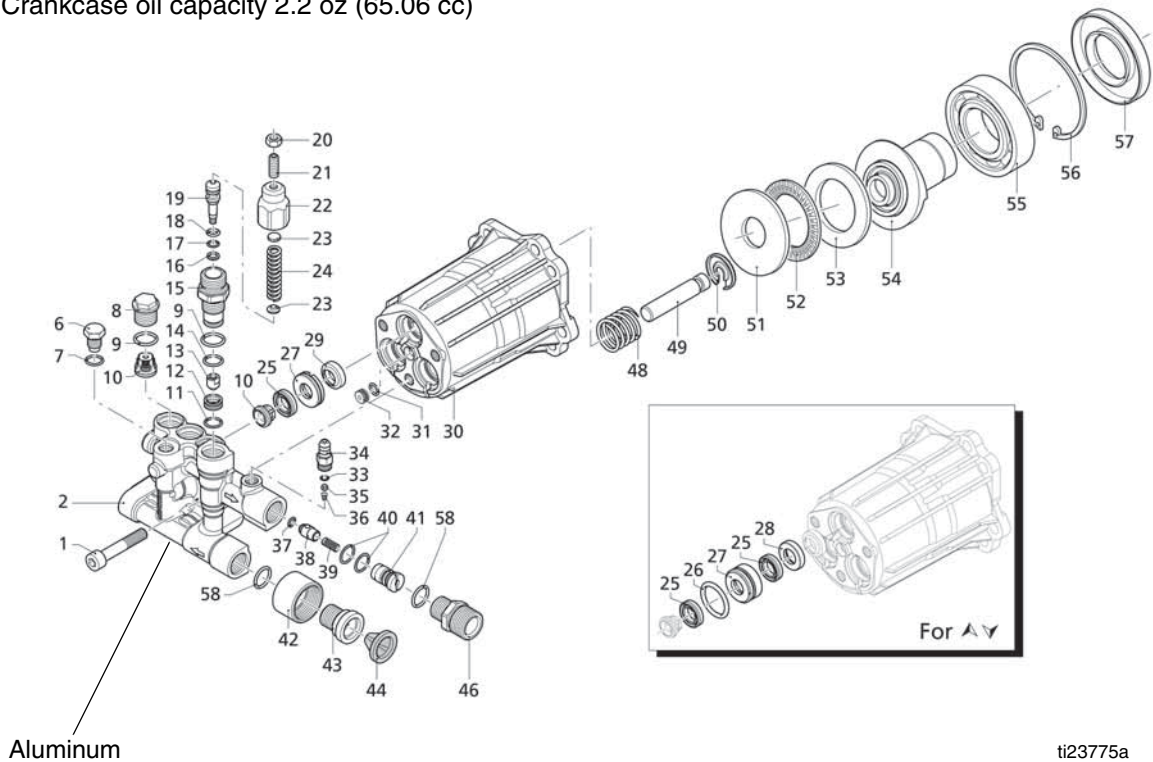
Deleliste – Pumpe 127385

Del	Beskrivelse	Antall
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3
127488❖	KIT, piston (includes 33)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
★ Kit services 3 cylinders		
❖ Kit services 1 cylinder		

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127420
(Brukt i 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



