

Hydra-Clean® hydrauliska paketsystem

334636L
SV

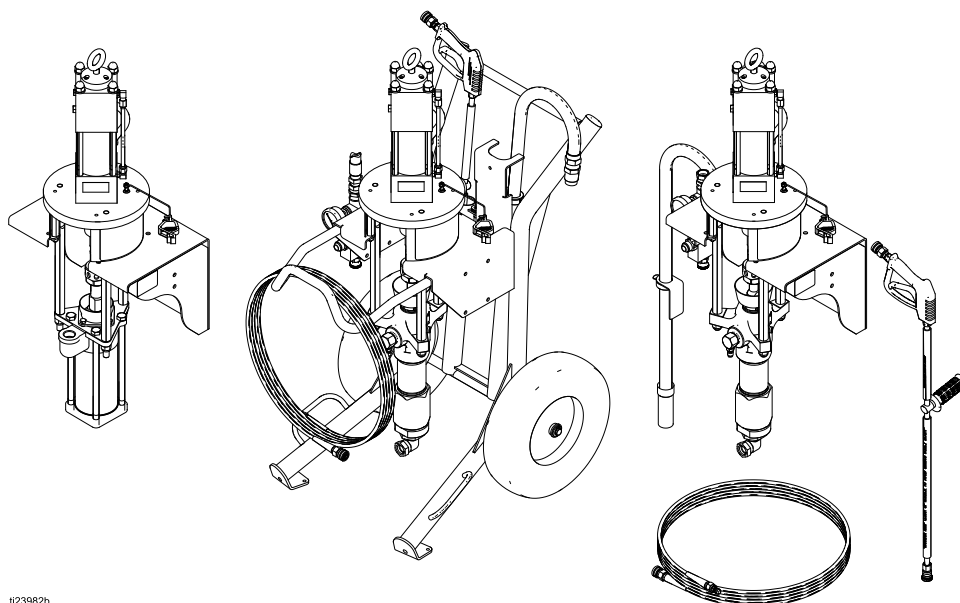
En paketslösning för tillämpningar som kräver högtryckstvätt utan lufttillförsel. Får endast användas med vatten och rengöringsmedel. For professional use only.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok. Spara föreskrifterna.

Se sida 3 beträffande modellinformation, inklusive maximalt vätskearbetstryck.



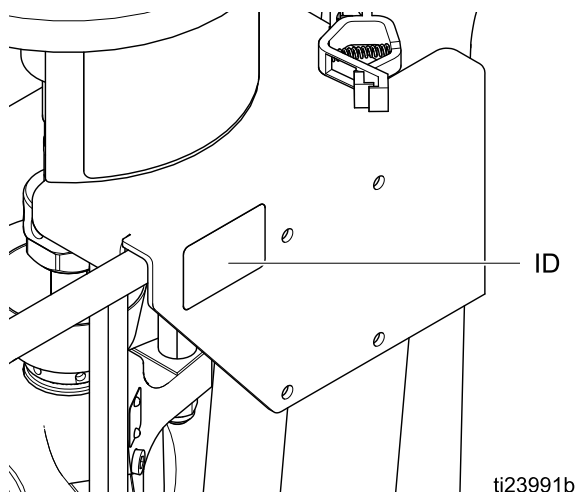
023982b

Contents



Modeller.....	3	Reparation	16
Relaterade handböcker.....	3	Koppla från kolvpumpen.....	16
Varningar	4	Service av kolvpumpen	16
Montering.....	6	Återanslut kolvpumpen.....	17
Jordning	6	Koppla bort hydraulmotorn.....	18
Väggmonterade paket.....	7	Service av hydraulmotorn	18
Anslut materialslangar.....	7	Koppla tillbaka hydraulmotorn	18
Anslut hydraulledningar.....	8	Delar.....	20
Drift	12	Satser.....	28
Tryckavlastande procedur	12	Tabeller över pumpprestanda	29
Rengöringsmedel.....	12	Mått.....	31
Renspola pumpen.....	13	Anteckningar.....	33
Starta och justera pumpen.....	14	Tekniska data.....	34
Avstängning	14	California Proposition 65	35
Felsökning	15		

Modeller

Se paketets märkningsskylt (ID) för att hitta det sexsiffriga artikelnumret för ditt paket.



Artikelnummer	Maximalt vätskearbetstryck Mpa (bar, psi)	Beskrivning
24V616	20,7 MPa (207 bar, 3 000 psi)	Vagnmonterad
24V617	29,6 MPa (296 bar, 4 300 psi)	Vagnmonterad
24V628	20,7 MPa (207 bar, 3 000 psi)	Väggmonterad
24V629	29,6 MPa (296 bar, 4 300 psi)	Väggmonterad
24W474	20,7 MPa (207 bar, 3 000 psi)	Vagnmonterad med slangvinda
24W891	4,6 MPa (46 bar, 660 psi)	Väggmonterad













 II 2 G
 Ex h IIA T5 Gb

Relaterade handböcker

Handbok	Beskrivning
311716	Dura-Flo™ kolvpump, 1000
311825	Dura-Flo™ kolvpump, 1800 och 2400
311827	Dura-Flo™ kolvpump, 600, 750, 900 och 1200
308511	Hydra-Clean® sprutpistol
307158	Viscount® II hydraulmotor







Varningar

Följande varningar gäller configuration, användning, jordning, skötsel och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken ger dig en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 VARNING	
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan självantända eller explodera. För att förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade områden. • Eliminera alla antändningskällor, till exempel sparlågor, cigaretter, bärbara elektriska lampor och plastdraperier (risk för statisk elektricitet). • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • Koppla inte in eller ur strömsladdar, och stäng heller inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer. • Jorda all utrustning i arbetsområdet. Se anvisningarna om jordning. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av ett jordat kärl när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte kärllinsatser såvida dessa inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Stäng omedelbart av utrustningen om statisk elektricitet uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.
  	<p>RISK FÖR HUDINTRÄNGNING</p> <p>Högtrycksvätska från matarenheten, slangläckage eller brustna komponenter tränger igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Sök omedelbart läkarvård.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lås avtryckarspärren när du inte matar ut. • Rikta inte matarenheten mot någon person eller mot några kroppsdelar. • För inte handen över vätskeutloppet. • Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa. • Följ Tryckavlastande procedur när du avslutar utmatningen och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.
 	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Rörliga delar kan nypa, skära eller amputera fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll dig borta från rörliga delar. • Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är avlägsnade. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför Tryckavlastningsprocedur och koppla från alla strömkällor innan kontroll, förflyttning eller underhåll av utrustningen utförs.




VARNING

 	<p>RISKER VID MISSBRUK AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Missbruk kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte enheten när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Se Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Efterfråga materialsäkerhetsdatabladet från distributören eller återförsäljaren för fullständig information om ditt material. • Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt. • Stäng av all utrustning och utför den tryckavlastande proceduren när utrustningen inte används. • Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart mot reservdelar från originaltillverkaren. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och skapa säkerhetsrisker. • Se till att all utrustning är klassad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den. • Använd endast utrustningen för dess avsedda syfte. Ring din distributör för mer information. • Dra slangar och kablar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Slå inte knut på eller böj slangarna överdrivet mycket, och använd heller inte slangar för att dra utrustning. • Barn och djur ska hållas på avstånd från arbetsområdet. • Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
 	<p>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga kroppsskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs materialsäkerhetsdatabladet för att bekanta dig med de specifika farorna som följer med de vätskor du använder. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.
	<p>RISK FÖR BRÄNSKADA</p> <p>Utrustningens ytor och vätska som värms upp kan bli mycket varma vid drift. För att undvika allvarliga brännskador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vidrör ej varm vätska eller utrustning.
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, inklusive skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. Denna skyddsutrustning ska minst innefatta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skyddsglasögon och hörselskydd. • Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

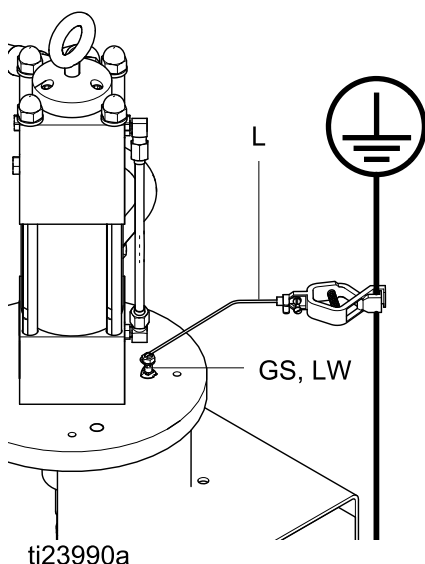
Montering

Vid rengöring i trånga utrymmen, exempelvis i förvaringstankar, ska pumpen och hydraulaggregatet placeras utanför utrymmet. Sörj för god ventilation.

Jordning

				
<p>Utrustningen måste vara jordad för att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan leda till att ångor antänds eller exploderar. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.</p>				

Pump: Använd jordskraven (GS) och låsbrickan (LW) för att fästa jordledningen (L) vid motorplattan. Anslut den andra änden av jordledningen till en god jordpunkt.



Vätske- och hydraulslangar: Använd endast elektriskt ledande slangar med en sammanlagd slanglängd på högst 150 m (500 fot) för att säkerställa jordkretsen. Kontrollera slangarnas elektriska resistans. Byt ut slangen omedelbart om den totala resistensen till jord överstiger 25 megaohm.

Hydraulaggregat: Följ tillverkarens rekommendationer.

Sprutpistol: Jorda genom att ansluta till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

Föremål som sprutas: Följ lokala föreskrifter.

Behållare för materialtillförsel: Följ lokala föreskrifter.

Behållare som tar emot material: Följ lokala föreskrifter.

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning: Följ lokala föreskrifter. Använd endast ledande metalkärl som är placerade på en jordad yta. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor, så som papper eller kartong, då dessa bryter jordkretsen.

Så här upprätthåller du jordkretsen vid renspolning eller tryckavlastning: Håll metaldelen av pistolen stadigt mot kanten av ett jordat metalkärl och tryck sedan av pistolen.

Väggmonterade paket

1. Se till att väggen är tillräckligt stark för att bära vikten av pump med tillbehör, vätska, slangar och belastningen som uppstår under drift.
2. Se till att monteringsplatsen har tillräckligt mycket fritt utrymme, för enkel åtkomst för operatören.
3. Placera väggfästet på lämplig höjd och se till att det finns tillräckligt mycket fritt utrymme för vätskesugslangen och för att utföra service av kolvumpen.
4. Borra fyra 11 mm (7/16 tum) hål genom att använda fästet som mall. Använd valfri grupp om tre hål i fästet. Se [Skiss, monteringshål, page 32](#).
5. Bulta fast fästet ordentligt vid väggen med bultar och låsbrickor.
6. Fäst pumpenheten vid monteringsfästet.

Anslut materialslangar

1. Anslut sugslangen (G) mellan pumpens vätskeinlopp och sugröret (H) och använd gängtätmedel på hangångorna.
2. Skruva på sugrörets sil.
3. Placera sugröret i matningstrumman och justera röret så att det sitter 25 mm (1 tum) ovanför trummans botten. Dra åt rörhängarens tumskruv på trumman.
4. Anslut sprutslangen (J) till pumpens utloppsfördelningsrör.
OBSERVERA: För sprutning med två pistoler: avlägsna pluggen från fördelningsröret och anslut ytterligare en sprutslang.
5. Anslut sprutpistolen (K) till slangen.

