

# Højtryksrensere

333036G  
DA

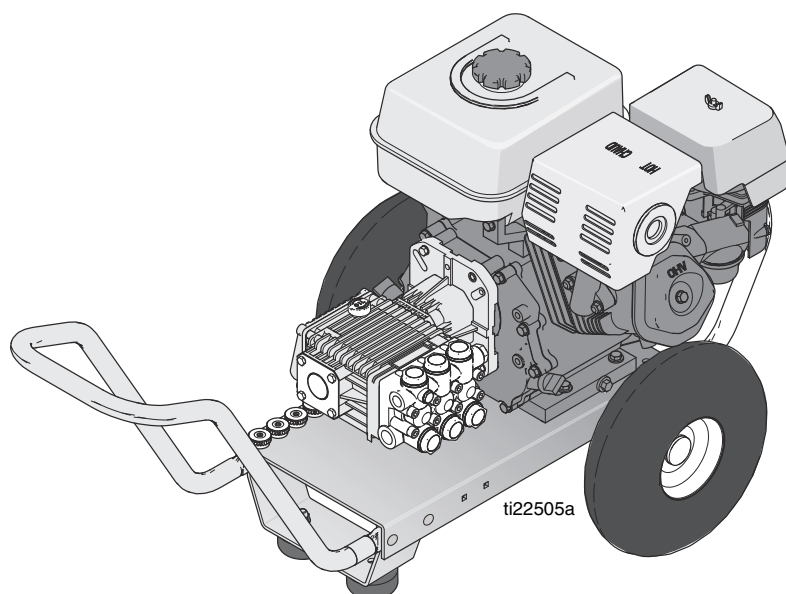
Til rengøring med vand under højtryk. Kun til erhvervsmæssig brug.

Se side 2 for modeloplysninger, inklusive maksimalt arbejdstryk.

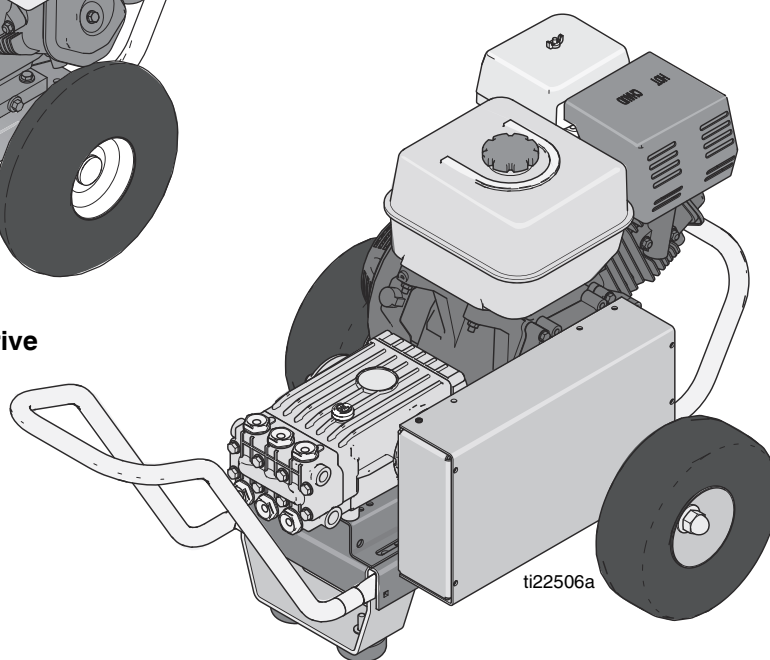


## Vigtige sikkerhedsforskrifter

Læs alle advarsler og vejledninger i denne brugerhåndbog og i håndbogen til benzinmotoren. Gem denne vejledning.



Modeller med direkte drive



Drivremsdrevne modeller



# Indholdsfortegnelse

<b>Modeller</b> .....	<b>2</b>	<b>Fejlfinding</b> .....	<b>17</b>
Sikkerhedssymboler og betydninger .....	3	<b>Dele (drivremsdrevne modeller)</b> .....	<b>19</b>
<b>Advarsler</b> .....	<b>4</b>	Sprøjtens dele .....	19
<b>Montering</b> .....	<b>7</b>	Liste over sprøjtens dele .....	20
Personligt beskyttelsesudstyr .....	7	Pumpe 127382 .....	21
Opstilling .....	7	Pumpe 127384 .....	22
Motorbrændstoftank .....	7	<b>Dele (modeller med direkte drive)</b> .....	<b>23</b>
<b>Tryklettelsesprocedure</b> .....	<b>8</b>	Sprøjtens dele .....	23
Gennemgang af mundstykke .....	9	Liste over sprøjtens dele .....	24
Tilkobling af mundstykke .....	10	Pumpe 127383 .....	25
Vandtilførsel .....	10	Pumpe 127417 .....	26
Aflæsser .....	11	Pumpe 127385 .....	27
<b>Betjening</b> .....	<b>12</b>	Pumpe 127420 .....	28
Spædning af pumpen .....	12	Pumpe 127419 .....	29
Opstart .....	13	Pumpe 127418 .....	30
Rengøring med rengøringsmidler .....	14	<b>Tekniske data</b> .....	<b>31</b>
Nedlukning .....	14	<b>Noter</b> .....	<b>35</b>
<b>Vedligeholdelse</b> .....	<b>15</b>	<b>Graco Standardgaranti</b> .....	<b>36</b>
Motor .....	15		
Pumpe .....	15		
Mundstykker .....	15		
Lynkoblinger .....	15		
Justering af drivremmens stramhed .....	15		
Vinterklargørelse .....	16		

## Modeller

Delnr.	Model	Driftstryk		
		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				

# Sikkerhedssymboler og betydninger









De følgende sikkerhedssymboler findes på udstyret og i denne håndbog. Det er vigtigt, at du læser tabellen herunder og forstår, hvad hvert symbol betyder.

Symbol	Betydning
	Fare for forbrændinger
	Fare for dele, der skydes ud
	Fare for elektrisk stød
	Faldfare
	Brand- og eksplosionsfare
	Fare for sammenfiltring
	Fare for tilbageslag
	Fare for injicering gennem huden
	Fare for sprøjt
	Fare for giftige væsker eller kullite










Symbol	Betydning
	Stop eller afled ikke udsivninger
	Brug ikke brandfarlige væsker
	Afledningsstrømmen må ikke rettes mod personer eller dyr
	Fjern alle antændelseskilder
	Hold den fast med begge hænder
	Udfør tryklettelsesproceduren
	Læs håndbogen, før du bruger udstyret
	Bær personligt beskyttelsesudstyr
	Fare ved uhensigtsmæssig anvendelse af udstyr

# Advarsler



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

 <b>ADVARSEL</b>	
	<p><b>KULILTEFARE</b> Udstødningen indeholder giftig kulilte, som er farveløs og lugtfri. Inhalering af kulilte kan forårsage død.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betjen ikke køretøjet i et lukket rum.</li> </ul>
 	<p><b>FARE FOR TILBAGESLAG</b> Der er fare for tilbageslag, når der trykkes på aftrækkeren. Du kan falde og komme alvorligt til skade, hvis du ikke står godt fast.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold godt fast i pistol-/stavsamlingen med begge hænder for at undgå tilbageslag.</li> </ul>
	<p><b>FALDFARE</b> Brug af dette udstyr kan skabe pytter og glatte overflader. Højtryksrenseren kan få dig til at falde, hvis du er for tæt på den overflade, der renses.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold mundstykket 20 til 60 cm (8 til 24 tommer) fra den overflade, der renses.</li> <li>• Betjen altid udstyret på en stabil overflade.</li> <li>• Området, der rengøres, skal have passende hældninger og afløb for at reducere faldfaren på grund af glatte overflader.</li> <li>• Vær yderst forsigtig, hvis du er tvunget til at betjene udstyret fra en stige, et stillads eller andre ustabile placeringer.</li> </ul>
 	<p><b>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</b> Brandfarlige dampe i <b>arbejdsområdet</b> kan antændes eller eksplodere. Forebyggelse af brand- og eksplosionsfare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der må ikke sprøjtes brandfarlige væsker.</li> <li>• Trykrensere må kun anvendes udendørs.</li> <li>• Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare elektriske lamper, og undgå faren ved statiske buedannelser fra plastforhæng.</li> <li>• Under transport eller reparation af udstyr skal enheden transporteres eller repareres med tom brændstoftank eller med slukket brændstofventil.</li> <li>• Fyld aldrig brændstof på tanken, når motoren kører eller er varm; sluk motoren, og lad den afkøle. Brændstof er brandfarligt og kan eksplodere eller antændes, hvis det spildes på en varm overflade.</li> <li>• Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin.</li> </ul>
	<p><b>FARE FOR ELEKTRISK STØD</b> Hvis der sprøjtes på en kontakt med elektriske ledninger, kan det medføre alvorlig skade eller død.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold sprøjtestrålen væk fra elektriske ledninger.</li> </ul>

# ⚠ ADVARSEL



   	<p><b>FARE FOR INJICERING GENNEM HUDEN</b></p> <p>Højtrykssprøjtning kan injicere giftstoffer ind i kroppen og forårsage alvorlige kvæstelser. I tilfælde af injektion skal der øjeblikkeligt <b>søges kirurgisk behandling</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold sikker afstand til mundstykket. Afledningsstrømmen må ikke rettes mod nogen personer, dig selv eller nogen dyr.</li> <li>• Hold hænder og andre kropsdele væk fra udløbsåbningen. Forsøg aldrig at standse udsivninger med nogen del af kroppen.</li> <li>• Dette produkt bør kun anvendes af uddannede operatører.</li> <li>• Der skal udvises forsigtighed ved rengøring og udskiftning af dyser. Hvis dysen tilstoppes under sprøjtarbejdet, skal <b>Tryklettelsesproceduren</b> følges for at slukke for enheden og fjerne trykket, før dysen afmonteres og renses.</li> <li>• Enheden må ikke efterlades uden opsyn, når den er aktiveret eller under tryk. Når enheden ikke er i brug, skal den slukkes, og <b>Tryklettelsesproceduren</b> skal følges for at slukke enheden.</li> <li>• Inspicér slanger og dele for tegn på skader. Udskift alle slidte eller beskadigede slanger og dele.</li> <li>• Brug Graco reservedele eller tilbehør, som er godkendt til højtryksrensens nominelle tryk.</li> <li>• Aktivér altid pistolens aftrækkerlås, når der ikke udføres sprøjtarbejde. Kontrollér, at aftrækkerlåsen virker korrekt.</li> <li>• Kontrollér, at alle forbindelser er sikre, før enheden tages i brug.</li> <li>• Du skal vide, hvordan man hurtigt stopper enheden og fjerner trykket. Du skal være fortrolig med kontrolenhederne.</li> </ul>
	<p><b>FARE FOR FORBRÆNDINGER</b></p> <p>Kørende motorer afgiver varme og varme udstødningsgasser. Temperaturen af lyddæmperen og nærliggende områder kan nå eller overstige 65 °C (150 °F). Der kan opstå brand eller alvorlige forbrændinger.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Undgå at berøre varme overflader.</li> <li>• Hold afstand til udstødningsgasser.</li> <li>• Flyt aldrig udstyret under drift.</li> <li>• Lad udstyret afkøle, før du rører ved det.</li> </ul>
	<p><b>FARE FOR SAMMENFILTRING</b></p> <p>Bevægelige dele kan forårsage alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold sikker afstand til alle bevægelige dele.</li> <li>• Anvend ikke udstyret med afskærmninger eller dæksler afmonteret.</li> </ul>
 	<p><b>FARE VED GIFTIGE VÆSKER</b></p> <p>Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller i værste fald døden, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denne højtryksrens må ikke bruges til spredning af farlige rengøringsmidler eller syrelignende rensedmidler.</li> <li>• Injektionsfunktionen til rengøringsmidler, der er beskrevet i denne håndbog, må ikke ændres på nogen måde.</li> <li>• Læs MSDS'erne for at blive bekendt med de konkrete farer ved den væske, du arbejder med.</li> <li>• Led udstødning væk fra arbejdsområdet.</li> </ul>
	<p><b>PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR</b></p> <p>Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig på arbejdsområdet for at undgå alvorlig personskade som f.eks. øjenskader, høreskader, indånding af farlige dampe samt forbrændinger. Sådant udstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Øjenbeskyttelse og høreskyttelse.</li> <li>• Åndedrætsværn, beskyttelsesbeklædning og handsker som anbefalet af væske- og rengøringsmiddelsproducenten.</li> </ul>