ti23775a

Deleliste – Pumpe 127420

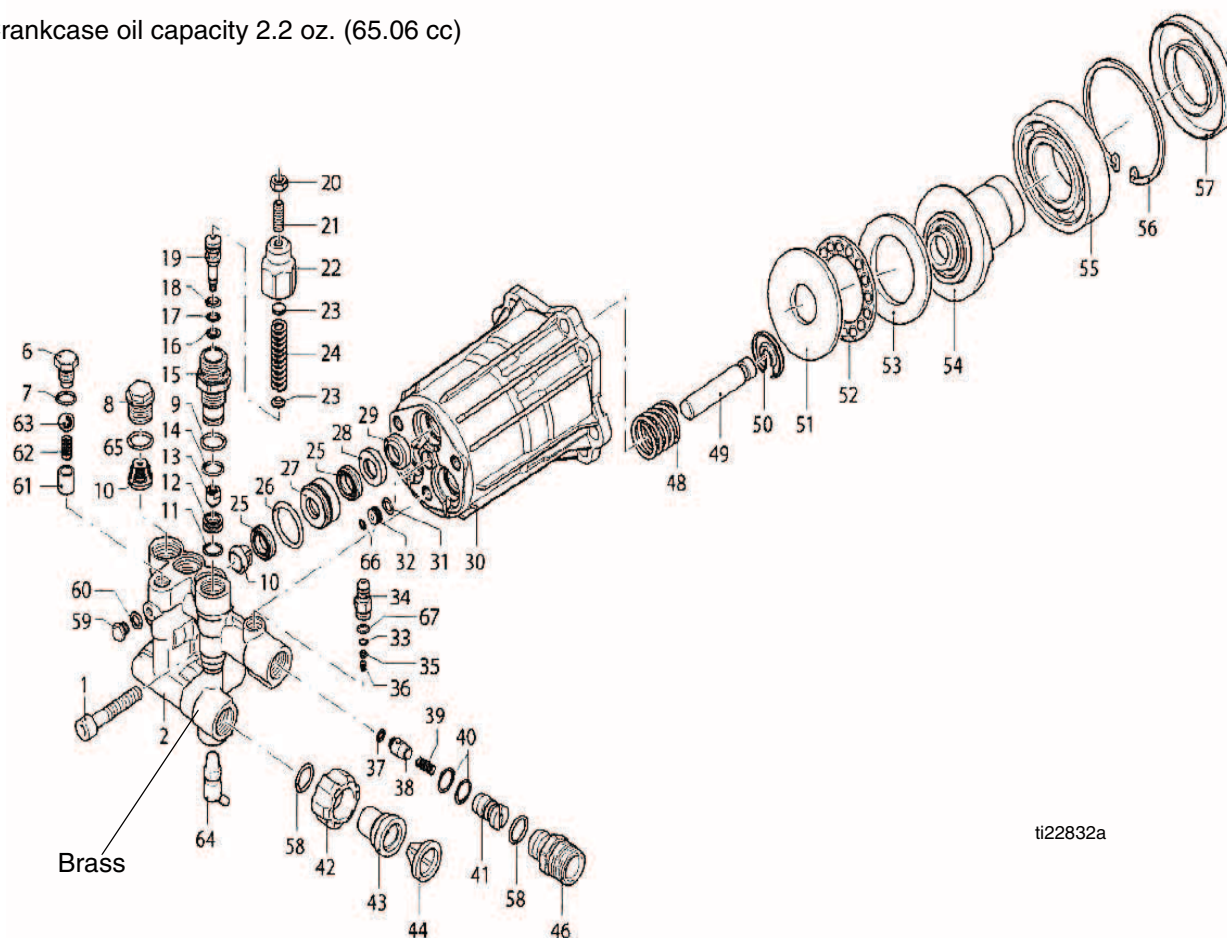
Del	Beskrivelse	Antall
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1
★ Kit services 3 cylinders		

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127419

(Brukt i 24U619, 24U985)

Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)