Anslut hydraulledningar

OBSERVERA

Det hydrauliska matningssystemet måste alltid hållas rent för att förhindra skador på motorn och hydraulaggregatet. Blås ur alla hydraulledningar med luft och spola rent dem ordentligt med lämpligt lösningsmedel innan ledningarna ansluts till motorn.

Plugga alltid igen hydraulinlopps- och utloppsanslutningarna samt alla ledningar när de av någon anledning kopplas loss, så att inte smuts och andra föroreningar tränger in i systemet.

Väggmonterad modell, 24W891:

1. Anslut en hydraulmatningsledning (E) på minst 19 mm (3/4 tum) i innerdiameter till inloppsporten på hydraulmotorn (B).
2. Anslut en hydraulreturledning (D) på minst 19 mm (3/4 tum) i innerdiameter till utloppsporten på hydraulmotorn (B).

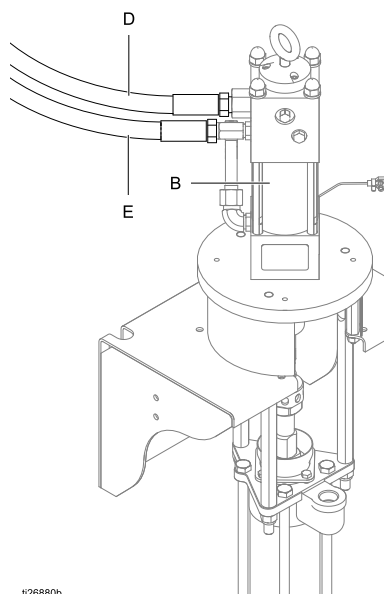


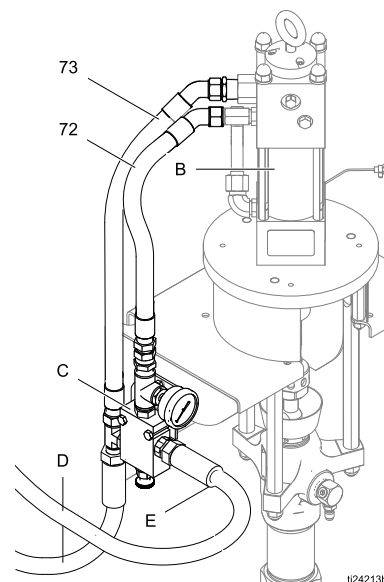
Figure 1

Alla andra modeller:

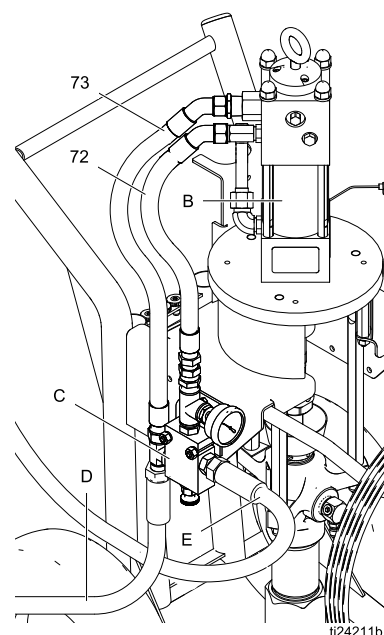
1. Anslut en hydraulmatningsledning (E) på minst 19 mm (3/4 tum) i innerdiameter till inloppsporten på hydraulregulatorn (C). Systemet levereras med en sekundär ledning (72) som är kopplad från regulatorns (C) utloppsport till hydraulmotorns (B) inloppsport.

2. Anslut en returledning (D) på minst 19 mm (3/4 tum) i innerdiameter till returutloppsporten på hydraulregulatorn (C). Systemet levereras med en sekundär ledning (73) som är kopplad från regulatorns (C) returinloppsport till hydraulmotorns (B) utloppsport.

Vägmonterad

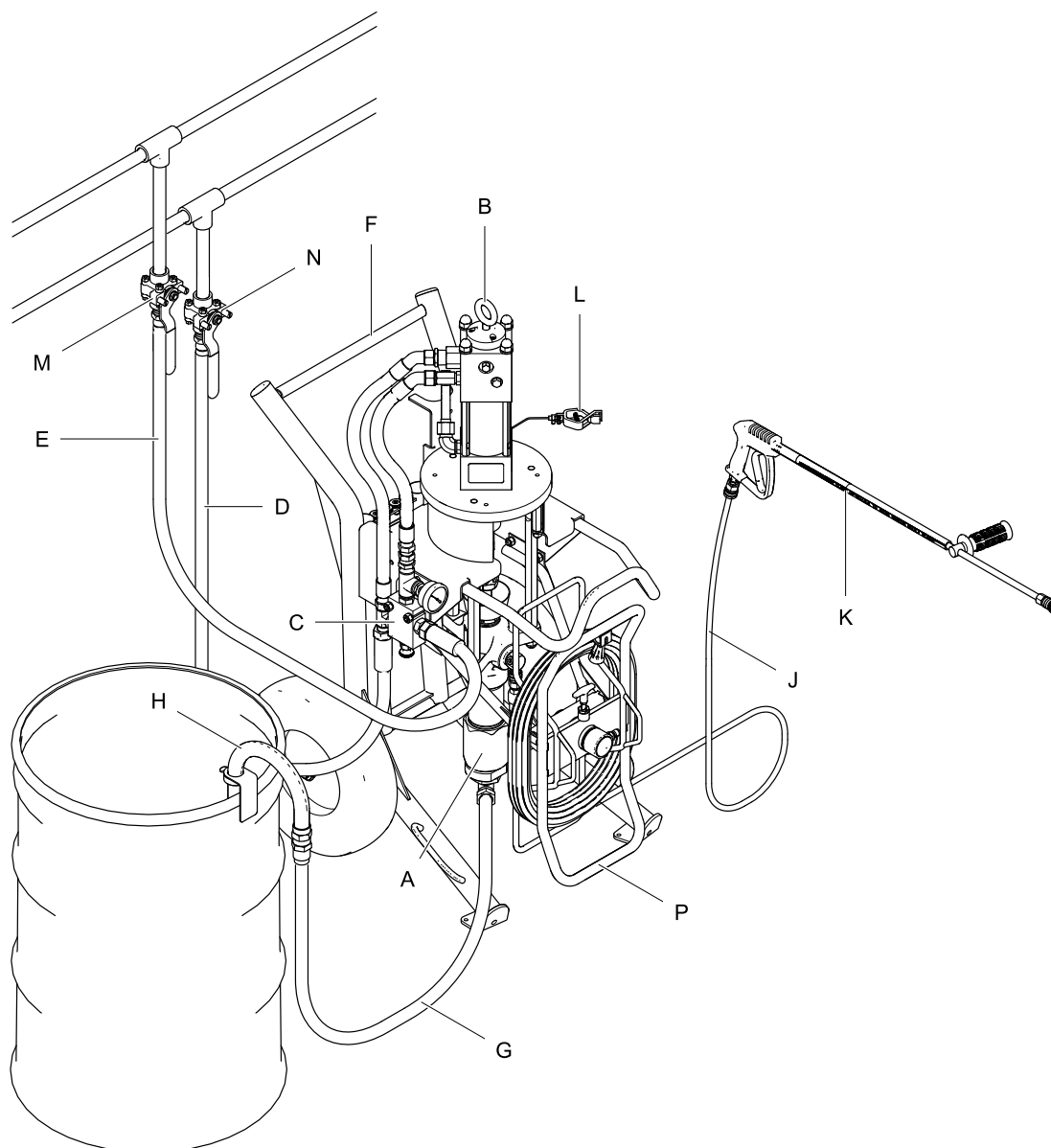


Vagnmonterad



Typinstallation

Vagnmonterade modeller

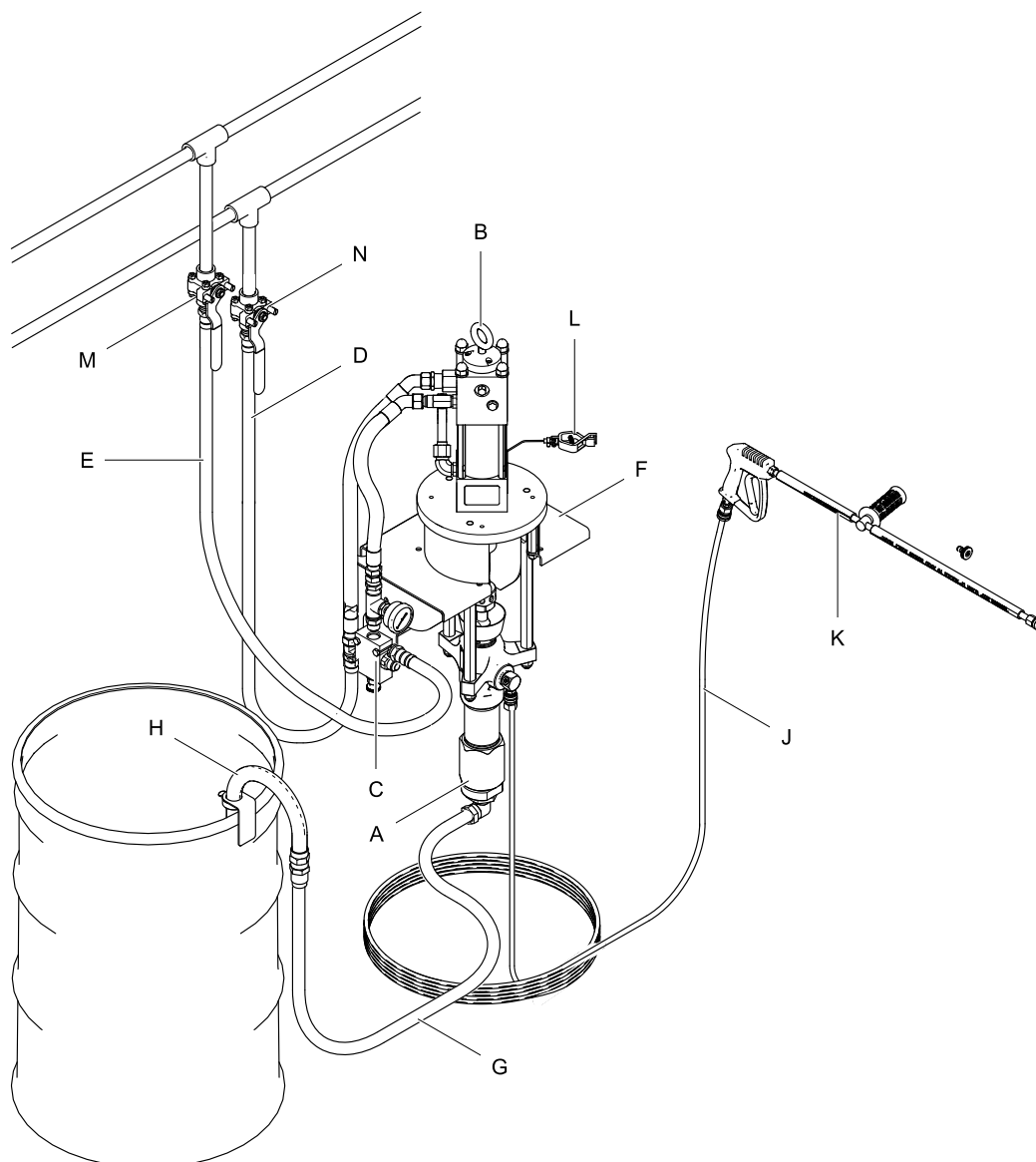


ti23984b

BETECKNING:

- | | |
|---|---|
| A Kolvpump | H Vätskesugrör och sil |
| B Hydraulmotor | J Vätskesprutslang |
| C Hydraulregulator | K Pistol och grepp |
| D Hydraulreturledning (användarens val) | L Jordledning |
| E Hydraulmatningsledning (användarens val) | M Hydraulmatningens avstängningsventil (användarens val) |
| F Bärbar vagn | N Hydraulreturledningens avstängningsventil (användarens val) |
| G Vätskesugslang | P Slangvinda, ingår i modell 24W474. Sats 24W471 finns tillgänglig för att lägga till en slangvinda till andra modeller. |

Väggmonterade modeller

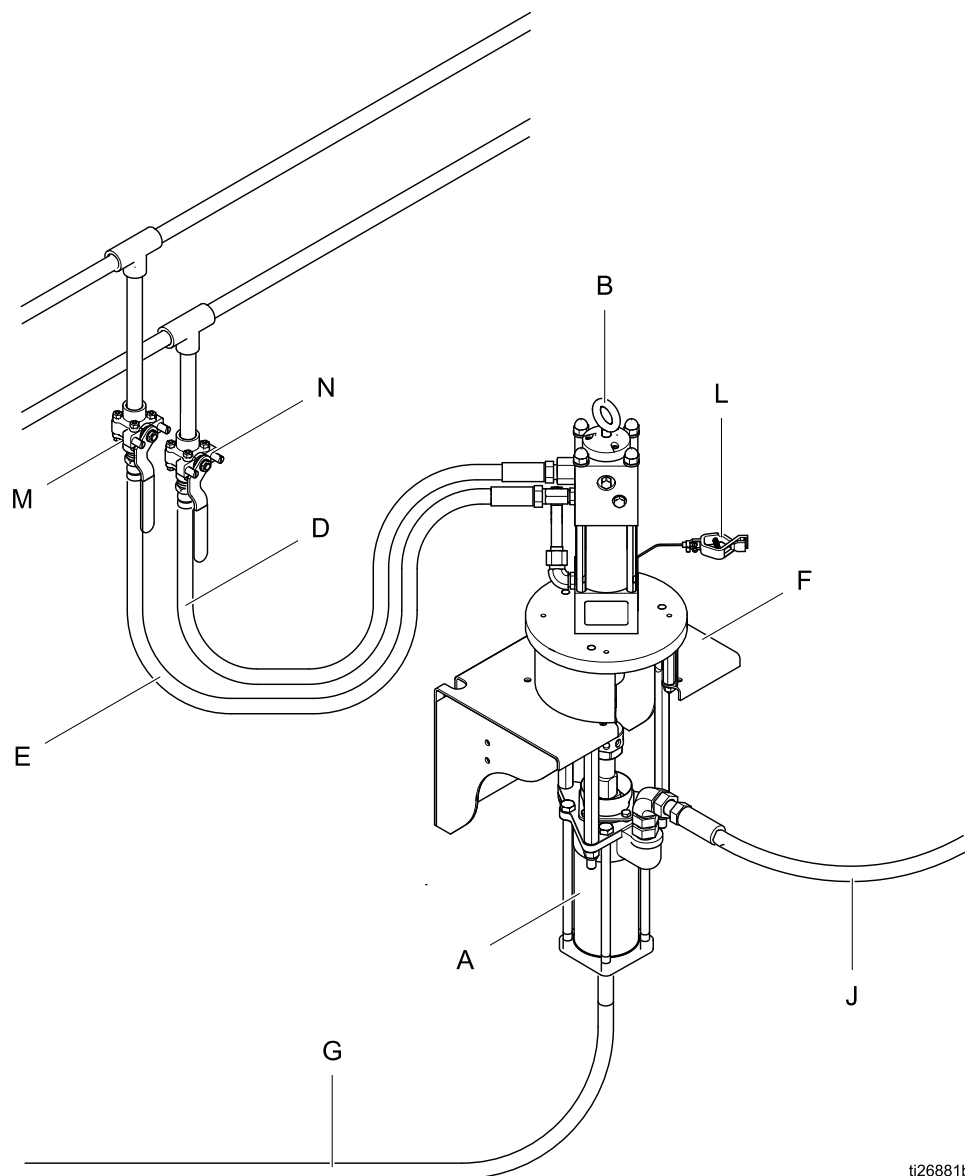


ti24212b

BETECKNING:

- | | |
|---|--|
| A Kolvpump | H Vätskesugrör och sil |
| B Hydraulmotor | J Vätskesprutslang |
| C Hydraulregulator | K Pistol och grepp |
| D Hydraulreturledning (användarens val) | L Jordledning |
| E Hydraulmatningsledning (användarens val) | M Hydraulmatningens avstängningsventil (användarens val) |
| F Väggfäste | N Hydraulreturledningens avstängningsventil (användarens val) |
| G Vätskesugslang | |

Väggmonterad modell, 24W891





ti26881b

BETECKNING:

- | | |
|---|--|
| A Kolvump | J Vätskesprutslang |
| B Hydraulmotor | L Jordledning |
| D Hydraulreturledning (användarens val) | M Hydraulmatningens avstängningsventil (användarens val) |
| E Hydraulmatningsledning (användarens val) | N Hydraulreturledningens avstängningsventil (användarens val) |
| F Väggfäste | |
| G Vätskesugslang | |

Drift

				
<p>För att minska risken att utsätta systemet för övertryck, vilket kan leda till att komponenter brister eller att personer skadas, ska du följa dessa försiktighetsåtgärder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Överskrid aldrig 13,1 MPa (131 bar, 1 900 psi) i hydraulinloppstryck till motorn. Överskrid aldrig 20,7 MPa (207 bar, 3 000 psi) i maximalt vätsketryck för lågtrycksmodeller, eller 29,6 MPa (296 bar, 4 300 psi) för högtrycksmodeller. När du startar hydraulsystemet ska du först öppna returledningens avstängningsventil (N) och sedan öppna ventilen till hydraulmatningsledningen (M). 				

- Lås pistolavtryckarspärren.
- Stäng hydraulmatningens avstängningsventil (M).
- Frigör sprutpistolens avtryckarspär.
- Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten av ett jordat metallfat. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
- Om du misstänker att sprutmunstycket eller slangen är blockerade eller att trycket inte är helt avlastat:
 - Lossa slangkopplingen MYCKET SAKTA och avlasta trycket stegvis.
 - Lossa kopplingen helt och hållet.
 - Rensa blockering av slang eller munstycke.
- När allt tryck har avlastats ska du stänga hydraulreturledningens avstängningsventil (N).

Tryckavlastande procedur



Utför Tryckavlastande procedur när du ser den här symbolen.

				
				
<p>Denna utrustning är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. För att förhindra allvarliga personskador förorsakade av rörliga delar eller trycksatt vätska, t.ex. hudinträngning eller stänk i ögon och på hud, ska du alltid utföra den tryckavlastande proceduren när du slutar pumpa samt innan du rengör, kontrollerar eller servar utrustningen.</p>				

Rengöringsmedel

				
<p>Rengöringskemikalier kan vara giftiga. Undvik allvarlig irritation av ögon och hud genom att använda lämpliga skyddskläder, exempelvis vattentäta ytterkläder och skyddsglasögon, enligt rengöringsmedelstillverkarens rekommendationer.</p>				

- Förbered rengöringsmedlet enligt tillverkarens anvisningar.
- Om du använder rengöringsmedel i pulverform ska du blanda medlet ordentligt i en separat hink innan du håller det i matningstrumman.

OBSERVERA

Icke upplösta pulver kan verka mycket slipande och kan skada pumpens delar. Blanda rengöringsmedel i pulverform noggrant.

Renspola pumpen



OBSERVERA: Spola med lägsta möjliga vätsketryck.

Före första användning

Pumpen har testats med tunn olja som lämnas kvar i vätskeledningarna i syfte att skydda pumpdelarna. Spola utrustningen med ett kompatibelt lösningsmedel innan den används för att förhindra att vätskan förorenas av olja.

1. Lås avtryckarspärren.
2. Placera sugröret i en behållare med lösningsmedel.
3. Håll en metalldel på pistolen/munstycket stadigt mot kanten av ett jordat metalkärl.
4. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen tills rent lösningsmedel flödar från pistolen.
5. Lås avtryckarspärren.
6. Placera sugröret i den förberedda rengöringsmedlet.
7. Håll en metalldel på pistolen/munstycket stadigt mot kanten av ett jordat metalkärl.
8. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen tills rengöringsmedel flödar från pistolen.

Innan avstängning

1. Placera sugröret i en behållare med vatten.
2. Håll en metalldel på pistolen/munstycket stadigt mot kanten av ett jordat metalkärl.
3. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen tills rent vatten utan rengöringsmedel flödar från pistolen.
4. Lås avtryckarspärren.

Starta och justera pumpen

OBSERVERA: Om pumpen inte är nedsänkt i vätska ska våtkoppen fyllas till 1/3 med Gracos halstätningvätska (TSL) eller en motsvarande lösning. TSL-vätskan förhindrar vätska från att torka in på kolstången och skada pumpens tätningar. Kontrollera att tätningsmuttern och våtkoppen är ordentligt åtdragna en gång i veckan. Innan några justeringar utförs ska du **avlasta trycket**. Muttern ska sitta så pass tätt så att den hindrar läckage, men ska inte vara alltför kraftigt åtdragen.

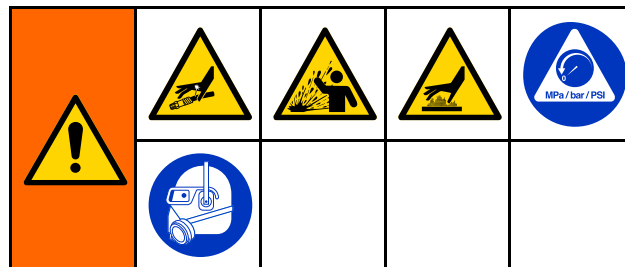
1. Kontrollera hydraulvätskenivån innan varje användning. Tillsätt vätska i fyllningsledningarna efter behov.
2. Slå på hydrauldrivningen.
3. Öppna hydraulreturledningens avstängningsventil (N).
4. Öppna långsamt hydraulmatningens avstängningsventil (M).
5. Kör pumpen sakta tills all luft har tryckts ut ur ledningarna och vätskan flödar obehindrat.
6. Stäng sprutpistolen. Pumpen stannar av.

OBSERVERA: Använd lägsta möjliga tryck som ger önskat resultat. Högre tryck sliter ut munstycket och pumpen i onödan.

OBSERVERA

Låt aldrig hydraulvätskans temperatur överskrida 54 °C (130 °F). Pumpens tätningar slits ut snabbare och läckage kan uppstå vid högre temperaturer.

Avstängning



För att minska risken för övertryck i systemet, vilket kan leda till att delar brister eller personer skadas, ska du alltid först stänga hydraulmatningens avstängningsventil (M) och sedan stänga returledningens avstängningsventil (N).

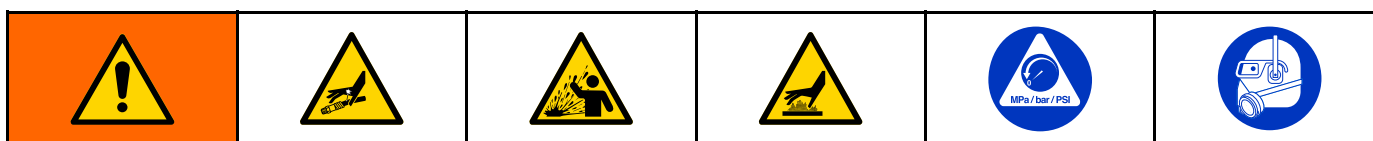
Utför avstängningsproceduren vid slutet av arbetspasset och innan du kontrollerar, justerar, rengör eller reparerar systemet.