## ! ADVARSEL

 	<p><b>FARE VED UHENSIGTMÆSSIG ANVENDELSE AF Udstyr</b></p> <p>Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brug altid egnede handsker, øjenværn og åndedrætsværn eller maske, når du bruger enheden.</li> <li>• Der må ikke udføres sprøjtearbejde i nærheden af børn. Børn skal altid holdes væk fra udstyret.</li> <li>• Brug ikke enheden i en rækkevidde, hvor du ikke kan styre den, og stå aldrig på ustabil underlag. Du skal altid have et godt fodfæste og balance.</li> <li>• Vær opmærksom, og hold øje med det, du laver.</li> <li>• Enheden må ikke efterlades uden opsyn, når den er aktiveret eller under tryk. Når enheden ikke er i brug, skal den slukkes, og <b>Tryklettelsesproceduren</b> skal følges for at slukke enheden.</li> <li>• Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol.</li> <li>• Hold altid driftsområdet fri for alle personer.</li> <li>• Undlad at kinke eller bøje slangen.</li> <li>• Undlad at udsætte slangen for temperaturer eller tryk, der overstiger grænserne fastsat af producenten.</li> <li>• Undlad at trække eller løfte i slangen for at flytte udstyret.</li> <li>• Følg vedligeholdelsesvejledningen specificeret i håndbogen.</li> <li>• Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. Ændringer eller modifikationer kan annullere agentens godkendelser og resultere i sikkerhedsfarer.</li> <li>• Vær sikker på, at alt udstyr er bedømt og godkendt til det miljø, du benytter det i.</li> </ul>
	<p><b>CALIFORNIENS FORSLAG 65</b></p> <p>Motorudstødningen fra dette produkt indeholder kemikalier, der er kendt i den amerikanske delstat, Californien, som en årsag til kræft, fødselsdefekter eller anden reproduktiv skade.</p> <p>Dette produkt indeholder mindst ét kemikalie, der er kendt i den amerikanske delstat, Californien, som en årsag til kræft og fødselsdefekter eller anden reproduktiv skade. Vask hænder efter håndtering.</p>
	<p>Følgende er pålagt af californisk lovgivning, paragraf 4442 i California Public Resources Code (Californiens kodeks for offentlige ressourcer). Andre lande kan have lignende love. Føderale love gælder på føderalt plan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der skal sættes en gnistfanger på motorens lyddæmper, hvis den skal anvendes på uudviklet land dækket af skov, småkrat eller græs.</li> <li>• Besøg din motor- eller udstyrsforhandler for at se udvalget af gnistfangere til lyddæmpere.</li> </ul>



# Montering

## Personligt beskyttelsesudstyr



							
<b>FARE FOR INJICERING OG INDÅNDING</b> Den rigtige påklædning er afgørende for din sikkerhed. Det anbefales, at du tager alle nødvendige forbehold til beskyttelse af øjne, ører og hud. Ekstra sikkerhedsbeklædning (som f.eks. åndedrætsmaske) kan være påkrævet, når der anvendes rengøringsmidler med denne højtryksrenser.							

## Opstilling

Denne enhed bør kun anbringes på en jævn overflade under drift for at sikre korrekt smøring af motoren og vandpumpen.

							
<b>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</b> Enheden må ikke bruges i et område: <ul style="list-style-type: none"> <li>• med utilstrækkelig udluftning</li> <li>• hvor der er tegn på olie- eller benzinudsivninger</li> <li>• hvor der kan være brandfarlige gasdampe til stede</li> </ul>							



Sørg for at anbringe klodser bagved hjulene for at forhindre enheden i at flytte sig under drift.

							
<b>SPRÆNGNINGSFARE</b> Enheden må ikke udsættes for regn, sne eller frostgrader. Hvis en del af enheden fryser, kan overdrevent tryk hobe sig op i enheden, hvilket kunne få den til at sprænge og medføre eventuel alvorlig personskade.							

Sørg for, at oliehætten/oliepinden er ført ind i pumpen inden første brug. På grund af varierende forsendelseskrav skal pumpen eventuelt sendes med en olietransportprop frem for oliepinden i pumpen. Hvis pumpen er blevet leveret med en olietransportprop, vil du skulle fjerne den og udskifte proppen med oliepinden, der følger med enheden.

Når den er korrekt monteret, skal du kontrollere olieskueglasset på pumpens krumtaphus. Sørg for, at olieniveauet er midt på skueglasset før hver brug. Hvis niveauet forekommer lavt, skal der påfyldes pumpeolie, men kun til midt på skueglasset. Se reservedelslisten for den korrekte pumpeolie. Må ikke overfyldes!

## Motorbrændstoftank

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

Det anbefales, at der bruges minimum oktan 86 brændstof til denne enhed. Bland aldrig olie med benzin.

Køb brændstof i mængder, der kan bruges i løbet af 30 dage. Det anbefales at bruge ren, frisk blyfri benzin. Blyholdig benzin kan bruges, hvis ikke blyfri kan fås. Brug ikke benzin, der indeholder methanol eller alkohol.

Kontrollér motorens olieniveau, inden motoren startes (se motorhåndbogen).

Fyld brændstoftanken i henhold til motorhåndbogen.

Motoren vil ind imellem behøve karburator- og chokerjusteringer. Se den motorhåndbog, der følger med denne enhed, for de korrekte justeringsprocedurer.

Læs den motorhåndbog igennem, der følger med denne højtryksrenser, for de korrekte motoropstarts- og vedligeholdelsesprocedurer.

# Tryklettelsesprocedure



Følg Tryklettelsesproceduren når som helst, du ser dette symbol.




Udstyret forbliver under tryk, indtil trykket fjernes manuelt. For at forebygge alvorlige personskader forårsaget af tryksat væske, såsom hudinjektion, væskesprøjt og bevægelige dele, skal Tryklettelsesproceduren følges, når du standser sprøjtning, og før du rengør, kontrollerer eller vedligeholder udstyret.

1. Aktivér aftrækkerlåsen.
2. Sluk for enheden.
3. Luk for vandforsyningen. Frakobl den fra vandet.
4. Deaktivér aftrækkerlåsen.
5. Aktivér pistolen for at fjerne trykket.
6. Aktivér aftrækkerlåsen.
7. Hvis du har mistanke om, at sprøjtedyse eller slangen er fuldstændig tilstoppet, eller at trykket ikke er fjernet helt efter at have fulgt ovenstående trin, skal du **MEGET LANGSOMT** løsne slangeendekoblingen for at reducere trykket gradvist, og derefter løsne den helt. Derefter kan tilstopningen fjernes fra dysen eller slangen.



## Gennemgang af mundstykke

Diverse mundstykker kan lynkobles til stavens ende for at ændre sprøjtespredningen eller for at bruge rengøringsmiddelfunktionen.

						
<p><b>FARE FOR DELE, DER SKYDES UD</b>            Når der bruges lyntilkoblinger, skal du sørge for, at tilkoblingen er fastlåst forsvarligt. Hvis ikke, kan vand under højtryk skyde mundstykket af staven og dermed forårsage alvorlig personskade eller alvorlige skader.</p> <p>Hold altid staven væk fra dig selv, når du skifter mundstykke. Udfør <b>Tryklettelsesproceduren</b> (side 8), før der skiftes mundstykke.</p>						

Se det reelle nummer, der er præget på mundstykket, for at fastslå sprøjteblæseren. De første to tal angiver sprøjteblæseren i grader, dvs. 0 = 0°, 25 = 25°, 40 = 40°, 65 = rengøringsmiddel/lavtryk.

**Mundstykket på 0° (RØD):** Dette er et blæsermundstykke, som leverer en stærk koncentreret vandstrøm. Vær forsigtig ved brug af den lige smalle strøm. Det anbefales ikke til brug på malede eller træflader eller genstande, der er fastgjort med selvklæbende bagbeklædninger. Anvendelser: Fjernelse af ukrudt fra revner i fortove, genstridige pletter fra beton, murerarbejde, aluminium og stål, sammenklumpet mudder fra udstyr samt rengøring af græsslåmaskiners undersider.

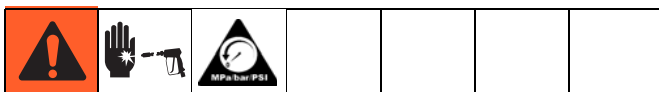
**Mundstykket på 15° (GUL):** Dette er et mejslingsmundstykke. Sprøjtestrålen skal rettes mod fladen med en 45° vinkel og anvendes som en skraber til at fjerne maling, fedt og skidt. Anvendelser: Klargøring af flade (fjern skimmelpletter og malingsfliser).

**Mundstykket på 25° (GRØN):** Dette er et spulingsmundstykke. Denne spredning er bedst egnet til at spule skidt, mudder og snavs. Anvendelser: Vådfejnning af blade fra gangstier, fortovskante og indkørsler, rengøring af staldgulve, vask af bundene i swimming pools, affedtning af motorer.

**Mundstykket på 40° (HVID):** Dette er et vaskemundstykke. Denne brede spredning fordeler vandtrykket over et stort område og anbefales til moderat afvaskning. Anvendelser: Afvaskning af aluminiumsbeklædninger, vinduer, køretøjer, sprøjtning af fortove, indkørsler og terrasser. **BEMÆRK:** Kan ikke fås til model 2525.

**Mundstykket på 65° (SORT):** Dette er et mundstykke med lavt tryk til påføring af rengøringsmiddel. Denne brede spredning fordeler opløsningen over store områder under lavt tryk. Anvendelser: Påføring af rengøringsmiddel, tågeregn eller afskylning.

## Tilkobling af mundstykke



1. Udfør **Trykløstelsesproceduren**, side 8.
2. Aktivér aftrækkerlåsen.
3. Mundstykkесamlingen skal være koblet fra pistol-/stavsamlingen på dette tidspunkt ved at trække låseringen tilbage på lynkoblingsfittingen for at tage mundstykket ud.

## Vandtilførsel

Vælg en vandtilførselsslange af samme kvalitetsgrad som en haveslange med en indre diameter på mindst 19,05 mm (3/4 tomme), og som ikke længere end 15,24 m (50 fod).

