

Merkur[®] pump

313662M

SV

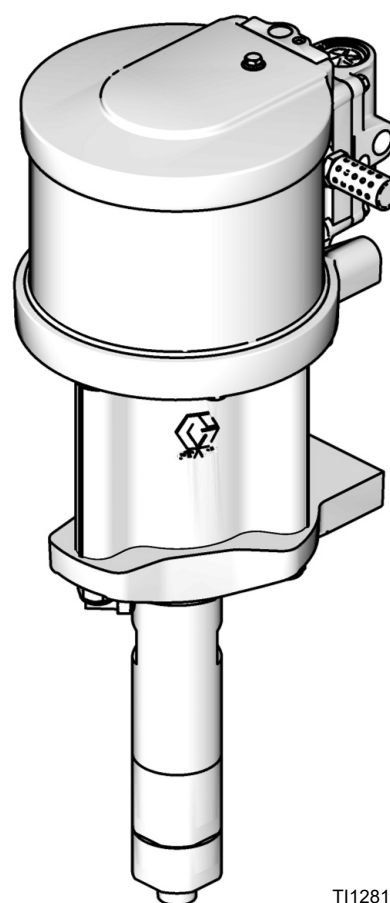
För ytbehandling och bestrykning med hög prestanda på farliga eller icke farliga platser. Endast för yrkesmässigt bruk.



Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok.
Spara dessa instruktioner.

Se sidan 4 beträffande modellinformation, inklusive maximalt arbetstryck.



T112811a

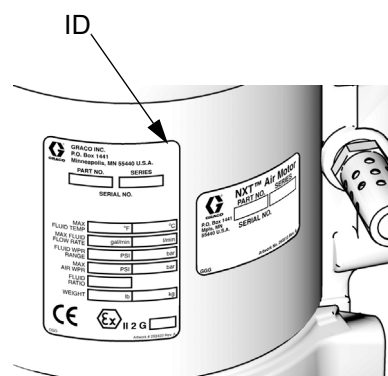


Innehållsförteckning

Pumpdelnummer matris	3
Pumpmodeller	4
Varningar	5
Relaterade handböcker	6
Komponenters funktion och placering	7
Installation	8
Allmän information	8
Utbildning av operatör	8
Iordningsställa arbetsplatsen	8
Jordning	8
Montera pumpen	9
Luft- och vätskeslangar	9
Tillbehör	9
Typinstallation	10
Drift	11
Anvisningar för tryckavlastning	11
Renspolning innan utrustningen används	11
Avtryckarspärren	11
Våtkopp	11
Förberedelse och inställning av pumpen	12
Avstängning och underhåll av pumpen	12
Underhåll	13
Schema för förebyggande skötsel	13
Dra åt gängade anslutningar	13
Renspola pumpen	13
Våtkopp	13
Felsökning	14
Reparation	15
Allmän information	15
Koppla från kolvpumpen	15
Återanslut kolvpumpen	16
Koppla loss luftmotorn	17
Återanslut luftmotorn	18
Delar till pump	19
Delar som kan variera efter modell	21
Reservdelssatser	22
Prestandadiagram	23
Pumpmått	31
Väggfästets monteringsmått	32
Tekniska data	33
California Proposition 65	33
Graco standardgaranti	34
Graco-information	34

Pumpdelnummer matris

Kontrollera din pumps märkskylt (ID) för att hitta det 6-siffriga artikelnumret. Använd följande matris för att definiera pumpens konstruktion, baserat på de sex siffrorna. Exempel, artikelnummer: **W 1 5 A A S** är en våtkoppump (**W**), 15 till 1 förhållande (**15**), 25 ml underdel (**A**), 3 UHMWPE/2 PTFE-tätningar med Ultralife™ stångbeläggning, ingen dataövervakning, utblås med låg ljudnivå(**A**) och byggd i rostfritt stål (**S**).



ti12922a

W	15	A		A		S
Första siffran (Våtkopp)	Andra och tredje siffran (tryckförhållande - XX:1)	Fjärde siffran (Kolvpumpens volym per cykel*)		Femte siffran (Packningar - X UHMWPE:X PTFE/ Kolvstång, beläggning/ Dataövervakning/utblås)		Sjätte siffran (material i pumpunderdel)
W	03†	A	25 cc	A†	3:2/Ultralife/ingen övervakning/låg ljudnivå	S
	10	B	50 cc	B	3:2/Ultralife/DataTrak™/låg ljudnivå	
	15	C	75 cc	E	3:2/UltraLife/DataTrak™ endast cykelräkning/låg ljudnivå	
	18	D	100 cc			
	23	E†	125 cc			
	24	F	150 cc			
	28					
	30					
	36					
	45					
	48					

* Med cykel avses kombinationen av ett uppåtgående slag och ett nedåtgående slag.

† Modell W03EAS, pump med tryckförhållande 3:1 har Chromex stångbeläggning.