1. Renspola pumpen med vatten. Se [Renspola pumpen, page 13](#).
2. Efter renspolning ska pumpen spolas igen med ett lämpligt lösningsmedel, t.ex. lacknafta.
3. Följ [Tryckavlastande procedur, page 12](#).
4. Stanna alltid pumpen i det nedre slagläget för att förhindra att vätska torkar in på kolstången och skadar tätningarna.
5. Lämna ett lager lösningsmedel i pumpen och slangarna.

OBSERVERA

För att förhindra att pumpen rostar ska den aldrig lämnas fylld med vatten, vattenbaserade vätskor eller luft när den inte används.

Felsökning





1. Följ [Tryckavlastande procedur, page 12](#).

2. Undersök alla möjliga problem och lösningar innan pumpen demonteras.




Problem	Orsak	Lösning
Pumpen fungerar inte.	Blockerad hydraulledning eller otillräcklig hydraulmatning, stängda eller igensatta ventiler.	Rensa bort eventuella blockeringar, kontrollera att alla ventiler är öppna, öka hydraulmatningstrycket.
	Hinder i vätskeslang eller pistol; vätskeslang-ID är för litet.	Öppna rensa*, använd slang med större invändig diameter.
	Vätska har torkat på kolvstången.	Rengör stängen, stanna alltid pumpen i nedre slagläget, håll våtkoppen till 1/3 fylld med lämpligt lösningsmedel.
	Smutsiga, slitna eller skadade motorkomponenter.	Rengör eller byt ut. Se handbok 307158.
Pumpen fungerar men utmatningen är låg vid båda lagen.	Blockerad hydraulledning eller otillräcklig hydraulmatning, stängda eller igensatta ventiler.	Rensa bort eventuella blockeringar, kontrollera att alla ventiler är öppna, öka hydraulmatningstrycket.
	Hinder i vätskeslang eller pistol; vätskeslang-ID är för litet.	Öppna rensa*, använd slang med större invändig diameter.
	Luftningsventilen öppen.	Stäng.
	Slitna tätningar i kolvpumpen.	Byt ut tätningar. Se kolvpumphandbok 311825 eller 311827.
Pumpen fungerar men utmatningen är låg på nedåtslaget.	Inloppsventilen står öppen eller är sliten.	Rensa ventilen; reparera. Se kolvpumphandbok 311825 eller 311827.
Pumpen fungerar men utmatningen är låg på uppåtslaget.	Kolvventilen hålls öppen eller är sliten eller slitna tätningar	Rensa ventilen; byt ut tätningar. Se kolvpumphandbok 311825 eller 311827.
Felaktig eller accelererad pumphastighet.	Vätskan slut.	Fyll på och flöda.
	Kolvventilen hålls öppen eller är sliten eller slitna tätningar	Rensa ventilen; byt ut tätningar. Se kolvpumphandbok 311825 eller 311827.
	Inloppsventilen står öppen eller är sliten.	Rensa ventilen; reparera. Se kolvpumphandbok 311825 eller 311827.

* För att fastställa om vätskeslangen eller pistolen är blockerade, följ [Tryckavlastande procedur, page 12](#). Lossa vätskeslangen och håll ett kärl vid pumpens vätskeutlopp för att fånga upp vätskan. Öppna hydraulmatningsventilen tillräckligt för att starta pumpen. Om den startar när luft- eller hydraulmatningen slås på, är det vätskeslangen eller pistolen som är tilltäppt.

Reparation

				
<p>För att bidra till att förhindra personskada förorsakad av att pumpen tippar över ska minst två personer lyfta, flytta och koppla bort motorn och/eller kolvumpen.</p>				

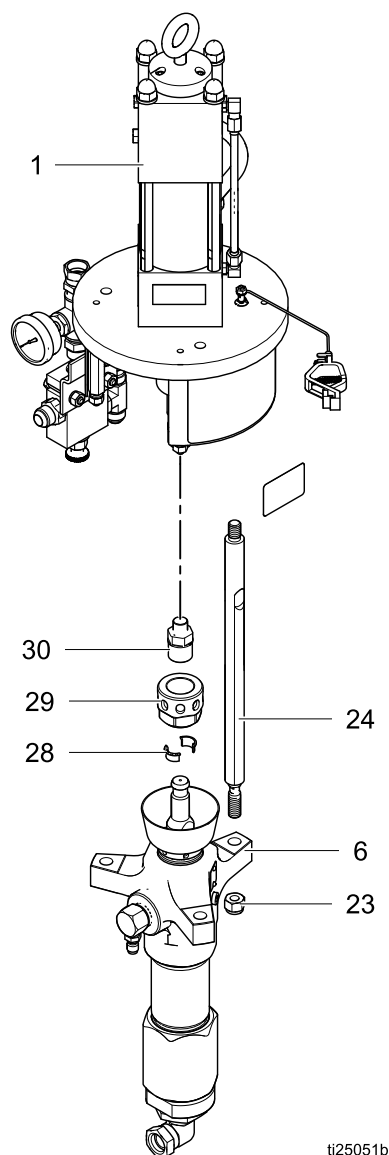
Koppla från kolvumpen

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

1. Renspola pumpen om så är möjligt. Stanna pumpen i dess nedre slagläge.
2. Följ [Tryckavlastande procedur, page 12](#).
3. Koppla från vätske- och sugslangarna.

OBSERVERA: Innan kolvumpen kopplas bort från motorn ska du notera den relativa placeringen av pumpens vätskeutlopp till hydraulinloppet på motorn. Låt motorn sitta kvar i sitt fäste om den inte behöver service.

4. Skruva loss kopplingsmuttern (29) från kopplingsstångens adapter (30). Ta bort kopplingshylsorna (28). Se till att inte tappa bort dessa.
5. Säkra kolvumpen (6) ordentligt eller låt två personer hålla fast den. Håll fast de plana ytorna på kopplingsstången med en nyckel så att stängerna inte vrider sig. Skruva loss muttrarna (23). Demontera kolvumpen. Ta bort dragstängerna (24).



ti25051b

Service av kolvumpen

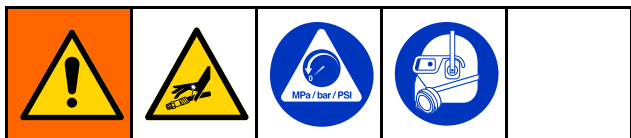
Se kolvumpens handbok (medföljer samt finns att tillgå via www.graco.com). Följande tabell anger rätt handbok för din pumpmodell.

Paket	Kolvump	Handbok
24V616	687055	311825
24V617	24B923	311827
24V628	687055	311825
24V629	24B923	311827
24W474	687055	311825
24W891	253596	311716

Återanslut kolvumpen

1. Montera kolvstångsadaptorn (30) i motoraxeln. Vrid till 156–170 N•m (115–126 ft-lb)
2. Smörj dragstångernas (24) gängor och skruva fast dem ordentligt i motorn (1).
3. Se till att kopplingsmuttern (29) och kopplingshylsorna (28) sitter på plats på kolvstången.
4. Låt två personer hålla kolvumpen medan en tredje kopplar tillbaka den till motorn. Rikta pumpens vätskeutlopp mot hydraulinloppet enligt anvisningen i [Koppla från kolvumpen, page 16](#). Placera kolvumpen (6) på dragstångerna (24).
5. Skruva fast muttrarna (23) på dragstångerna (24) och vrid till 68–81 N•m (50–60 ft-lb).
6. Skruva fast kopplingsmuttern (29) löst på kopplingsstångadaptorn (30). Håll fast kopplingsstångens adapter med en skiftnyckel på de flata ytorna så att den inte vrids runt. Dra åt kopplingsmuttern med en skiftnyckel. Vrid till 197–210 N•m (145–155 ft-lb).
7. Koppla tillbaka alla slangar. Koppla tillbaka jordkabeln om den kopplades loss. Fyll på våtkoppen till 1/3 med Gracos halstätningssvåtska eller en motsvarande lösning.
8. Öppna hydraulreturledningens avstängningsventil (N). Denna ventil måste öppnas innan matningsventilen (M) öppnas.
9. Öppna långsamt hydraulmatningens avstängningsventil (M). Kör pumpen sakta för att säkerställa att den fungerar korrekt.

Koppla bort hydraulmotorn



1. Renspola pumpen om så är möjligt. Stanna pumpen i dess nedre slagläge.
2. Följ [Tryckavlastande procedur, page 12](#).
3. Koppla bort kolvpumpens slangar. Koppla bort hydraulslangarna och plugga alla hydraulanslutningar och -ledningar för att förhindra föroreningar.
4. Följ samtliga steg under [Koppla från kolvpumpen, page 16](#).
5. Skruva loss muttrarna (14) och ta bort låsbrickorna (13).
6. Använd en lyftanordning eller se till att två personer lyfter motorn (1) från monteringsfästena.
7. Skruva loss fyra monteringsdistanser (12). Avlägsna avståndsfästet (3).

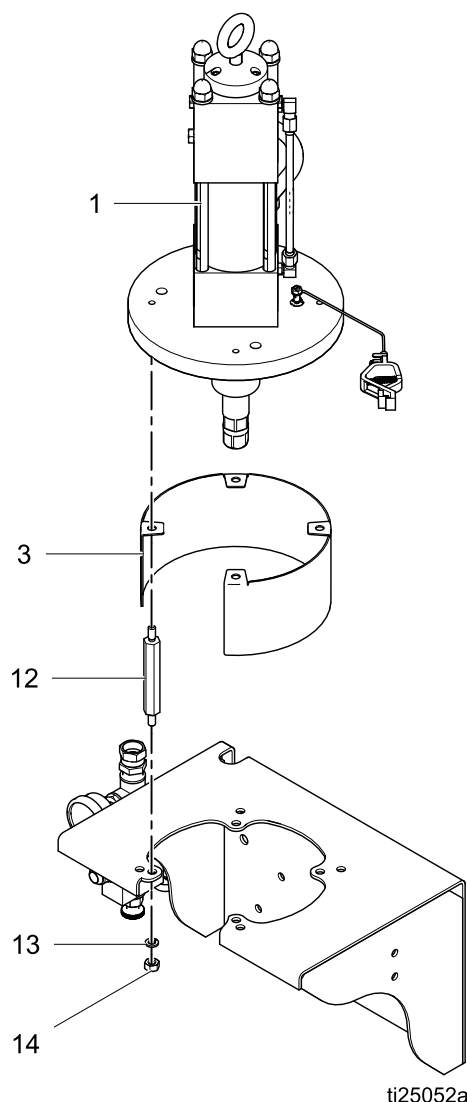
Service av hydraulmotorn

Se motorhandbok 307158 (medföljer samt finns att tillgå via www.graco.com).

Koppla tillbaka hydraulmotorn

1. Rikta in hålen och använd de fyra monteringsdistanserna (12) för att fästa avståndsfästet (3) vid motorn.
2. Låt två personer lyfta upp motorn (1) på monteringsfästet. Rikta in hydraulkopplingarna med reglagen.
3. Montera en låsbricka (13) och en mutter (14) på varje monteringsdistans (12). Dra åt muttern ordentligt.