Kontrollér vandindtagsfilteret for at sikre, at det er rent og fri for hindringer af nogen art. Regelmæssige rengøring af vandfilteret hjælper til at forebygge pumpeproblemer.

### **BEMÆRK**

Hvis et filter bliver tilstoppet, hindrer det korrekt vandgennemstrømning til pumpen. Dette kan medføre dannelser af hulrum, som vil forårsage, at pumpepakningerne svigter for tidligt.

1. Skru haveslangeforbindelsen af sigtesamlingens forside.
2. Fjern det gennemsigtige plasticdæksel, og rens sigten.

### **Kobl slangerne til.**

1. Kobl den ene ende af vandtilførselsslagen til enhedens vandindtag.

2. Kobl den anden ende af slangen til den vandtilførsel, der er under tryk. Når vandindtaget kobles til hovedhanen, skal dit vandselskabs lokale bestemmelser overholdes. I nogle områder må enheden ikke kobles direkte til den offentlige drikkevandsforsyning. Dette forhindrer tilbagestrømning af rengøringsmidler til vandforsyningen. Direkte tilkobling er tilladt, hvis der er monteret en tilbagestrømningssikkerhed.
3. Lynkobl slange til højtryksudledningen til enhedens vandudtag.
4. Fastgør den anden ende af slangen forsvarligt til pistolsamlingen.

Overhold kravene for indstrømmende vand, der er anført herunder:

1. Vandtrykket skal være på mindst 0,17 MPa (1,72 bar, 25 psi) og på maksimalt 0,86 MPa (8,6 bar, 125 psi). **BEMÆRK:** En typisk udendørs hane leverer som regel dette psi, hvis der er skruet helt op for den.
2. Indstrømmende GPM (gallon i minuttet) skal være cirka en gallon mere end det udstrømmende GPM anført på højtryksrensersens navneplade. **BEMÆRK:** Du kan kontrollere GPM ved at måle, hvor lang tid det tager at fylde en beholder på 22,5 liter (5 gallon).

### **BEMÆRK**

Temperaturen på indstrømmende vand må ikke overstige 60 °C (140 °F). Overdreven pumpebeskadigelse kan opstå, hvis vandtemperaturen overstiger dette acceptable niveau.

Lad aldrig enheden køre uden at have slangen til indstrømmende vand fastgjort og vandtilførslen skruet helt op. Udstyret kan blive beskadiget.

## Aflæsser

### Justeringsgreb

Aflæsserventilen på maskinen er udstyret med et justeringsgreb til justering af trykket. Skulle der være brug for mindre tryk, skal justeringsgrebet blot drejes mod uret. For at stille det tilbage til det maksimale tryk skal justeringsgrebet drejes så langt med uret, det kan komme. Undgå at overspænde.

#### BEMÆRK

Undgå at overspænde aflæsseren. Beskadigelse kan medføre øjeblikkeligt tab af vandtryk og dyre reparationer.

### Termisk sikkerhedsventil



For at sikre, at vandtemperaturen ikke overstiger acceptable niveauer, må højtryksrenseren aldrig betjenes i omledningstilstand (med enheden i gang og aftrækkerpistolen lukket) i mere end tre minutter.




Der er tilføjet en "termisk sikkerhedsventil" på denne enhed for at beskytte pumpen. Den kan starte med at åbne og udlede vand, hvis vandtemperaturen i pumpen har oversteget 60 °C (140 °F). Dette lader frisk, køligt vand løbe ind i systemet.

### Procedurer til eftersyn før opstart

Inden enheden startes, skal følgende procedurer foretages:

1. Tjek olieniveauet i pumpen og motoren.
2. Efterse vandindtagsfilteret. Rengør eller udskift den efter behov (se **Vandtilførsel**, side 10).
3. Kontrollér alle slangetilkoblinger for at sikre, at de er fastspændt forsvarligt (se **Vandtilførsel**, side 10).

					
<p><b>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</b> Efterse systemet for brændstofudsivninger. Enheden må ikke startes, hvis der er udsivning af brændstof. Se <b>Brand- og eksplosionsfare</b> på side 4. Sørg for, at alle beskadigede dele bliver udskiftet, og at mekaniske problemer er udbedret, inden enheden betjenes. Kontakt Graco Kundeservice, hvis du har brug for service.</p>					

					
<p><b>FARE FOR INJICERING</b> Efterse højtryksslanger for knæk, flænger og utætheder. Slangen må ikke bruges, hvis den er flænget eller utæt. Udskift slangen, inden enheden startes (se <b>Fare for injicering gennem huden</b>, side 5). Sørg for, at alle beskadigede dele bliver udskiftet, og at mekaniske problemer er udbedret, inden enheden betjenes. Kontakt Graco Kundeservice, hvis du har brug for service.</p>					

# Betjening

## Spædning af pumpen

Det er afgørende at spæde pumpen ved første opstart, og hver gang vandtilførslen kobles fra enheden efter første brug.

1. Bred højtryksslangen ud for at fjerne eventuelle sløjfer. Vandgennemstrømningen vil forsnævre slangen, hvilket skaber stramme sløjfer, hvis ikke slangen er lige.

**BEMÆRK:** Mundstykkесamlingen må ikke være koblet på pistolsamlingen på dette tidspunkt. Se **Tilkobling af mundstykke**, på side 10.

2. Aktivér aftrækkerlåsen, og skru helt op for vandtilførslen. Deaktivér aftrækkerlåsen, og tryk på aftrykkeren, mens pistolen peges i en sikker retning.




**BEMÆRK:** Vand under lavtryk begynder at strømme fra slange-/pistolsamlingen. Dette tillader spædning af enheden og udblæsning af luft fra systemet. Enheden bliver spædet, når vandgennemstrømningen ikke forstyrres af luft.

3. Giv slip på aftrækkeren, og aktivér aftrækkerlåsen, når først enheden er spædet. Fastgør mundstykkесamlingen. (Se **Tilkobling af mundstykke**, side 10).



### **BEMÆRK**




Sørg for, at mundstykket ikke er koblet til enheden, mens pumpen spædes. Spædning frigør mineralaflejringer fra systemet, som ellers ville tilstoppe eller beskadige mundstykkесamlingen og medføre dyre reparationer.

## Opstart

						
<p>Se aldrig direkte ind i mundstykket. Vand under højtryk udgør en risiko for alvorlig personskade.</p>						

1. Aktivér aftrækkerlåsen, og peg pistolen væk fra dig selv og andre. Sørg for, at der er skruet helt op for vandtilførslen.
2. Deaktivér aftrækkerlåsen, og tryk på aftrækkeren. Vand under lavtryk begynder at strømme fra mundstykket.
3. Sørg for, at pistolen forbliver i åben stilling, mens motoren startes. **BEMÆRK:** Vær forberedt. Pistolen vil rekylere fra det højtryk, der dannes af pumpen, når først motoren er startet.
4. Stabilisér enheden under motoropstart. Se motorhåndbogen, der følger med denne højtryksrenser for de korrekte procedurer, der er nødvendige for at starte motoren.
5. Når først motoren er startet, skal følgende procedurer udføres med en åben pistol:

						
<p><b>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</b> Efterse systemet for olie- og brændstofudsivninger. Hvis der opdages en brændstofudsivning, skal enheden slukkes øjeblikkeligt. Sørg for, at alle beskadigede dele bliver udskiftet, og at mekaniske problemer er udbedret, inden enheden betjenes. Kontakt Graco Kundeservice, hvis du har brug for service.</p>						

						
<p><b>FARE FOR INJICERING</b> Efterse højtryksslanger for knæk, flænger og utætheder. Hvis der findes flænger eller utætheder, må slangen ikke berøres ved utætheden. Sluk øjeblikkeligt for enheden. Udskift slangen, inden enheden genstartes. Sørg for, at alle beskadigede dele bliver udskiftet, og at mekaniske problemer er udbedret, inden enheden betjenes. Kontakt Graco Kundeservice, hvis du har brug for service.</p>						




6. Tryk på pistolens aftrækker adskillige gange. Sørg for at aktivere aftrækkerlåsen, hver gang lynkoblingsmundstykkerne skiftes.

<b>BEMÆRK</b>						
<p>Lad ikke enheden køre i omlødningsfunktion (med aftrækkeren lukket) i mere end tre minutter uden af trykke pistolen af. Pumpens pakningsforseglinger kan svigte for tidligt, hvilket medfører en dyr pumpereparation.</p>						

Denne højtryksrenser leverer en højtrykssprøjtestråle og diverse sprøjtespredninger. Derfor kan mange rengøringsjob klares uden brug af rengøringsmidler. Hvis der er behov for et rengøringsmiddel, henvises der til **Rengøring med rengøringsmidler**, (side 14) for de korrekte procedurer.

<b>BEMÆRK</b>						
<p>Sprøjtespredningen må ikke forblive på ét bestemt område i længere tid. Området kan eventuelt blive beskadiget.</p>						

## Rengøring med rengøringsmidler

						
<p><b>BRAND- ELLER EKSPLOSIONSFARE</b> Sørg for at være iført beskyttende sikkerhedsbeklædning.</p> <p>Klargør rengøringsopløsningen i overensstemmelse med vejledningen på etiketten. Der må aldrig pumpes farlige rengøringsmidler eller syrelignende rengøringsmidler gennem enheden.</p>						

Nogle enheder er udstyret med justerbare greb til rengøringsmiddel. Lokalisér den klare vinylslange, som fører til pumpehovedet.

Hvis din injektor er udstyret med et justeringsgreb på pumpehovedet, kan du justere den ønskede mængde af rengøringsmiddel ved at dreje grebet så lange det kan komme mod uret for at indstille den maksimale ledningshastighed.

Hvis ikke din injektor er udstyret med et justeringsgreb, er rengøringsmiddelsforholdet forudindstillet og kan ikke justeres.

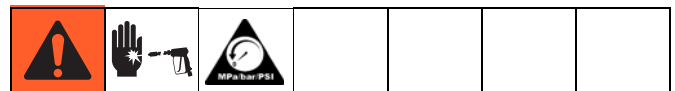
1. Nedsænk rengøringsmidlets filter i rengøringsopløsningen for at lede rengøringsmidlet.
2. Aktivér aftrækkerlåsen og fastgør lynkoblingsmundstykket til rengøringsmiddel (#6540° SORT) på enden af staven.

**BEMÆRK:** Dette injektionssystem er kun designet til at påføre rengøringsmidler under lavtryk. Det lader ikke rengøringsopløsninger blive indført i systemet, med mindre mundstykkensamlingen er i tilstanden rengøringsmiddel under lavtryk.

3. Påføring af opløsning: Deaktivér aftrækkerlåsen, og tryk på aftrækkeren. I løbet af få øjeblikke kommer der en rengøringsmiddels-/vandblanding ud af lavtryksmundstykket. Start med at sprøjte på den nederste del af fladen, der gøres rent, og bevæg dig opad, mens du bruger lange overlappende bevægelser. **BEMÆRK:** Påføring nedefra og op hjælper med at undgå striber. Gennemblød det et kort øjeblik. Rengøringsopløsningen må ikke tørre ind på fladen. Undgå at arbejde på varme overflader eller i direkte sollys for at minimere risikoen for, at rengøringsmidlet tørrer ind, hvilket kan beskadige malede overflader. Sørg for at skylle en lille del ad gangen.