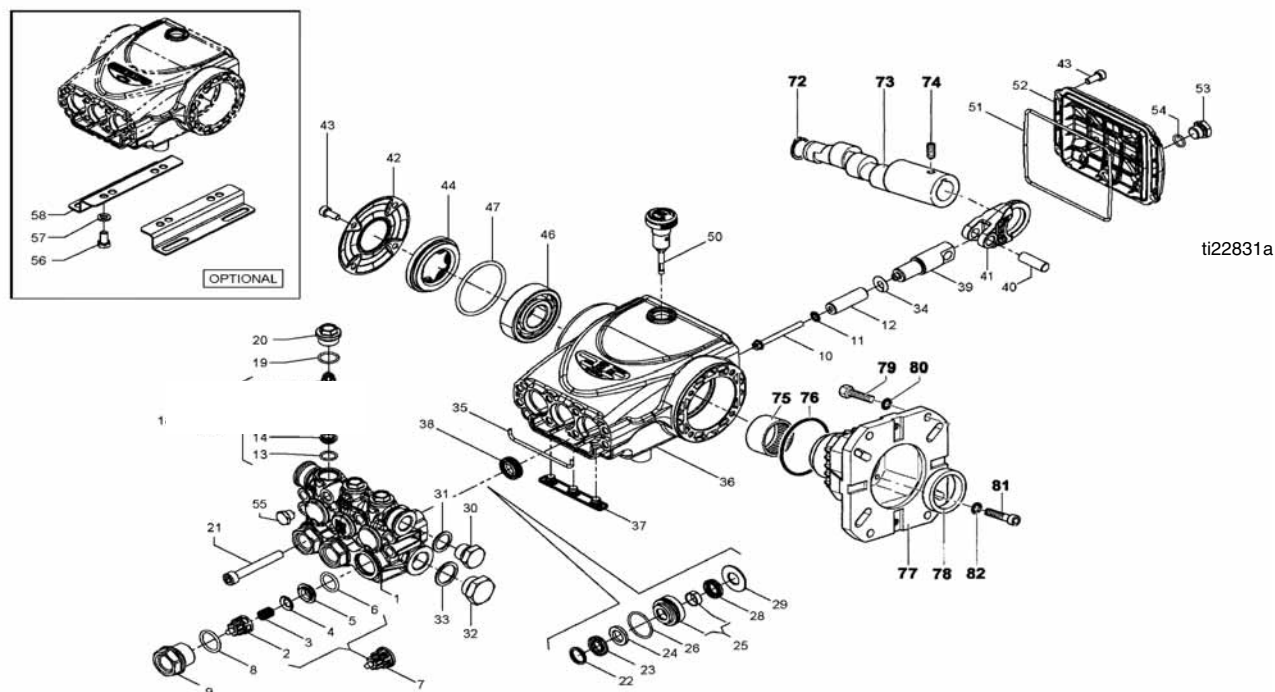


Deleliste – Pumpe 127419

Del	Beskrivelse	Antall	Del	Beskrivelse	Antall
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1	117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6	17A562	THERMAL VALVE	1
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6	★ Kit services 3 cylinders		
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1			
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1	†	Not all repair parts available through Graco.	

Pumpe 127418

(Brukt i 24U987, 24U621)



Crankcase oil capacity 15 oz (0.44 L)

Deleliste – Pumpe 127418

Del	Beskrivelse	Antall
127476★	KIT, repair valve (includes 7, 18)	6
127477★	KIT, valve cap (includes 8, 9, 19, 20)	6
127478★	KIT, oil seal (includes 38)	3
127479❖	KIT, packing (includes 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29)	1
127480❖	KIT, piston (includes 12)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C739	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 50)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
★ Kit services 3 cylinders		
❖ Kit services 1 cylinder		

Tekniske data

2525DD modellene (24U618, 24U626)		
	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	2500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Honda motorstørrelse	GC190	GC160
Kapasitet på drivstofftank	1,82 quarts	1,7 liter
Maksimal levering	2,5 gpm	9,5 l/min
Drivmekanisme	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 25 fot (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	30,0 inches	76,2 cm
Bredde	21,5 tommer	54,6 cm
Høyde	23,75 tommer	60,3 cm
Vekt (bar)	58 lb	26,3 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	22 mm	22 mm
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 140 °F	4,4 °C – 60 °C
Lydtrykk	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Lydeffekt	109 dB(A)	109 dB(A)

2532DD modellene (24U619, 24U985)		
	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Honda motorstørrelse	GX200	GX200
Kapasitet på drivstofftank	3,8 quarts	3,6 liter
Maksimal levering	2,5 gpm	9,5 l/min
Drivmekanisme	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	30,0 inches	76,2 cm
Bredde	21,5 tommer	54,6 cm
Høyde	23,75 tommer	60,3 cm
Vekt (bar)	67 lb	30,3 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Lydeffekt	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

3027DD modellene (24U620, 24U986)

	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	2700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Honda motorstørrelse	GX200	GX200
Kapasitet på drivstofftank	3,8 quarts	3,6 liter
Maksimal levering	3 gpm	11,4 lpm
Drivmekanisme	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Høyde	25,0 tommer	63,5 cm
Vekt (bar)	82 lb	37,2 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Lydeffekt	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

3032DD modellene (24U987, 24U621)

	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Honda motorstørrelse	GX270	GX270
Kapasitet på drivstofftank	6,2 quarts	5,9 liter
Maksimal levering	3 gpm	11,4 lpm
Drivmekanisme	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Høyde	25,0 tommer	63,5 cm
Vekt (bar)	113 lb	51,2 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Lydeffekt	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)

4040DD modellene (24U988, 24U622)