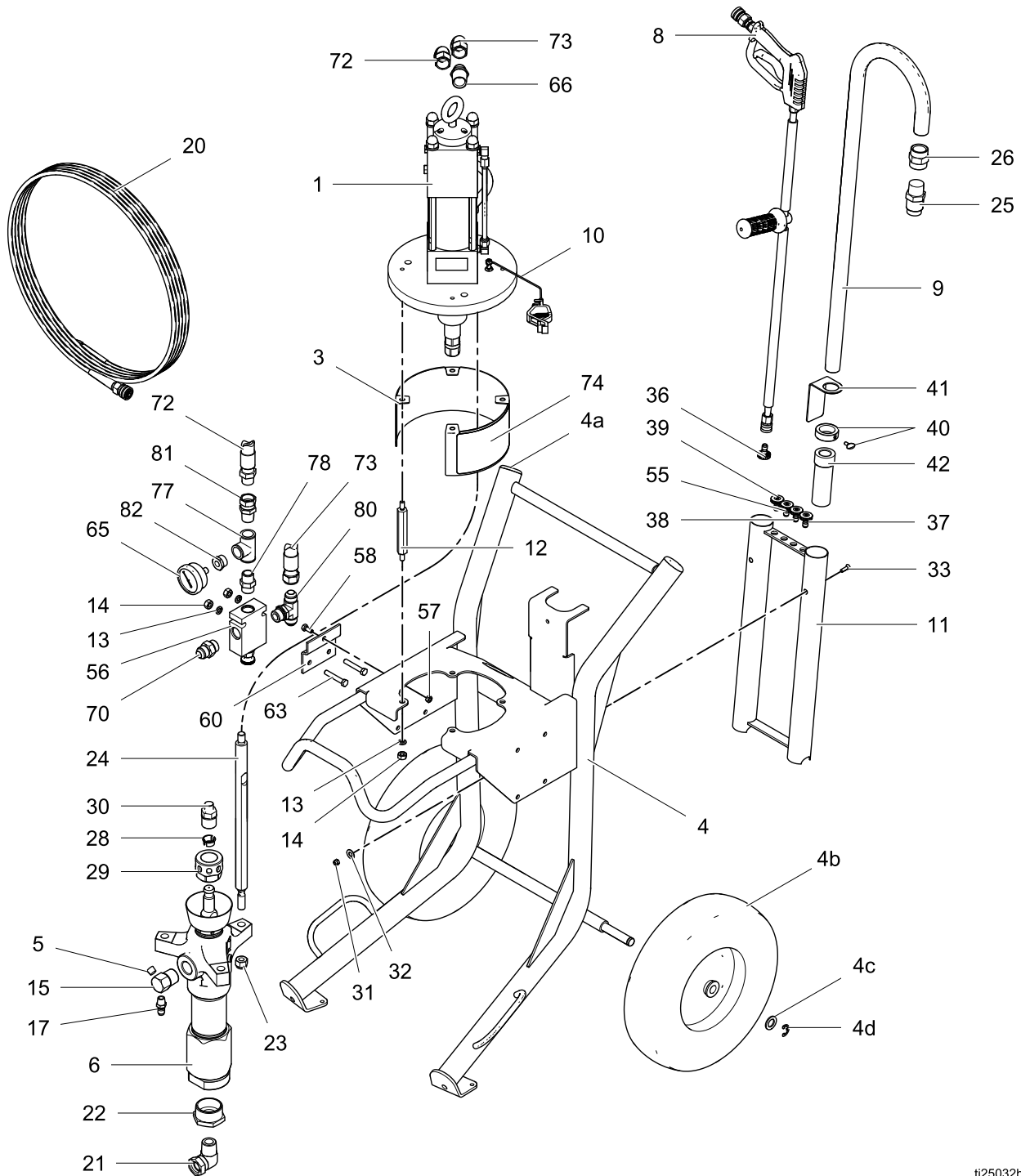
4. Följ samtliga steg i [Återanslut kolvpumpen, page 17](#).



ti25052a

Delar

Vagnmonterade modeller, 24V616 och 24V617



ti25032b

Vagnmonterade modeller, 24V616 och 24V617

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	24W139	MOTOR, inkluderar varningsetikett 15E564▲	1
3	15K296	FÄSTE, avstånd	1
4	287884	VAGNMONTERING, inkluderar 4a-4d	1
4a	113361	LOCK, rör, runt	2
4b	113362	HJUL	2
4c	154628	LÅSBRICKA, 19 mm (3/4 tum) ID	2
4d	113436	RING, hållare	2
5	101748	PLUGG, rör, rostfritt stål	1
6		KOLVPUMP, rostfritt stål, inkluderar varningsmärkena 172479 och 184474▲	1
	687055	Dura-Flo 1800, 430 cc, till modell 24V616	
	24B923	Dura-Flo 1200, 290 cc, till modell 24V617	
8	17B529	PISTOL, högtryck	1
9	166630	RÖR	1
10	238909	JORDLEDNING, montering, inkluderar varningsmärke 290079▲	1
11	247622	HÅLLARE, rör och pistol, inkluderar ref. 31 och 33	1
12	120465	DISTANS, montering, gängad	4
13	100133	LÅSBRICKA, 3/8 tum	6
14	100131	MUTTER, sexkanthuvud	6
15		VINKEL, 90° reducerande	1
	15R305	3/4 npt till 3/8 npt, till modell 24V616	
	166444	1 tum npt (hane) x 3/8 tum npt (hona) till modell 24V617	
17	121240	KOPPLING, snabbkopplande, 3/8-18 npt	1
20	247614	SLANG, anordning, 15 m (50 fot)	1
21	121245	SVIVEL, 1 x 1 npt	1
22	102283	BUSSNING, mässing, 2 tum npt x 1 tum npt	1
23	101712	LÅSMUTTER, 5/8-11 UNC	3
24	15H562	DRAGSTÅNG	3
25	214959	SLANG, kopplad, 1,8 m (6 fot)	1
26	166629	KOPPLING	1
28		KRAGE, KOPPLING	2
	184130	Till modell 24V616	
	184129	Till modell 24V617	

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
29		MUTTER, koppling	1
	184096	Till modell 24V616	
	186925	Till modell 24V617	
30		ADAPTER	1
	15H371	M38 x 2, till modell 24V616	
	15H370	1 1/4-12, till modell 24V617	
31	109478	MUTTER, lås, sexkant	2
32	111743	LÅSBRICKA, platt	2
33	113428	SKRUV, sexkant, 1/4-20 x 1	2
36	805584	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 15090†	1
37	805538	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 40030†	1
38	805549	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 25045†	1
39		SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ	
	805566	40065†, till modell 24V616	1
	805566	40065†, till modell 24V617	2
40	100085	TUMSKRUV	1
41	205770	HÄNGARE, rör	1
42	15R411	INTAGSSIL	1
55	805575	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, till modell 24V616, 00080†	1
56	17B532	HYDRAULREGULATOR	1
57	113761	MUTTER, keps, sexkant	1
58	105328	SKRUV, huvud, sexkant	1
60	17C091	KONSOL, montering	1
63	107144	SKRUV, huvud, sexkant	1
65	113641	MANOMETER, vätska, rostfritt stål	1
66	— — —	ADAPTER, 1 npt (hane) x 3/4 JIC	1
70	17C987	ADAPTER, #12 JIC x 1 1/16-12 UN	1
72	17C537	SLANG, hydraulmatning, kopplad, 47 cm (18,5 tum)	1
73	17C538	SLANG, hydraulretur, kopplad, 70 cm (27,5 tum)	1
74▲	15F674	ETIKETT, varning	1
77	166466	T-KOPPLING, 3/4-14 npt (hona)	1
78	17C770	KOPPLING, 3/4 npt x 1 1/16 - 12 UNF	1
80	17C986	T-KOPPLING, 1 1/16-12 UN x #12 JIC	1
81	118459	SVIVEL, 3/4-14 npt (hane) x 3/4-14 npt (hona)	1
82	C19681	BUSSNING, rör	1

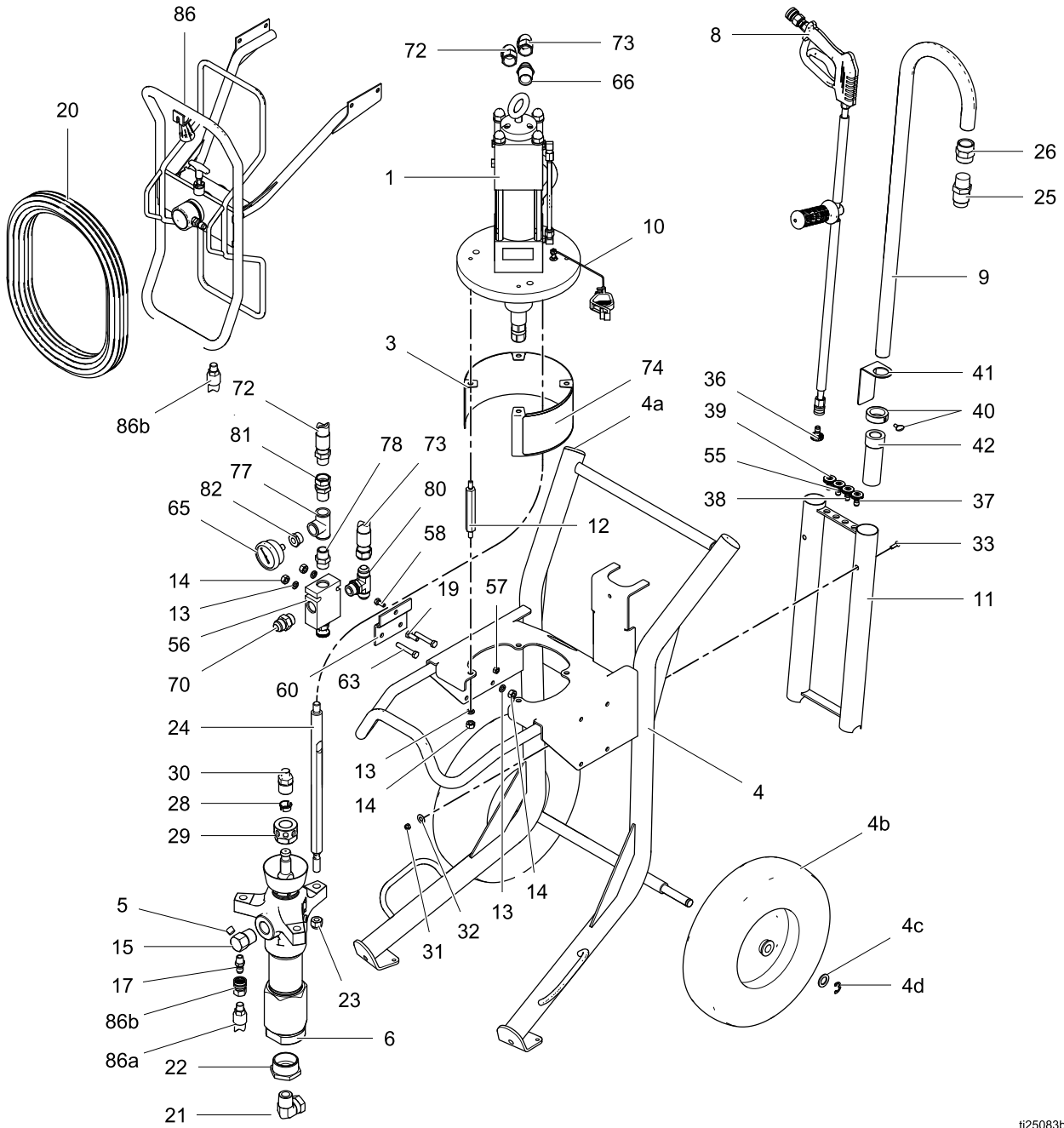
Delar

— — — *Del säljs inte separat.*

† *De första två siffrorna anger spridningsvinkeln.
De tre sista siffrorna anger öppningens storlek i
tusendels tum.*

▲ *Ersättningsetiketter, -flikar och -kort för fara och
varning kan beställas utan kostnad.*