4. Skylning: Aktivér aftrækkerlåsen, og kobl det ønskede højtryksmundstykke forsvarligt på enden af staven. Deaktivér aftrækkerlåsen, og sprøjt. Det tager cirka 30 sekunder at udskylle alt rengøringsmiddel fra linjen. For de bedste resultater skal der skylles oppefra og ned.
5. Led en gallon vand gennem lavtryksinjektionssystemet til rengøringsmidler efter hver brug. Dette forebygger risikoen for korrosion eller rengøringsmiddelsrester, hvilket forårsager mekaniske problemer under næste brug.

## Nedlukning



1. Sluk for motoren "OFF" (som anført i motorhåndbogen).
2. Sluk for vandtilførslen "OFF".
3. Ret pistolen i en sikker retning, og tryk pistolen af for at udlede eventuelt indespærret tryk.
4. Når først trykket er ledt ud, kan mundstykkensamlingen frakobles.
5. Frakobl og dræn pistolen, staven og slangerne.
6. Tør enheden ren, og opbevar pistolen, staven og slangerne på et sikkert sted, der ikke bliver udsat for frost.

# Vedligeholdelse

## Motor

Motorhåndbogen, der følger med enheden, beskriver specifikke procedurer til vedligeholdelse af motoren i detaljer. Ved at følge motorproducentens anbefalinger forlænges motorens arbejdslevetid.

## Pumpe

Pumpeolien skal skiftes på alle enheder efter de første 25 timers drift. Når det første olieskift er fuldført, anbefales det, at olien skiftes efter intervaller på 3 måneder eller 250 timer. Hvis olien forekommer beskidt eller mælkeagtig, kan hyppigere olieskift være nødvendige. Påfyld pumpeolie, og fyld kun til midt på skueglasset. Se listen over reservedele for den korrekte pumpeolie. Undlad at overfylde.

## Mundstykker

Vandgennemstrømning gennem sprøjtens mundstykke vil nedbryde åbningen og gøre den større, hvilket medfører tab af tryk. Mundstykker skal udskiftes, hver gang trykket er mindre end 85 % af maksimumtrykket. Udskiftningshyppigheden afhænger af variable faktorer såsom mineralindhold i vandet og antal timer mundstykket bruges.

## Lynkoblinger

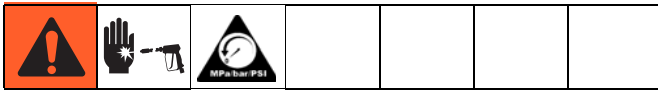
Der sidder en O-ringspakning indvendigt i hunlynkoblingen. Denne O-ring svækkes, eller hvis enheden får lov til at pumpe uden højtryksslangen eller -mundstykket fastgjort, kan O-ringen ind imellem blive blæst af. Indsæt en ny O-ring for at udbedre utætheden. Der kan købes ekstra O-ringe fra forhandleren.

## Justering af drivremmens stramhed

For at opretholde højtryksrensens maksimale ydelse kan det ind imellem være nødvendigt at justere drivremmens stramhed. Følg trinene herunder:

1. Tag drivremsafskærmningen af, og løs de to møtrikker på hver side af pumpen (A).
2. Drej sætskruen (B) med uret, indtil der ses en 12,7 mm (1/2 tomme) drivremsafbøjning mellem taljerne.
3. Stram sidemøtrikkerne (A).
4. Sæt en lige kant hen over begge taljer. Om nødvendigt løsnes det ene sæt taljeskruer, og der justeres indad eller udad for at få en korrekt flugtning. Stram taljeskruerne, og kontrollér stramheden igen.
5. Sæt drivremsafskærmningen tilbage på plads, og stram boltene forsvarligt.

## Vinterklargørelse



Til opbevarings- og transportformål i omgivende temperaturer under frysepunktet er det nødvendigt at vinterklargøre denne enhed. Denne enhed skal beskyttes til den lavest udsatte temperatur af følgende årsager:

- Hvis nogen del af pumpesystemet fryser til, kan overdrevent tryk hobe sig op i enheden, hvilket kan få enheden til at sprænge og dermed eventuelt medføre, at operatøren eller tilskuere kommer alvorligt til skade.
- Pumpesystemet i denne enhed kan blive permanent beskadiget, hvis det tilfryser. Garantien dækker ikke frostskafer.

Hvis enheden skal opbevares på et sted, hvor temperaturen kan falde under frysepunktet 0 °C (32 °F), skal enheden beskyttes ved at følge trinene herunder.

### BEMÆRK

Enheden må ikke opbevares/betjenes i miljøer under frysepunktet. Højtryksrenseren kan blive beskadiget.

Indsaml følgende ting:

- To 22,5 liter (5-gallon) beholdere.
- En 4,5 liter (1 gallon) kølervæske.
- Vandforsyning.
- Slange på 91 cm (tre fod), indre diameter på 1,3-1,9 cm (1/2-3/4 tomme) med en hanfiting til haveslanger på 1,9 cm (3/4 tomme).

### Procedure

1. For at starte vinterklargøring skal enheden køres og spædes i henhold til **Opstart**, side 13.
2. Efter kørsel og spædning skal der slukkes for enheden og vandtilførslen.
3. Let systemtrykket ved at pege aftrækkerpistolen i en sikker retning og trykke på aftrækkeren, indtil vandet ophører med at løbe ud af mundstykket.
4. Aktivér aftrækkerlåsen, og tag mundstykket af.
5. Bland kølervæske og vand i en 22,5 liter (5-gallon) beholder i overensstemmelse med producentens anbefalinger til den temperatur, som du klargør til.

**BEMÆRK:** Korrekt vinterklargøring er baseret på den anbefalede producentens vejledning anført på det "Beskyttelsesskema", der er vist på de fleste kølervæskebeholderes bagetiket.

6. Tag vandtilførselsslagen af enheden, og fastgør den 91 cm (3 fod) lange slange forsvarligt til ind sugningstilkoblingen. Sænk den anden ende ned i kølervæskeopløsningen.
7. Sluk for injektoren til rengøringsmiddel, hvis relevant.
8. Ret staven ned i den tomme beholder, og start enheden.
9. Tryk pistolen af, indtil kølervæsken begynder at løbe ud af staven. Tryk på aftrykkeren i 3 sekunder, og tryk så pistolen af i 3 sekunder. Fortsæt denne cyklus med pistolen flere gange, indtil kølervæskeblandingen er ledt fra beholderen.
10. Stop enheden.
11. Tag den 91 cm (3 fod) lange slange af enheden og dræn eventuel overskydende kølervæske tilbage i 22,5 liter (5-gallon) beholderen.
12. Frakobl slange-/pistol-/stavsamlingen fra enheden, og dræn eventuel overskydende kølervæske tilbage i 22,5 liter (5-gallon) beholderen.
13. Opbevar slangen, pistolen og staven sammen med enheden på et frostfrit sted.
14. Opbevar kølervæskeopløsningen til næste brug, eller kassér den i overensstemmelse med EPA-statslove.

### Valgfri procedure

1. Sluk for enheden og vandtilførslen.
2. Let systemtrykket ved at pege aftrækkerpistolen i en sikker retning og trykke på aftrækkeren, indtil vandet ophører med at løbe ud af mundstykket.
3. Frakobl og dræn slangen, pistolen og staven.
4. Start enheden, og lad den køre, indtil al vand forlader enheden. Når vandet er ophørt med at strømme fra enheden, kan denne slukkes.

### BEMÆRK

Når denne procedure anvendes, bør der udvises forsigtighed, da vanddråber kan blive til isfliser, hvilket kan få enheden til at sprænge, hvis den startes, inden der er helt optøet. Lad enheden tø helt op, før den startes.



# Fejlfinding



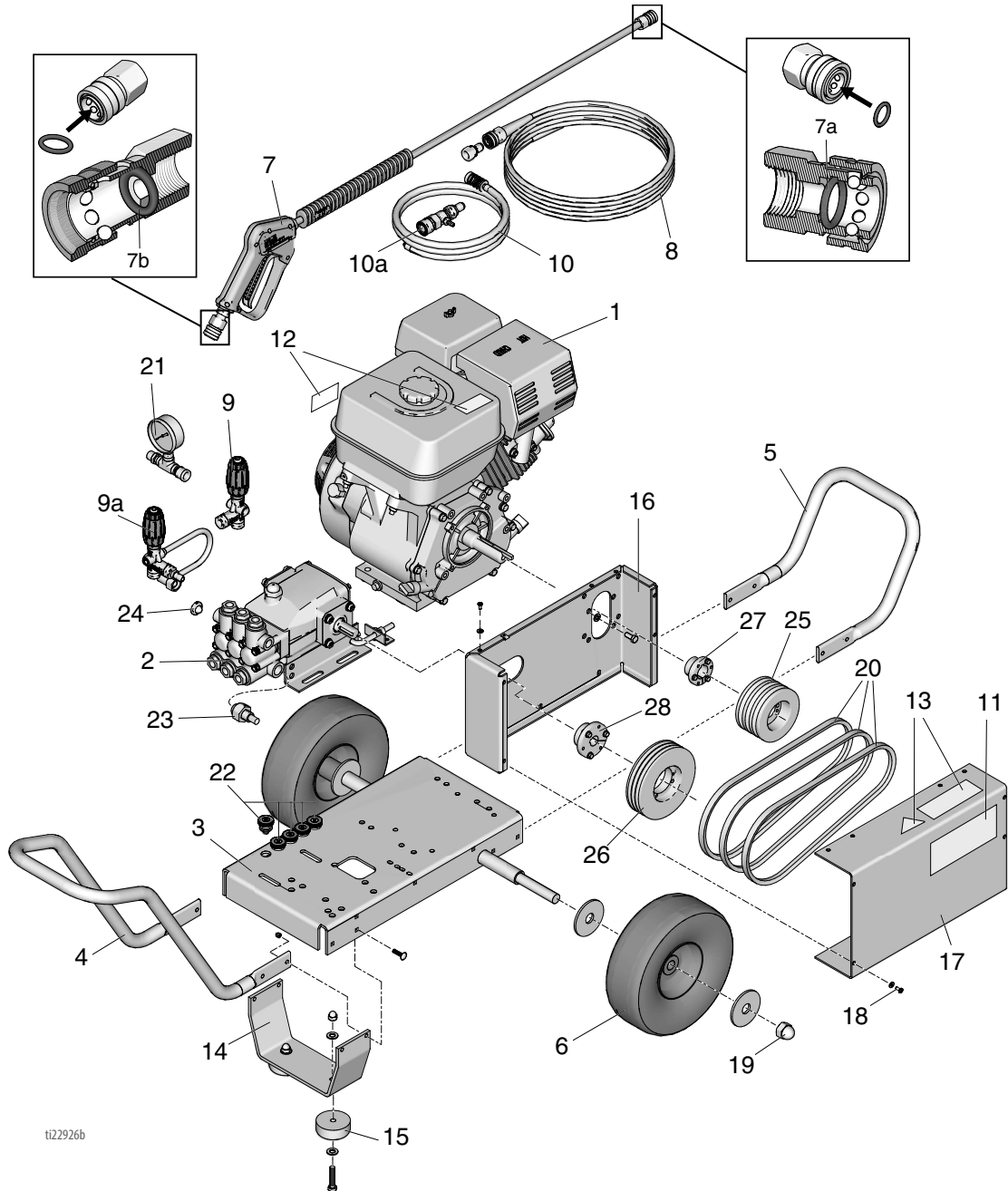
1. Følg **Tryklettelsesproceduren**, side 12, før kontrol eller reparation af pistolen.
2. Undersøg alle mulige problemer og fejlårsager, før pistolen skilles ad.