	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Kapasitet på drivstofftank	6,9 quarts	6,5 liter
Maksimal levering	4 gpm	15,1 lpm
Drivmekanisme	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Høyde	25,0 tommer	63,5 cm
Vekt (bar)	129 lb	58,5 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

4040DDC modellene (24U989, 24U623)

	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Kapasitet på drivstofftank	6,9 quarts	6,5 liter
Maksimal levering	4 gpm	15,1 lpm
Drivmekanisme	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	3/8 tommer x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Høyde	25,0 tommer	63,5 cm
Vekt (bar)	133 lb	60,3 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

4040BD modellene (24U990, 24U624)

	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Kapasitet på drivstofftank	6,9 quarts	6,5 liter
Maksimal levering	4 gpm	15,1 lpm
Drivmekanisme	Belte	Belte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	42,0 tommer	106,7 cm
Bredde	27,0 tommer	68,6 cm
Høyde	26,0 tommer	66 cm
Vekt (bar)	159 lb	72,1 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

4040BDC modellene (24U991, 24U625)

	USA	Metrisk
Høytrykksspyler		
Maksimum arbeidstrykk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Kapasitet på drivstofftank	6,9 quarts	6,5 liter
Maksimal levering	4 gpm	15,1 lpm
Drivmekanisme	Belte	Belte
Slange	3/8 tommer x 50 fot (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimensjoner		
Lengde	42,0 tommer	106,7 cm
Bredde	27,0 tommer	68,6 cm
Høyde	26,0 tommer	66 cm
Vekt (bar)	158 lb	71,6 kg
Pumpeinntak	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpe	3/8 QC	3/8 QC
Inntaksfilter	50 Maskevidde 0,012 tommer	50 Maskevidde 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Lydtrykk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Notater

[illegible]

Graco standardgaranti

Graco garanterer for alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet som er produsert av Graco og bærer dets navn for å være fri for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av noen spesiell, utvidet eller begrenset garanti gitt av Graco, vil Graco, for en tidsperiode på tolv måneder fra salgsdatoen, reparere eller erstatte eventuelle deler av utstyret som avgjøres av Graco å være defekt. Denne garantien gjelder kun når utstyret er installert, drevet og vedlikeholdt i samsvar med Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke holdes ansvarlig for generell slitasje, eller feil, skader eller slitasje som forårsakes av feilaktig installering, feil bruk, avsliting, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller erstatning av komponenter som ikke lages av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av inkompatibilitet av Graco utstyr med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig utforming, produksjon, installering, bruk eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien er under forutsetning av den forhåndsbetalte tilbakeleveransen av utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco-distributør for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis den hevdede defekten er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til opprinnelig kjøper når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avslører noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres på en rimelig kostnad, og slike kostnader kan omfatte kostnader til deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ER ISTEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI FOR SALGBARHET ELLER GARANTI FOR EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøpers eneste kompensasjon for brudd på garantien skal være som angitt ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre midler (inkludert, men ikke begrenset til, tilfeldige eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt omsetning, skade på person eller eiendom, eller andre følgeskader eller tilfeldige tap) skal være tilgjengelig. Enhver sak for brudd på garantien må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GIR INGEN GARANTI, OG FRASKRIVER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOLGT, MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse varene som er solgt, men ikke produsert av Graco (for eksempel elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt garantien, om noen, av varenes produsent. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å gjøre ethvert krav for brudd på disse garantiene.

I ingen tilfeller skal Graco være ansvarlig for indirekte, tilfeldige, spesielle eller følgeskader som skyldes Gracos leveranse av utstyr, herunder eller utstyret, ytelsen eller bruk av produkter eller andre varer som selges under dette, enten som følge av kontraktsbrudd, brudd på garanti, uaktsomhet av Graco, eller på annen måte.

Informasjon om Graco

Gå til www.graco.com for den nyeste informasjonen om Gracos produkter.

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

FOR Å FORETA EN BESTILLING, ta kontakt med din Graco distributør eller ring oss på +1-800-690-2894 for å finne en distributør i nærheten av deg.

All data i bilder og tekst i dette dokumentet er basert på produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco reserverer rettigheten til å foreta endringer når som helst uten forvarsel.

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 333031

Graco Hovedkontor: Minneapolis
Internasjonale Kontorer: Belgia, Kina, Japan, Korea

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

Opphavsrett 2014, Graco Inc. Alle Graco produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente.

www.graco.com
Revisjon G, November 2017