Vagnmonterad modell, 24W474 (med slangvinda)



fi25083b

Vagnmonterad modell, 24W474

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	24W139	MOTOR, inkluderar varningsetikett 15E564▲	1
3	15K296	FÄSTE, avstånd	1
4	287884	VAGNMONTERING, inkluderar 4a-4d	1
4a	113361	LOCK, rör, runt	2
4b	113362	HJUL	2
4c	154628	LÅSBRICKA, 19 mm (3/4 tum) ID	2
4d	113436	RING, hållare	2
5	101748	PLUGG, rör, rostfritt stål	1
6	24B923	KOLVPUMP, rostfritt stål, inkluderar varningsmärkena 172479 och 184474▲	1
8	17B529	PISTOL, högtryck	1
9	166630	RÖR	1
10	238909	JORDLEDNING, montering, inkluderar varningsmärke 290079▲	1
11	247622	HÅLLARE, rör och pistol, inkluderar ref. 31 och 33	1
12	120465	DISTANS, montering, gängad	4
13	100133	LÅSBRICKA, 3/8 tum	6
14	100131	MUTTER, sexkanthuvud	6
15	166444	VINKEL, 90° reducerande, 1 tum npt (hane) x 3/8 tum npt (hona)	1
17	121240	KOPPLING, snabbkopplande, 3/8-18 npt	1
19	100101	SKRUV, huvud, sexkant, 3/8-16 x 1 tum	4
20	247614	SLANG, anordning, 15 m (50 fot)	1
21	121245	SVIVEL, 1 x 1 npt	1
22	102283	BUSSNING, mässing, 2 tum npt x 1 tum npt	1
23	101712	LÅSMUTTER, 5/8-11 UNC	3
24	15H562	DRAGSTÅNG	3
25	214959	SLANG, kopplad, 1,8 m (6 fot)	1
26	166629	KOPPLING	1
28	184129	KRAGE, KOPPLING	2
29	186925	MUTTER, koppling	1
30	15H370	ADAPTER, 1 1/4-12	1
31	109478	MUTTER, lås, sexkant	2
32	111743	LÅSBRICKA, platt	2
33	113428	SKRUV, sexkant, 1/4-20 x 1	2
36	805584	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 15090†	1
37	805538	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 40030†	1

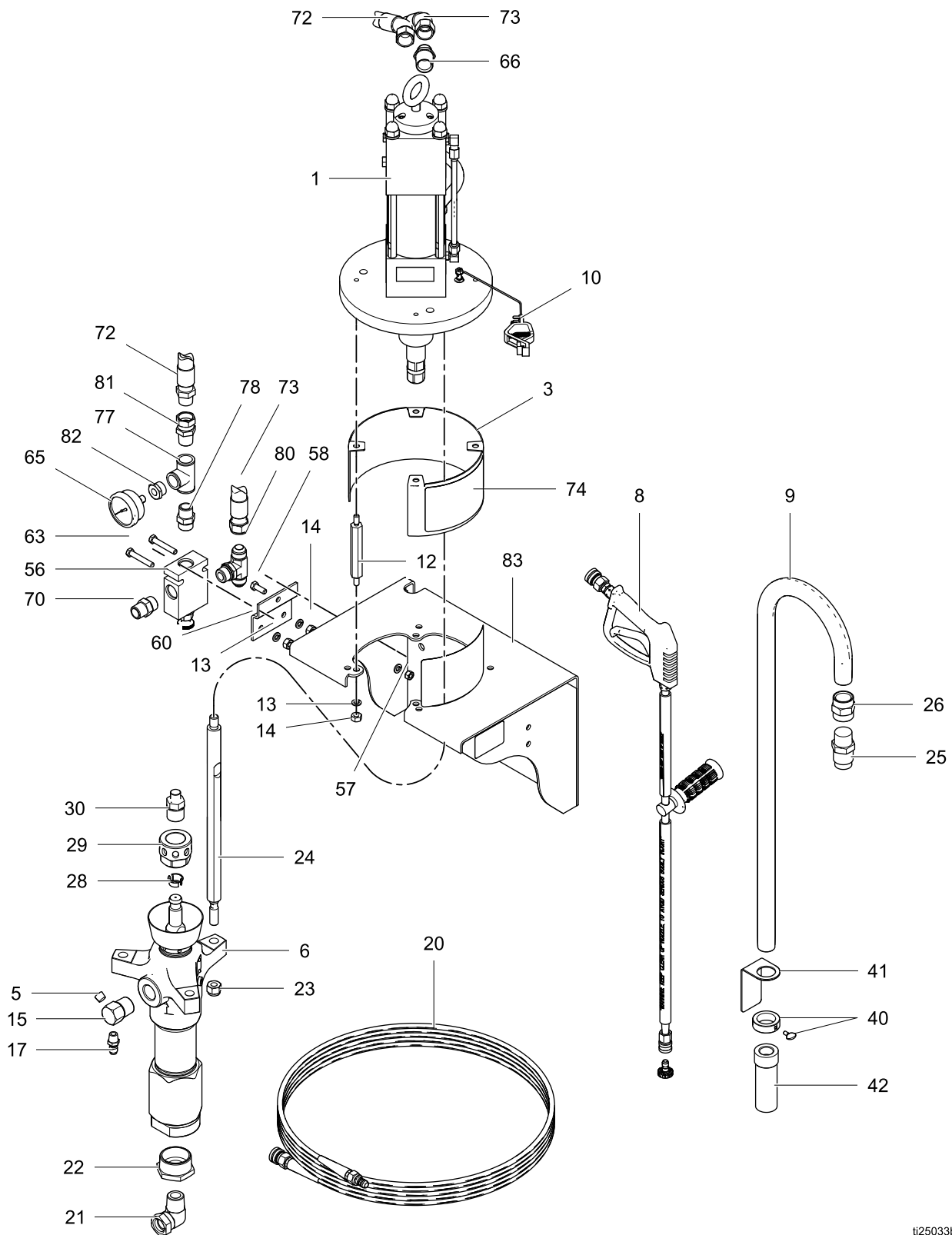
Ref.	Del	Beskrivning	Antal
38	805549	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 25045†	1
39	805566	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 40065†	1
40	100085	TUMSKRUV	1
41	205770	HÄNGARE, rör	1
42	15R411	INTAGSSIL	1
55	805575	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 00080†	1
56	17B532	HYDRAULREGULATOR	1
57	113761	MUTTER, keps, sexkant	1
58	105328	SKRUV, huvud, sexkant	1
60	17C091	KONSOL, montering	1
63	107144	SKRUV, huvud, sexkant	1
65	113641	MANOMETER, vätska, rostfritt stål	1
66	— — —	ADAPTER, 1 npt (hane) x 3/4 JIC	1
70	17C987	ADAPTER, #12 JIC x 1 1/16-12 UN	1
72	17C537	SLANG, hydraulmatning, kopplad, 47 cm (18,5 tum)	1
73	17C538	SLANG, hydraulretur, kopplad, 70 cm (27,5 tum)	1
74▲	15F674	ETIKETT, varning	1
77	166466	T-KOPPLING, 3/4-14 npt (hona)	1
78	17C770	KOPPLING, 3/4 npt x 1 1/16-12 UNF	1
80	17C986	T-KOPPLING, 1 1/16-12 UN x #12 JIC	1
81	118459	SVIVEL, 3/4-14 npt (hane) x 3/4-14 npt (hona)	1
82	C19681	BUSSNING, rör	1
86	24W471	SATS, slangvinda, hydraulisk, inkluderar 86a och 86b, plus monteringsutrustning	1
86a	17B530	SLANG, högtryck, 34 cm (13,5 tum)	1
86b	121240	KOPPLING, snabbkopplande, 3/8-18 npt	2

— — — Del säljs inte separat.

† De första två siffrorna anger spridningsvinkeln. De tre sista siffrorna anger öppningens storlek i tusendels tum.

▲ Ersättningsetiketter, -flikar och -kort för fara och varning kan beställas utan kostnad.

Väggmonterade modeller, 24V628 och 24V629



ti25033b

Väggmonterade modeller, 24V628 och 24V629

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	24W139	MOTOR, inkluderar varningsetikett 15E564▲	1
3	15K296	FÄSTE, avstånd	1
5	101748	PLUGG, rör, rostfritt stål	1
6	687055	KOLVPUMP, rostfritt stål, inkluderar varningsmärkena 172479 och 184474▲	1
	24B923	Dura-Flo 1800, 430 cc, till modell 24V628	
		Dura-Flo 1200, 290 cc, till modell 24V629	
8	17B529	PISTOL, högtryck	1
9	166630	RÖR	1
10	238909	JORDLEDNING, montering, inkluderar varningsmärke 290079▲	1
12	120465	DISTANS, montering, gängad	4
13	100133	LÅSBRICKA, 3/8 tum	6
14	100131	MUTTER, sexkanthuvud	6
15	15R305	VINKEL, 90° reducerande 3/4 npt till 3/8 npt, till modell 24V616	1
	166444	1 tum npt (hane) x 3/8 tum npt (hona) till modell 24V617	
17	121240	KOPPLING, snabbkopplande, 3/8–18 npt	1
20	247614	SLANG, anordning, 15 m (50 fot)	1
21	121245	SVIVEL, 1 x 1 npt	1
22	102283	BUSSNING, mässing, 2 tum npt x 1 tum npt	1
23	101712	LÅSMUTTER, 5/8–11 UNC	3
24	15H562	DRAGSTÅNG	3
25	214959	SLANG, kopplad, 1,8 m (6 fot)	1
26	166629	KOPPLING	1
28		KRAGE, KOPPLING	2
	184130	Till modell 24V616	
	184129	Till modell 24V617	
29		MUTTER, koppling	1
	184096	Till modell 24V616	
	186925	Till modell 24V617	
30		ADAPTER	1
	15H371	M38 x 2, till modell 24V616	
	15H370	1 1/4–12, till modell 24V617	
33	113428	SKRUV, sexkant, 1/4–20 x 1	2
36	805584	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 15090†	1