Problem	Årsag	Løsning
Motoren har svært ved at starte, eller starter ikke.	Ingen benzin i brændstoftanken eller karburatoren.	Fyld tanken med benzin, åbn brændstofspærreventilen. Kontroller brændstofledningen og karburatoren.
	Lavt olieniveau	Påfyld olie til det korrekte niveau.
	Start/stop kontakt i positionen STOP	Flyt kontakten til positionen START.
	Vand i brændstoffet eller gammelt brændstof	Aftap brændstoftanken og karburatoren. Brug nyt brændstof, og sørg for, at tændrøret er tørt.
	Motoren er druknet, eller chokeren er brugt forkert	Åbn chokeren og start motoren flere gange for udlede gas. Sørg for, at tændrøret er tørt.
	Snavset luftfilter	Afmontér filteret, og gør det rent.
	Snavset tændrør, forkert mellemrum eller forkert type.	Rengør tændrøret, justér mellemrum eller udskift.
	Pistolen ikke aktiveret	Aktiver pistolen, mens du starter motoren.
	Motoren kører ikke korrekt eller mangler kraft	Delvis tilstoppet luftfilter
Tændrøret er snavset, forkert afstand eller forkert type		Rengør tændrøret, justér mellemrum eller udskift.
Trykket er for lavt, og/eller pumpen kører ujævnt	Dyse er slidt eller af forkert størrelse	Udskift med en dyse af den rigtige størrelse
	Indløbsfilteret tilstoppet	Rengør filteret. Kontrollér oftere.
	Slidte pakninger, slibematerialer i vand eller naturligt slid	Kontrollér filteret. Udskift pakningerne.
	Utilstrækkelig vandtilførsel	Kontrollér vandets strømningshastighed til pumpen.
	Drivremme glider	Stram eller udskift drivremme: brug korrekte drivremme, og udskift begge samtidig.
	Tilsmudsede eller snavsede ind- eller udløbsventiler	Rengør ind- og udløbsventilsamlingerne. Kontrollér filteret.
	Begrænset indløb	Kontrollér om haveslangen er klemt eller bøjet.
	Slidte ind- eller udløbsventiler	Udskift slidte ventiler.
	Læk i højtryksslange	Udskift højtryksslangen.
Vand lækker fra undersiden af pumpemanifolden	Slidte pakninger	Montér nye pakninger.

Problem	Årsag	Løsning
Vand i pumpeolie	Fugtig luft kondenseres i krumpaphuset	Skift olie som angivet i Vedligeholdelse på side 15.
	Slidte pakninger	Montér nye pakninger.
	Olieforseglinger lækker	Montér nye olieforseglinger.
Pakninger svigter hyppigt eller for tidligt	Ridsede, beskadigede eller slidte stempler	Montér nye stempler.
	Slibemateriale i pumpevæsken	Montér korrekt filtrering på pumpens indløbsinstallationer.
	Indløbsvandtemperaturen for høj	Kontrollér vandtemperaturen. Den bør ikke overskride 60 °C (140 °F).
	Overtryk i pumpen	Fabriksindstillede justeringer må ikke ændres. Se Fare ved uhensigtsmæssig anvendelse af udstyr på side 6.
	For stort tryk på grund af delvis tilstoppet eller beskadiget mundstykke.	Rengør eller udskift mundstykket. Se <b>Tilkobling af mundstykke</b> på side 10.
	Pumpen kører for længe uden at sprøjte	Kør aldrig pumpen i mere end 10 minutter uden at sprøjte.
	Kører pumpen tør	Kør ikke pumpen uden vand.
Stærk tilbagestrømning af indløb og lavt tryk på udløbssiden	Fremmedlegemer i ind- eller udløbsventilen eller slidte ind- og/eller udløbsventiler	Rengør eller udskift ventilerne.

# Dele (drivremsdrevne modeller)

## Sprøjtens dele



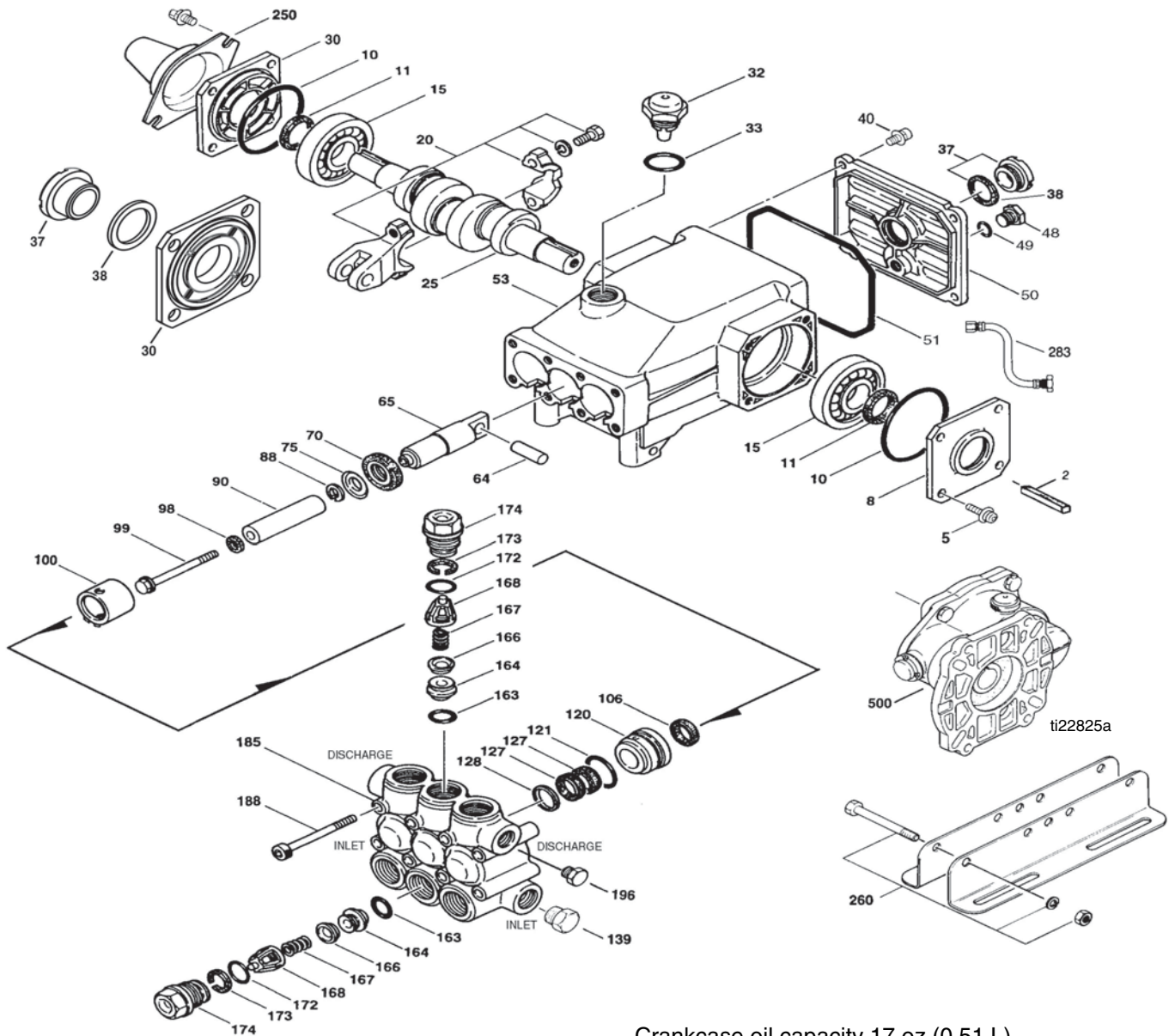
## Liste over sprøjtens dele

Ref.	Del	Beskrivelse	Antal	Ref.	Del	Beskrivelse	Antal
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		16Y721	Models 24U990, 24U991	1
2		Pump		13▲		LABEL, safety, frame	
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1		16X819	Models 24U624, 24U625	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1		16Y739	Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	14	16C394	Models 24U990, 24U991	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		14	127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)
5	127467	HANDLE, short	1	15	127541	PAD, foot	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
7A	17P089	KIT, O-Ring	1	18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
		10 Pack		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	NOZZLE, 0°, red, 4.0	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0	1
10	127528	HOSE with strainer	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0	1
11		LABEL, product			805634	NOZZLE, 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
				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

(bruges i model 24U991, 24U625)



Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

## Delliste - Pumpe 127382

Del	Beskrivelse	Antal
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

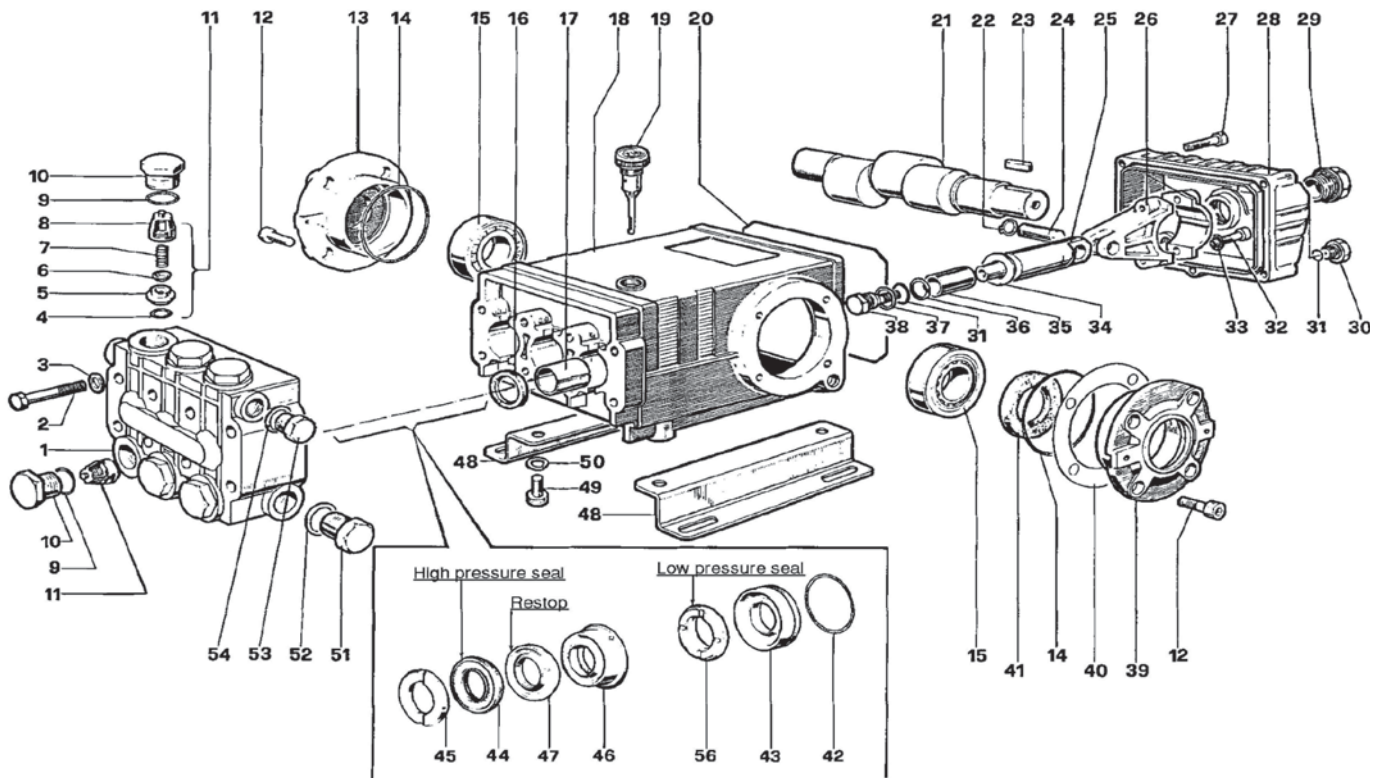
\* 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

# Pumpe 127384

(bruges i model 24U990, 24U624)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

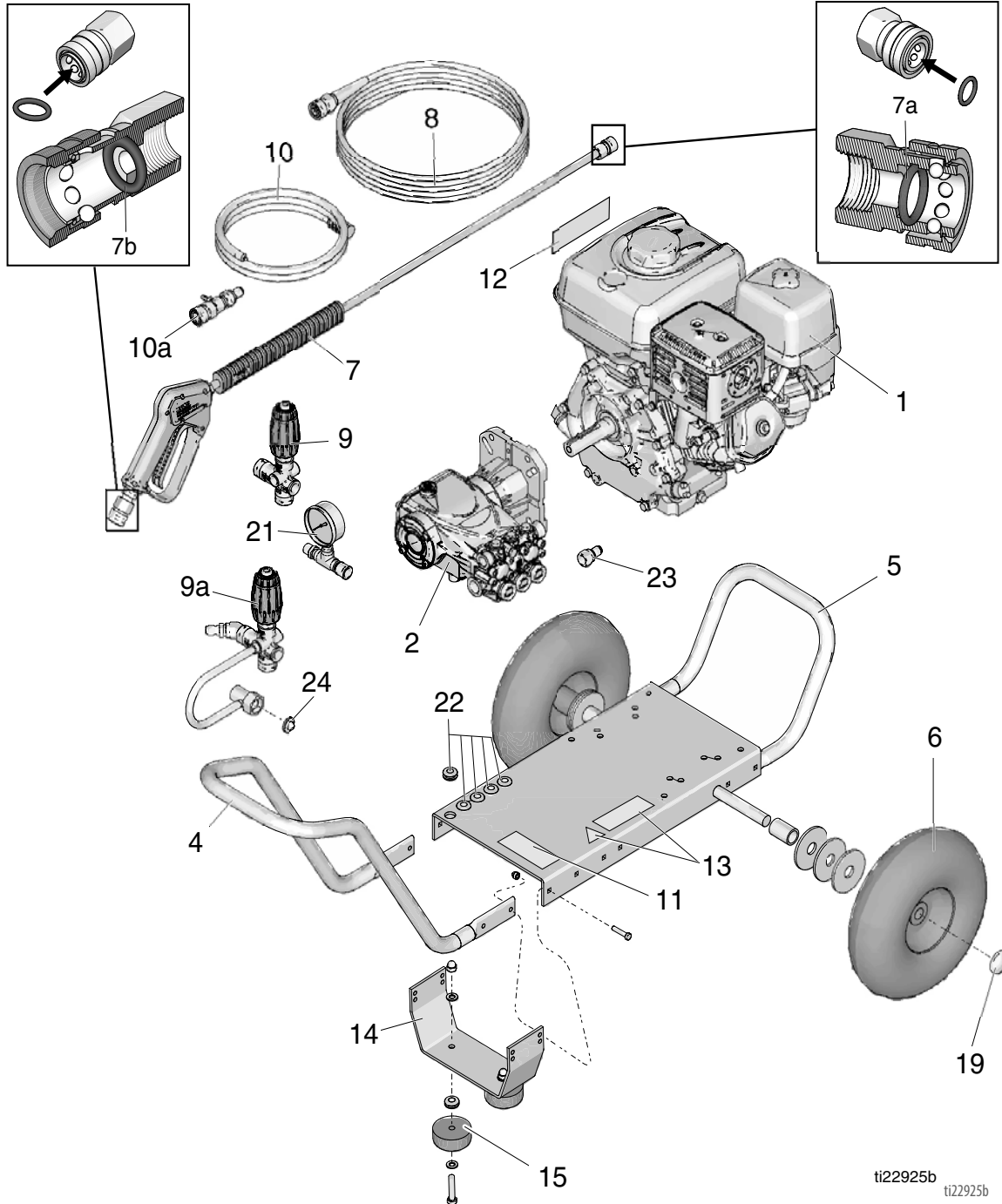
ti22828a

## Delliste - Pumpe 127384

Del	Beskrivelse	Antal	Del	Beskrivelse	Antal
127489	★ KIT, repair valve (includes 11)	6	246377	PUMP, oil, 32 oz	1
127490	★ KIT, valve cap (includes 9, 10)	6	802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1
127491	★ KIT, oil seal (includes 16)	3		★ Kit will service 3 cylinders	
127492	★ KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3		❖ Kit will service 1 cylinder	
127493	❖ KIT, piston (includes 35)	1		† Not all repair parts available through Graco.	
17A564	THERMAL VALVE	1			
17C470	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1			

# Dele (modeller med direkte drive)

## Sprøjtens dele



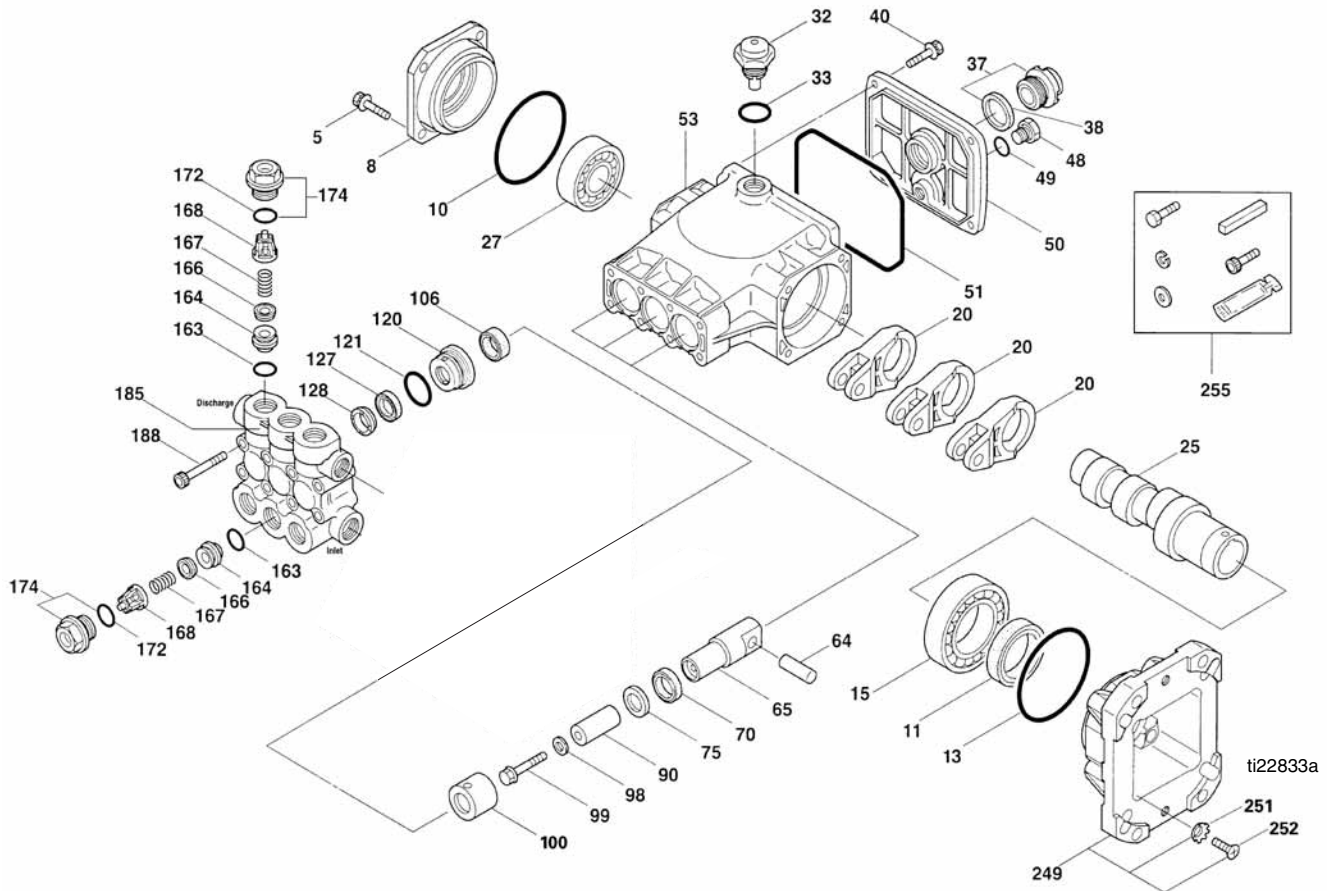
## Liste over sprøjtens dele

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

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.



## Pumpe 127383 (bruges i 24U989, 24U623)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

### Delliste - Pumpe 127383

Del	Beskrivelse	Antal
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

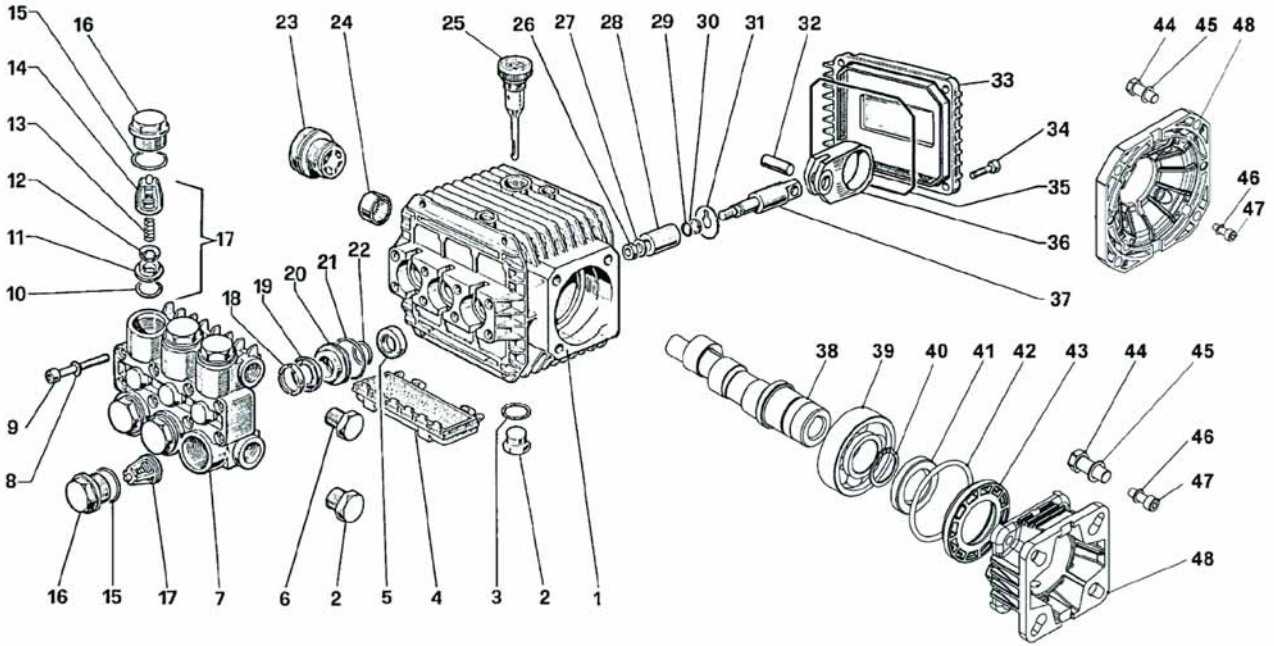
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