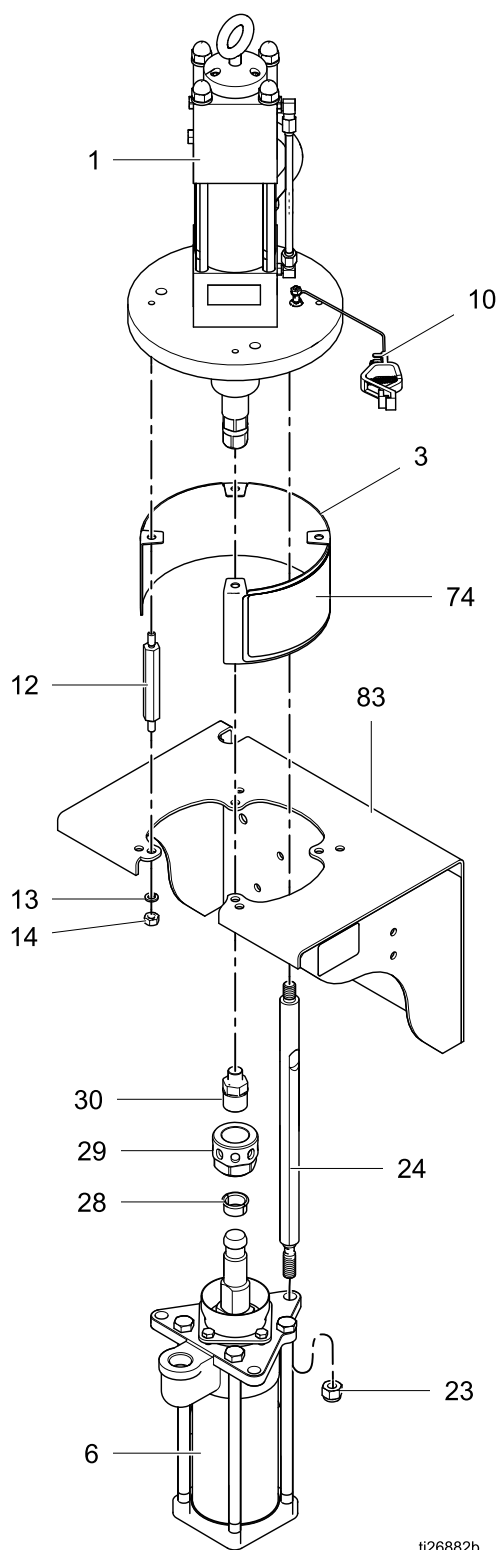
Ref.	Del	Beskrivning	Antal
37	805538	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 40030†	1
38	805547	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, 00045†	1
39		SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ	
	805566	40065†, till modell 24V616	1
	805566	40065†, till modell 24V617	2
40	100085	TUMSKRUV	1
41	205770	HÄNGARE, rör	1
42	15R411	INTAGSSIL	1
55	805575	SPRUTMUNSTYCKE, Q-typ, till modell 24V616	1
56	17B532	HYDRAULREGULATOR	1
57	113761	MUTTER, keps, sexkant	1
58	105328	SKRUV, huvud, sexkant	1
60	17C091	KONSOL, montering	1
63	107144	SKRUV, huvud, sexkant	1
65	113641	MANOMETER, vätska, rostfritt stål	1
66	— — —	ADAPTER, 1 npt (hane) x 3/4 JIC	1
70	17C987	ADAPTER, #12 JIC x 1 1/16–12 UN	1
71	24X285	VINKEL, 1 1/16–12 UN 2A (hane) x 3/4 npt (hona)	1
72	17C537	SLANG, hydraulmatning, kopplad, 47 cm (18,5 tum)	1
73	17C538	SLANG, hydraulretur, kopplad, 70 cm (27,5 tum)	1
74▲	15F674	ETIKETT, varning	1
77	166466	T-KOPPLING, 3/4–14 npt (hona)	1
78	17C770	KOPPLING, 3/4 npt x 1 1/16 – 12 UNF	1
80	17C986	T-KOPPLING, 1 1/16–12 UN x #12 JIC	1
81	118459	SVIVEL, 3/4–14 npt (hane) x 3/4–14 npt (hona)	1
82	C19681	BUSSNING, rör	1
83	255143	KONSOL, montering	1

— — — Del säljs inte separat.

† De första två siffrorna anger spridningsvinkeln. De tre sista siffrorna anger öppningens storlek i tusendels tum.

▲ Ersättningsetiketter, -flikar och -kort för fara och varning kan beställas utan kostnad.

Väggmonterad modell, 24W891



ti26882b

Figure 2

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	24W139	MOTOR, inkluderar varningsetikett 15E564s	1
3	15K296	FÄSTE, avstånd	1
6	253596	KOLVPUMP, rostfritt stål, inkluderar varningsmärkena 172479 och 184474▲	1
10	238909	JORDLEDNING, montering, inkluderar varningsmärke 290079▲	1
12	120465	DISTANS, montering, gängad	4
13	100133	LÅSBRICKA, 3/8 tum	6
14	100131	MUTTER, sexkanthuvud	6
23	101712	LÅSMUTTER, 5/8-11 UNC	3
24	15H562	DRAGSTÅNG	3
28	184130	KRAGE, KOPPLING	2
29	184096	MUTTER, koppling	1
30	15H371	ADAPTER	1
74▲	15F674	ETIKETT, varning	1
83	255143	KONSOL, montering	1

— — — Del säljs inte separat.

▲Ersättningsetiketter, -flikar och -kort för fara och varning kan beställas utan kostnad.

Satser

Satser för byte av pistol

- **24X295**, sprutpistol (standard)
- **15T282**, sprutpistol av rostfritt stål (tillval)

Kopplingsats i rostfritt stål till pistol

- **247880**, inkluderar pistolinlopps- och utloppskopplingar i rostfritt stål

Satser för byte av pistolgrepp

- **15T280**, 813 mm (32 tum) grepp i rostfritt stål (standard)
- **15T279**, 254 mm (10 tum) grepp i rostfritt stål (tillval)

Sats med slangvinda

- **24W471**, kan användas med valfri modell, väggmonterad eller vagnmonterad. Inkluderar slangvinda, kopplingar, fästen och monteringsutrustning.

Satser med pulseringsdämpare

- **24Y435**, pulseringsdämpare i härdat stål; maximalt vätsketryck: 32,7 MPa (327,5 bar, 4 750 psi)
- **24X732**, pulseringsdämpare i rostfritt stål; maximalt vätsketryck: 20,7 MPa (206,8 bar, 3 000 psi)

Sats med kemikalieinjektor

- **24W670**: Ska anslutas mellan pumpens utlopp och pistolens inlopp. Maximalt vätsketryck 31,0 MPa (310 bar, 4 500 psi)

Sats med skumningstillbehör

- **24W436**: Skumningstillbehör i flaskmodell, som ska anslutas vid änden av pistolgreppet.

Tabeller över pumpprestanda

Hydra-Clean 3000H

6,9 MPa (69 bar, 1 000 psi) hydraulmatning									
Sprutmunstycke öppningsstorlek		Hydraulflöde		Vattenflöde		Stopptryck		Arbetstryck	
tum	mm	g/m	l/m	g/m	l/m	psi	MPa, bar	psi	MPa, bar
0,020	0,51	2,3	8,7	1,2	4,4	1 760	12,1, 121	1 600	11,0, 110
0,025	0,64	2,8	10,4	1,4	5,4	1 760	12,1, 121	1 560	10,8, 108
0,030	0,76	3,5	13,1	1,8	6,6	1 760	12,1, 121	1 530	10,5, 105
0,045	1,14	4,9	18,4	2,6	9,7	1 760	12,1, 121	1 500	10,3, 103
0,065	1,65	6,8	25,7	3,5	13,4	1 760	12,1, 121	1 475	10,2, 102
0,080	2,03	8,1	30,7	4,2	15,7	1 760	12,1, 121	1 425	9,8, 98
0,090	2,29	8,6	32,6	4,5	16,8	1 760	12,1, 121	1 350	9,3, 93

10,3 MPa (103 bar, 1 500 psi) hydraulmatning									
Sprutmunstycke öppningsstorlek		Hydraulflöde		Vattenflöde		Stopptryck		Arbetstryck	
tum	mm	g/m	l/m	g/m	l/m	psi	MPa, bar	psi	MPa, bar
0,020	0,51	2,7	10,2	1,4	5,3	2 580	17,8, 178	2 370	16,3, 163
0,025	0,64	3,4	12,9	1,7	6,4	2 580	17,8, 178	2 350	16,2, 162
0,030	0,76	4,2	15,9	2,1	7,9	2 600	17,9, 179	2 300	15,9, 159
0,045	1,14	6,1	23,1	3,2	12,1	2 590	17,9, 179	2 260	15,6, 156
0,065	1,65	8,4	31,8	4,3	16,3	2 615	18,0, 180	2 190	15,1, 151
0,080	2,03	9,5	36,0	5,1	19,3	2 580	17,8, 178	2 050	14,1, 141
0,090	2,29	10,5	39,7	5,5	20,8	2 580	17,8, 178	2 015	13,9, 139

13,1 MPa (131 bar, 1 900 psi) hydraulmatning									
Sprutmunstycke öppningsstorlek		Hydraulflöde		Vattenflöde		Stopptryck		Arbetstryck	
tum	mm	g/m	l/m	g/m	l/m	psi	MPa, bar	psi	MPa, bar
0,020	0,51	3,0	11,5	1,6	6,1	3 236	22,3, 223	3 030	20,9, 209
0,025	0,64	3,7	13,9	1,9	7,3	3 236	22,3, 223	2 989	20,6, 206
0,030	0,76	4,7	17,8	2,4	9,2	3 279	22,6, 226	2 920	20,1, 201
0,045	1,14	6,8	25,6	3,5	13,1	3 298	22,7, 227	2 892	19,9, 199
0,065	1,65	9,4	35,6	4,8	18,2	3 284	22,6, 226	2 795	19,3, 193
0,080	2,03	11,2	42,5	5,7	21,7	3 265	22,5, 225	2 730	18,8, 188
0,090	2,29	12,1	45,9	6,1	23,2	3 280	22,6, 226	2 686	18,5, 185

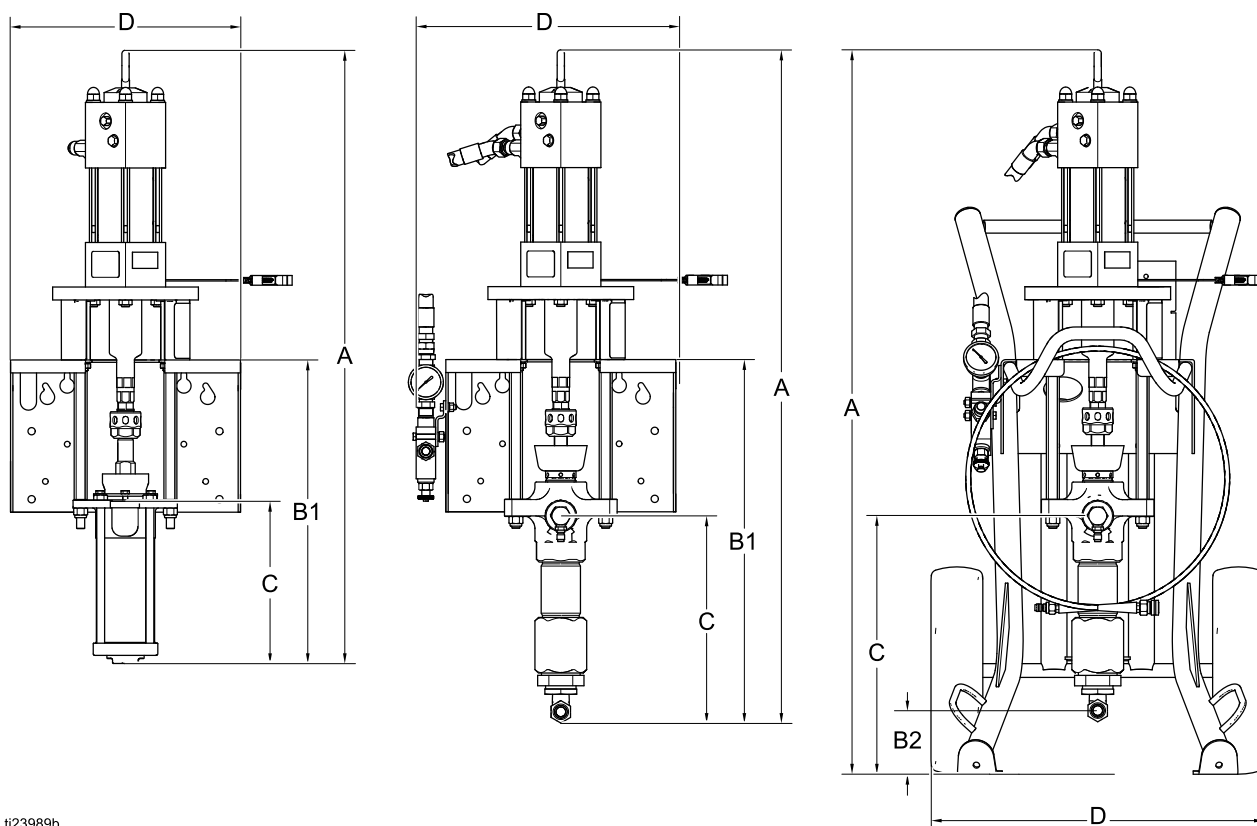
Hydra-Clean 4300H

6,9 MPa (69 bar, 1 000 psi) hydraulmatning									
Sprutmunstycke öppningsstorlek		Hydraulflöde		Vattenflöde		Stopptryck		Arbetstryck	
tum	mm	g/m	l/m	g/m	l/m	psi	MPa, bar	psi	MPa, bar
0,020	0,51	4,0	15,1	1,4	5,3	2 670	18,4, 184	2 275	15,7, 157
0,025	0,64	4,8	18,2	1,7	6,4	2 620	18,1, 181	2 250	15,5, 155
0,030	0,76	6,0	22,7	2,1	7,9	2 620	18,1, 181	2 220	15,3, 153
0,045	1,14	8,3	31,4	3,0	11,4	2 640	18,2, 182	2 075	14,3, 143
0,065	1,65	11,0	41,6	3,9	14,8	2 620	18,1, 181	1 890	13,0, 130
0,080	2,03	13,4	50,7	4,6	17,4	2 630	18,1, 181	1 705	11,8, 118
0,090	2,29	14,2	53,8	4,8	18,2	2 620	18,1, 181	1 640	11,3, 113