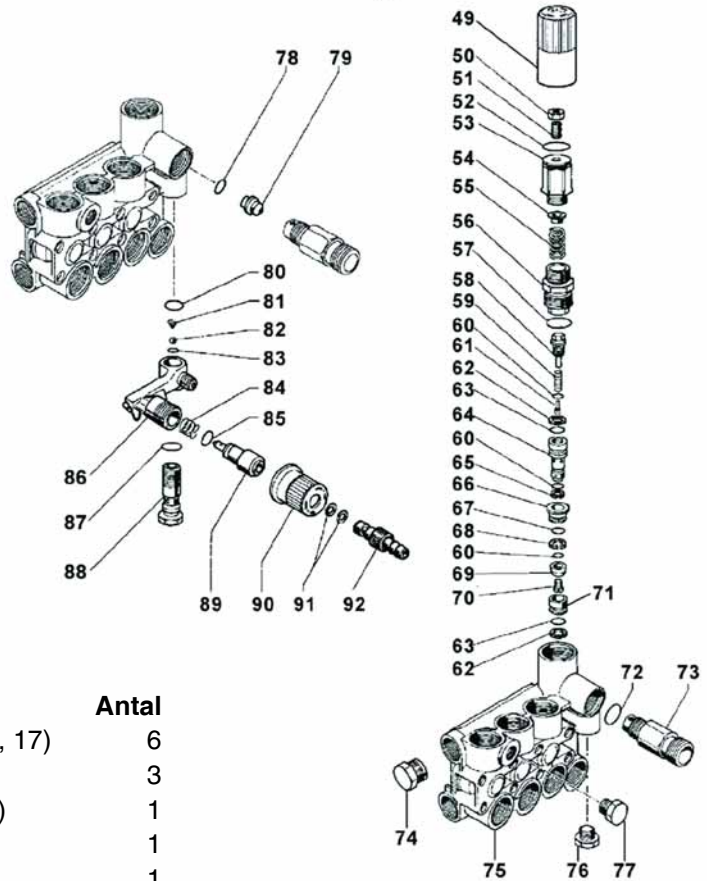
† Not all repair parts available through Graco.

# Pumpe 127417

(bruges i 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



## Delliste - Pumpe 127417

Del	Beskrivelse	Antal
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
17A563	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 23)	1

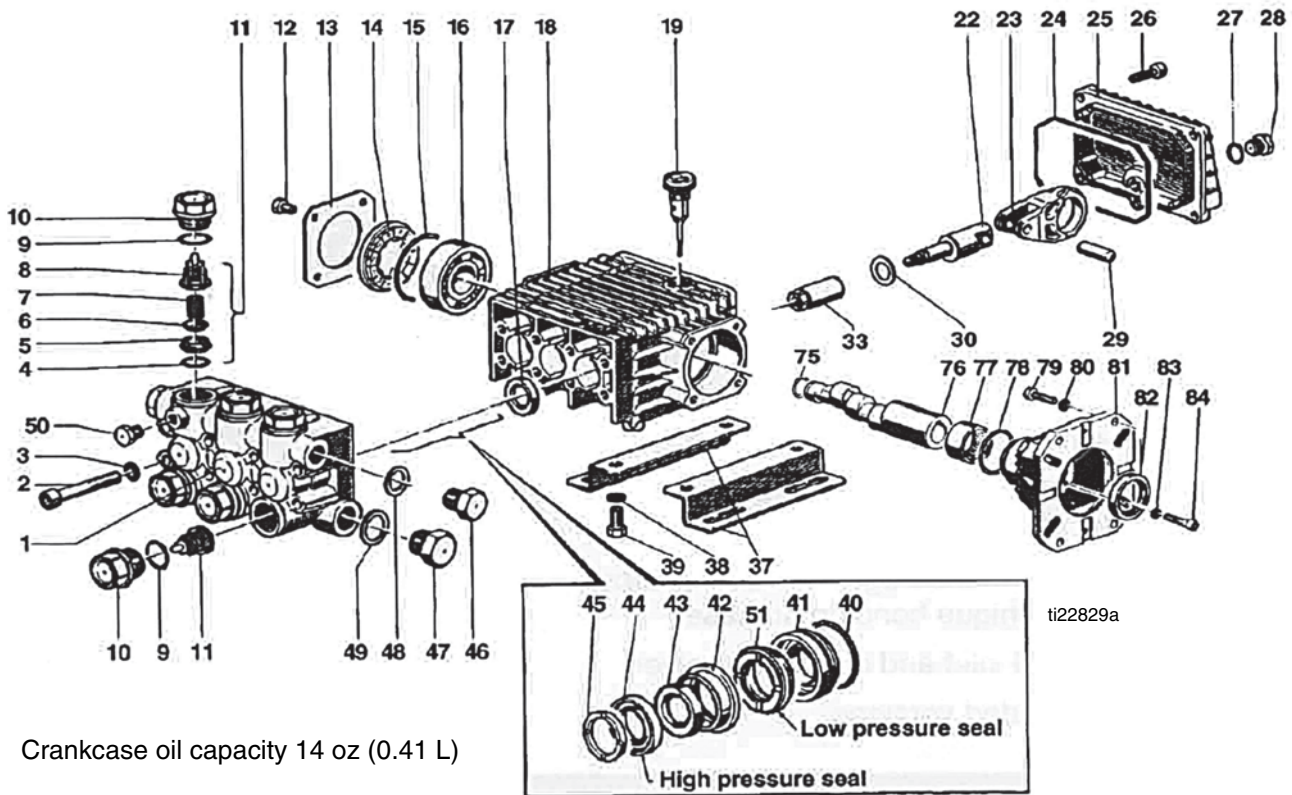
★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

# Pumpe 127385

(bruges i 24U988, 24U622)



## Delliste - Pumpe 127385

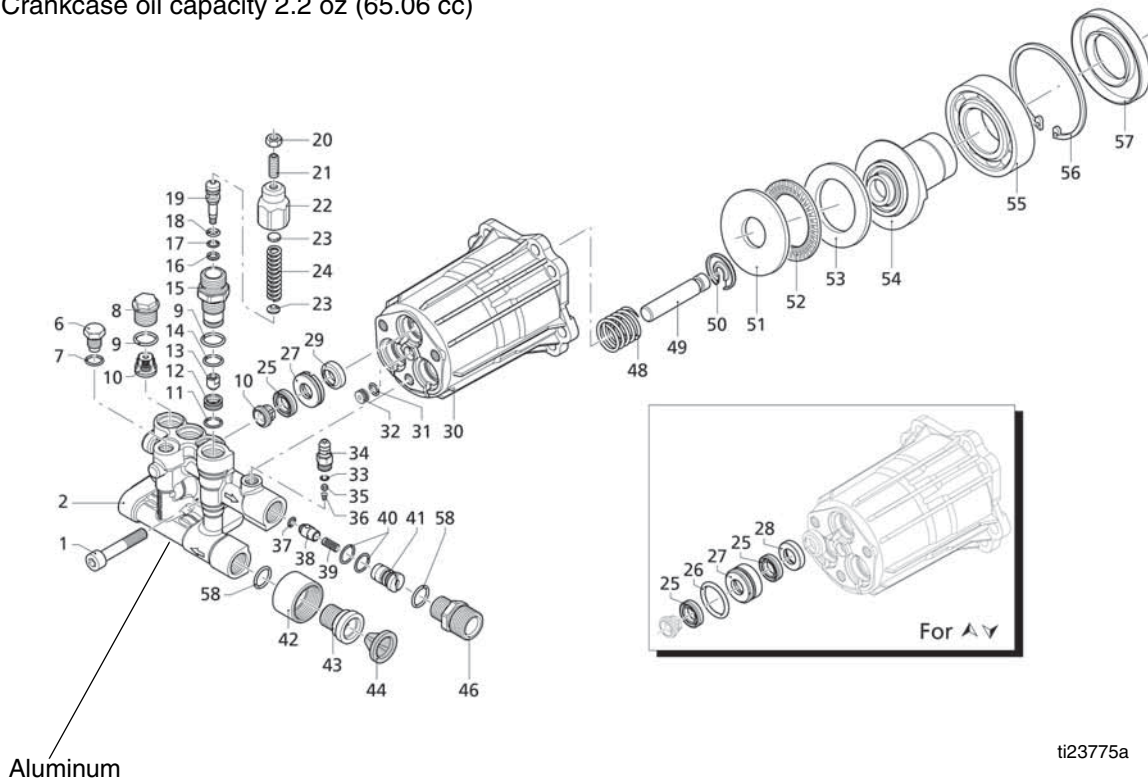
Del	Beskrivelse	Antal	Del	Beskrivelse	Antal
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6	17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6	246377	PUMP, oil, 32 oz	1
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3	★	Kit services 3 cylinders	
127487★	KIT, packing (includes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

† Not all repair parts available through Graco.