10,3 MPa (103 bar, 1 500 psi) hydraulmatning									
Sprutmunstycke öppningsstorlek		Hydraulflöde		Vattenflöde		Stopptryck		Arbetstryck	
tum	mm	g/m	l/m	g/m	l/m	psi	MPa, bar	psi	MPa, bar
0,020	0,51	4,9	18,5	1,7	6,4	3 930	27,1, 271	3 550	24,5, 245
0,025	0,64	6,1	23,0	2,1	7,9	3 950	27,2, 272	3 485	24,0, 240
0,030	0,76	7,0	26,5	2,7	10,2	4 000	27,6, 276	3 450	23,8, 238
0,045	1,14	11,2	42,4	3,7	14,0	3 975	27,4, 274	3 250	22,4, 224
0,065	1,65	14,2	53,8	5,0	18,9	4 000	27,6, 276	2 920	20,1, 201
0,080	2,03	16,8	63,6	5,8	21,9	4 000	27,6, 276	2 650	18,3, 183
0,090	2,29	17,6	66,6	6,2	23,5	4 050	27,9, 279	2 575	17,8, 178

13,1 MPa (131 bar, 1 900 psi) hydraulmatning									
Sprutmunstycke öppningsstorlek		Hydraulflöde		Vattenflöde		Stopptryck		Arbetstryck	
tum	mm	g/m	l/m	g/m	l/m	psi	MPa, bar	psi	MPa, bar
0,020	0,51	5,8	22,0	1,9	7,2	4 845	33,4, 334	4 300	29,6, 296
0,025	0,64	6,8	25,7	2,3	8,7	4 783	33,4, 334	4 200	29,0, 290
0,030	0,76	8,3	31,4	2,8	10,6	4 860	33,0, 330	4 100	28,3, 283
0,045	1,14	11,8	44,7	4,0	15,1	4 928	34,0, 340	3 750	25,9, 259
0,065	1,65	15,5	58,7	5,3	20,1	4 950	34,1, 341	3 350	23,1, 231
0,080	2,03	18,0	68,1	6,0	22,7	4 997	34,5, 345	3 000	20,7, 207
0,090	2,29	19,0	71,9	6,5	24,6	4 999	34,5, 345	2 800	19,3, 193

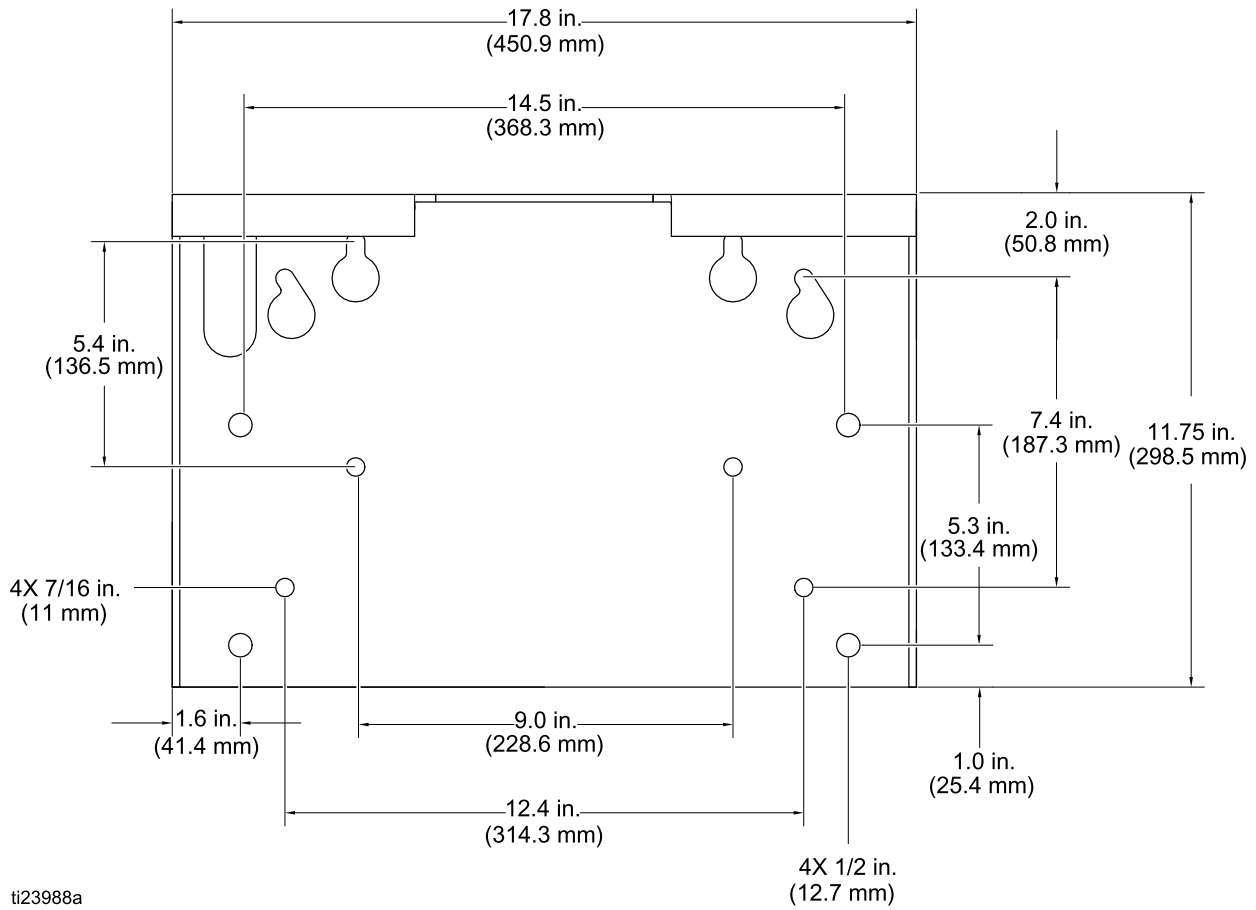
Mått



ti23989b

Mått	Väggmonterad (24W891)		Väggmonterad		Vagnmonterad	
	tum	cm	tum	cm	tum	cm
A	47,3	120,1	52,0	132,1	55,9	142,0
B1	23,4	59,4	28,4	72,1		
B2					3,7	9,4
C	12,6	32,0	12,7	32,3	12,7	32,3
D	17,7	45,0	20,4	51,8	25,7	65,3

Skiss, monteringshåll



ti23988a

Tekniska data

Hydra-Clean hydrauliska paketsystem		
	USA	Metriskt
Maximalt hydrauliskt intagstryck		
Modell 24W891	865 psi	5,96 MPa, 59,6 bar
Alla andra modeller	1 900 psi	13,1 MPa, 131 bar
Maximalt pumputloppstryck		
Högtrycksmodeller	4 300 psi	29,6 MPa, 296 bar
Lågtrycksmodeller	3 000 psi	20,7 MPa, 207 bar
Modell 24W891	660 psi	4,6 MPa, 46 bar
Hydraulvätskeförbrukning	0,2 g per cykel	0,75 l per cykel
Högsta rekommenderade pumphastighet		
Modell 24W891	60 cpm, 15,9 gpm	60 cpm, 60 lpm
Alla andra modeller	90 cpm, 6,5 gpm	90 cpm, 24,6 lpm
Maximal drifttemperatur	180 °F	82 °C
Högsta hydraulvätsketemperatur	130°F	54°C
Våta delar		
Högtrycksmodeller	304, 316, 440 och 17-4 PH-grader av rostfritt stål, volframkarbid, PTFE, glasfylld PTFE. Tätningar: CF-PTFE, UHMWPE	
Lågtrycksmodeller	304, 329, 440 och 17-4 PH-grader av rostfritt stål, volframkarbid, acetal och PTFE. Tätningar: grafit/PTFE, UHMWPE	
Vätskeflöde		
Maximalt vätskeflöde (vid 90 cpm)	6,5 gpm	24,6 lpm
Vätskeflöde vid 60 cpm	4,5 gpm	17,0 lpm
Inlopps- och utloppsstorlekar		
Storlek på hydraulinlopp	3/4 tum #12 JIC	
Storlek på hydraulutlopp	1 tum npt	
Modell 24W891	3/4 tum #12 JIC	
Alla andra modeller	3/4 tum #12 JIC	
Storlek på vätskeinlopp	1 tum NPSM	
Storlek på vätskeutlopp	3/8 QC	

Vikt		
24V616, 3000H vagn	392 lb	178 kg
24V628, 3000H vägg	311 lb	141 kg
24V617, 4300H vagn	384 lb	174 kg
24V629, 4300H vägg	305 lb	138 kg
24W474, 3000H vagn, med slangvinda.	412 lb	187 kg
24W891, 660H vägg	295 lb	134 kg
Ljudtryck	88 dB(A) vid 1 450 psi hydraultryck, 25 cykler/min, testad i enlighet med ISO 3744.	
Ljudeffektnivå	103 dB(A) vid 1 450 psi hydraultryck, 25 cykler/min, testad i enlighet med ISO 3744	

California Proposition 65

BOENDE I KALIFORNIEN

 **WARNING:** Cancer och reproduktiva skador — www.P65warnings.ca.gov.

Gracos standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som anges i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen för användning. Med undantag för speciella, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller fel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräcklig eller felaktig skötsel, oaktsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkats av Graco. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller skötsel av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med den förbetalda returen till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan extra kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning för några överträdelser mot garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande överträdelser mot garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SALJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs, men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelser mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvariga för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för utrustning, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco-information

För den senaste informationen om Gracos produkter hänvisar vi till www.graco.com. För patentinformation, se www.graco.com/patents.

Gör en beställning genom att kontakta din Graco-distributör eller ring för att hitta närmaste distributör. **Telefon:** +1-612-623-6921 **eller avgiftsfritt:** +1-800-328-0211 **Fax:** +1-612-378-3505

Alla skriftliga och visuella uppgifter i detta dokument speglar den senaste produktinformationen som finns tillgänglig vid publiceringstillfället.

Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande. Översatta anvisningar. This manual contains Swedish. MM 334187

Gracos huvudkontor: Minneapolis
Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2014, Graco Inc. Samtliga Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revision L, januari 2022