# Pumpe 127420

(bruges i 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



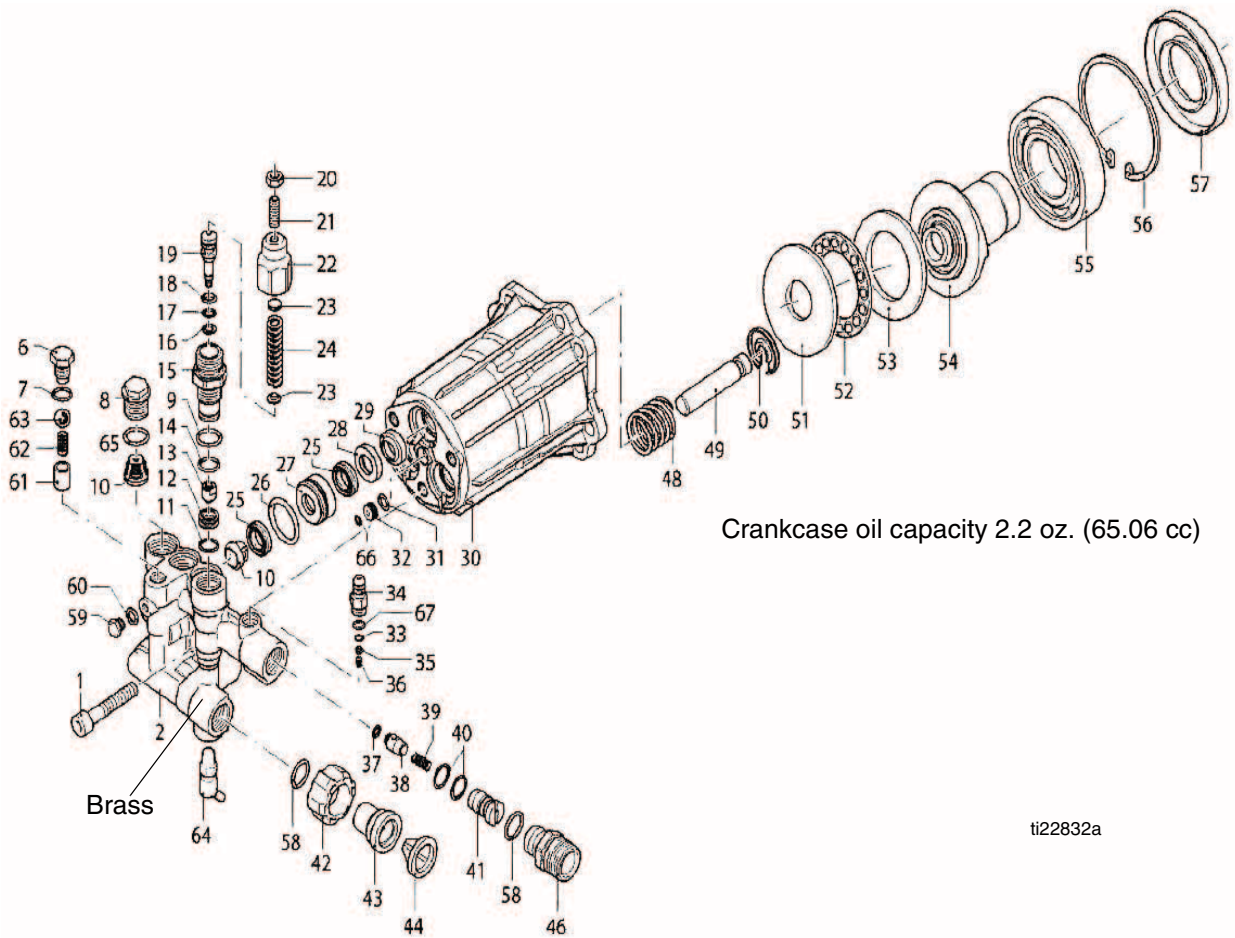
## Delliste - Pumpe 127420

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

† Not all repair parts available through Graco.

# Pumpe 127419

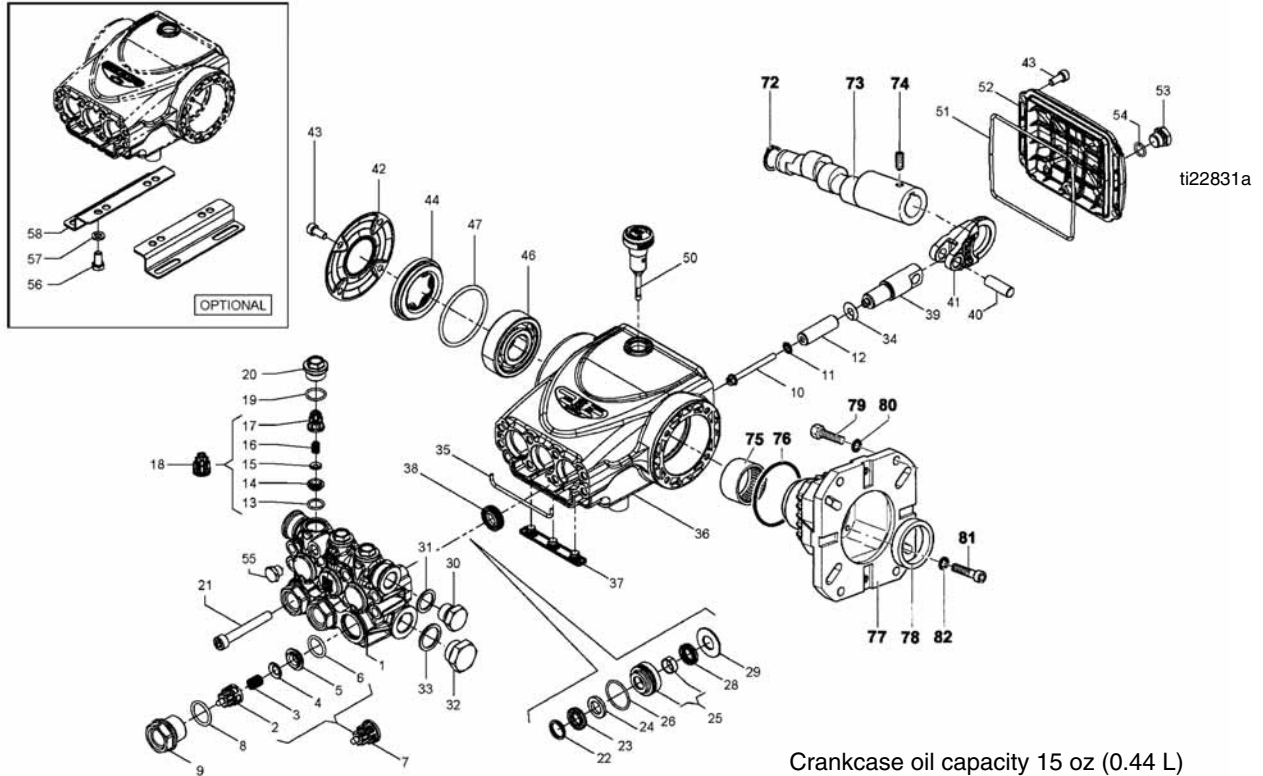
(bruges i 24U619, 24U985)



## Delliste - Pumpe 127419

Del	Beskrivelse	Antal	Del	Beskrivelse	Antal
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 (bruges i 24U987, 24U621)



### Delliste - Pumpe 127418

Del	Beskrivelse	Antal
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

<b>2525DD modeller (24U618, 24U626)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	2500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Honda motorstørrelse	GC190	GC160
Benzintanks kapacitet	1,82 quarts	1,7 liter
Maksimal tilførsel	2,5 gpm	9,5 l/min
Drive	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 25 fod (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	30,0 tommer	76,2 cm
Bredde	21,5 tommer	54,6 cm
Højde	23,75 tommer	60,3 cm
Vægt (upakket)	58 pund	26,3 kg
<b>Pumpeindtag</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	22 mm	22 mm
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 140 °F	4,4 °C - 60 °C
Lydtryk	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Lydeffekt	109 dB(A)	106 dB(A)

<b>2532DD modeller (24U619, 24U985)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Honda motorstørrelse	GX200	GX200
Benzintanks kapacitet	3,8 quartz	3,6 liter
Maksimal tilførsel	2,5 gpm	9,5 l/min
Drive	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	30,0 tommer	76,2 cm
Bredde	21,5 tommer	54,6 cm
Højde	23,75 tommer	60,3 cm
Vægt (upakket)	67 pund	30,3 kg
<b>Pumpeindtag</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Lydeffekt	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

<b>3027DD modeller (24U620, 24U986)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	2700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Honda motorstørrelse	GX200	GX200
Benzintanks kapacitet	3,8 quartz	3,6 liter
Maksimal tilførsel	3 gpm	11,4 l/min
Drive	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Højde	25,0 tommer	63,5 cm
Vægt (upakket)	82 pund	37,2 kg
<b>Driftsparametre</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Lydeffekt	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

<b>3032DD modeller (24U987, 24U621)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Honda motorstørrelse	GX270	GX270
Benzintanks kapacitet	6,2 quartz	5,9 liter
Maksimal tilførsel	3 gpm	11,4 l/min
Drive	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Højde	25,0 tommer	63,5 cm
Vægt (upakket)	113 pund	51,2 kg
<b>Driftsparametre</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Lydeffekt	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)



<b>4040DD modeller (24U988, 24U622)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Benzintanks kapacitet	6,9 quartz	6,5 liter
Maksimal tilførsel	4 gpm	15,1 l/min
Drive	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Højde	25,0 tommer	63,5 cm
Vægt (upakket)	129 pund	58,5 kg
<b>Ydeevne</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

<b>4040DDC modeller (24U989, 24U623)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Benzintanks kapacitet	6,9 quartz	6,5 liter
Maksimal tilførsel	4 gpm	15,1 l/min
Drive	Direkte	Direkte
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	41,5 tommer	105,4 cm
Bredde	23,5 tommer	59,7 cm
Højde	25,0 tommer	63,5 cm
Vægt (upakket)	133 pund	60,3 kg
<b>Ydeevne</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

<b>4040BD modeller (24U990, 24U624)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Benzintanks kapacitet	6,9 quartz	6,5 liter
Maksimal tilførsel	4 gpm	15,1 l/min
Drive	Drivrem	Drivrem
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	42,0 tommer	106,7 cm
Bredde	27,0 tommer	68,6 cm
Højde	26,0 tommer	66 cm
Vægt (upakket)	159 pund	72,1 kg
<b>Specifikationer</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

<b>4040BDC modeller (24U991, 24U625)</b>		
	<b>Amerikansk</b>	<b>Metrisk</b>
<b>Højtryksrenser</b>		
Maksimalt arbejdstryk	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda motorstørrelse	GX390	GX390
Benzintanks kapacitet	6,9 quartz	6,5 liter
Maksimal tilførsel	4 gpm	15,1 l/min
Drive	Drivrem	Drivrem
Slange	3/8 tommer x 50 fod (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
<b>Mål</b>		
Længde	42,0 tommer	106,7 cm
Bredde	27,0 tommer	68,6 cm
Højde	26,0 tommer	66 cm
Vægt (upakket)	158 pund	71,6 kg
<b>Specifikationer</b>		
Pumpeindtag	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpeudløb	3/8 QC	3/8 QC
Indtagsfilter	50 net 0,012 tommer	50 net 0,012 tommer
Driftstemperaturområde	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lydtryk	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Lydeffekt	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)



# Graco Standardgaranti

Graco garanterer, at alt det udstyr, der henvises til i nærværende dokument, som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er fri for materiale- eller fabrikationsfejl på den dato, hvor det sælges af den autoriserede Graco-forhandler til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der er udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede skriftlige anvisninger.

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

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

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

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

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

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, afledte, særlige eller sekundære skader som følge af Graco's levering af udstyr i forbindelse hermed eller som følge leverance, ydelse eller anvendelse af produkter eller andre varer, der sælges i forbindelse hermed, uanset om sådanne skader skyldes kontraktbrud, garantibrud, forsømmelighed fra Graco's side eller andre forhold.

## Oplysninger om Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter, bedes du venligst besøge [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patentoplysninger, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**FOR AT AFGIVE EN ORDRE**, kontakt din Graco-forhandler, eller ring +1 800 690 2894 for at få oplyst nærmeste forhandler.

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

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 333031

**Graco hovedkvarter:** Minneapolis  
**Internationale kontorer:** Belgien, Kina, Japan, Korea

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

**Copyright 2014, Graco Inc. Alle Gracos produktionssteder er registreret iht. ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revision G, October 2017