Pumpmodeller






Modell, serie	Luftmotor	Kolvpump	Maximalt vätskearbetstryck MPa, bar (psi)	Flödes-hastighet vid 60 l/min. (cpm gpm)	Vätskeinlopp	Färgutlopp	Luftinlopp
W03EAS, serie A	M02LN0	LW125A	2,07, 20,7 (300)	7,5 (2,0)	1 tum npt	1/2 tum npt	1/4 npt (hona)
W03EBS, serie A	M02LT0						
W10CAS, serie A	M04LN0	LW075A	6,9, 69 (1000)	4,5 (1,2)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/4 npt (hona)
W10CBS, serie A	M04LT0						
W15AAS, serie A	M02LN0	LW025A	10,3, 103 (1500)	1,5 (0,4)	1/2 tum npt	3/8 tum npt	1/4 npt (hona)
W15BAS, serie A	M04LN0	LW050A	10,3, 103 (1500)	3,0 (0,8)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/4 npt (hona)
W15BBS, serie A	M04LT0						
W15FAS, serie A	M12LN0	LW150A	10,3, 103 (1500)	9,0 (2,4)	1 tum npt	3/4 tum npt	1/2 npt (hona)
W15FBS, serie A	M12LT0						
W18EAS, serie A	M12LN0	LW125A	12,4, 124 (1800)	7,5 (2,0)	1 tum npt	1/2 tum npt	1/2 npt (hona)
W18EBS, serie A	M12LT0						
W23DAS, serie A	M12LN0	LW100A	15,8, 158 (2300)	6,0 (1,6)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/2 npt (hona)
W23DBS, serie A	M12LT0						
W24FAS, serie A	M18LN0	LW150A	16,5, 165 (2400)	9,0 (2,4)	1 tum npt	3/4 tum npt	1/2 npt (hona)
W24FBS, serie A	M18LT0						
W28EAS, serie A	M18LN0	LW125A	19,3, 193 (2800)	7,5 (2,0)	1 tum npt	1/2 tum npt	1/2 npt (hona)
W28EBS, serie A	M18LT0						
W30AAS, serie A	M04LN0	LW025A	20,7, 207 (3000)	1,5 (0,4)	1/2 tum npt	3/8 tum npt	1/4 npt (hona)
W30ABS, serie A	M04LT0						
W30CAS, serie A	M12LN0	LW075A	20,7, 207 (3000)	4,5 (1,2)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/2 npt (hona)
W30CBS, serie A	M12LT0						
257463 †, serie A	M12LN0						
W36DAS, serie A	M18LN0	LW100A	24,8, 248 (3600)	6,0 (1,6)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/2 npt (hona)
W36DBS, serie A	M18LT0						
W45BAS, serie A	M12LN0	LW050A	31,0, 310 (4500)	3,0 (0,8)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/2 npt (hona)
W45BBS, serie A	M12LT0						
262287 †, serie A	M12LN0						
262392 †, serie A	M12FN0						
W48CAS, serie A	M18LN0	LW075A	33,1, 331 (4800)	4,5 (1,2)	3/4 tum npt	3/8 tum npt	1/2 npt (hona)
W48CBS, serie A	M18LT0						

† Pumpspolningssatser använder inte artikelnummermatrisen.

Varningar

Följande varningar gäller konfiguration, användning, jordning, skötsel och reparation av denna utrustning. Utropstecknet anger allmänna varningar och farosymbolerna anger specifika risker i samband med åtgärden. Läs de här varningarna. Dessutom innehåller handboken produktspecifika föreskrifter där sådana är tillämpliga.

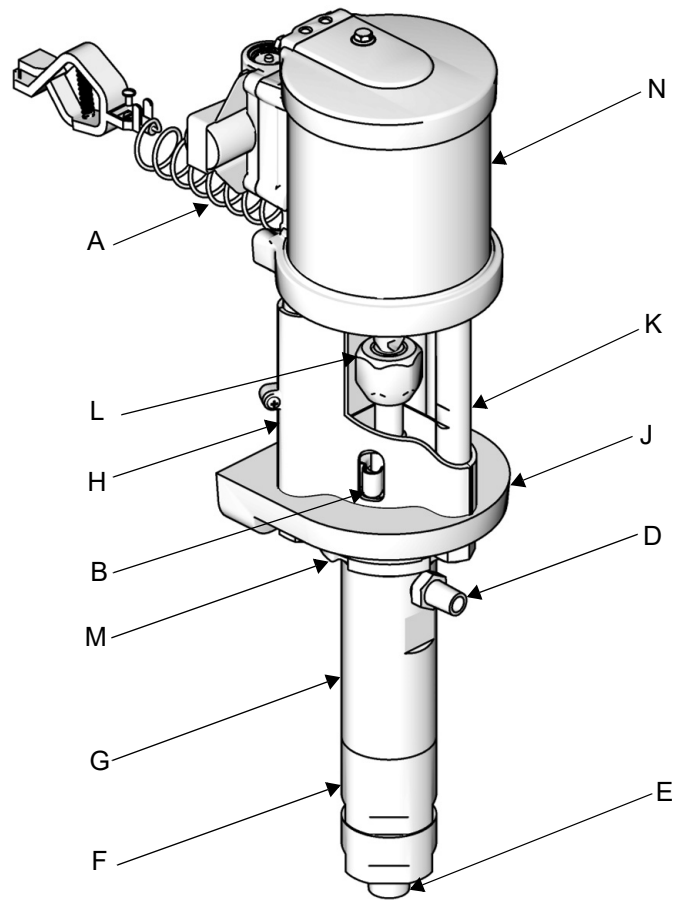
 VARNING	
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensen. • Plugga inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller ljusbrytare när brandfarliga ångor förekommer. • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningarna i avsnittet Jordning. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i kärlet. • Avbryt driften omedelbart vid statisk gnistbildning eller om du känner en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig vid arbetsområdet.
	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Läs avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få materialsäkerhetsdatablad (MSDS) med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. • Använd endast utrustningen för dess avsedda syfte. Ring din distributör för mer information. • Dra slangar och sladdar 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 inte slangar för att dra och flytta utrustningen. • Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet. • Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
  	<p>HUDINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Trycksatt vätska från pistolen, slangläckor eller spruckna delar kan tränga igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Uppsök läkare omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel. • Håll inte handen över sprutmunstycket. • Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, kroppen, handske eller trasa. • Spruta aldrig utan att munstycks- och avtryckarskydd är monterade. • Lås avtryckarlås när du inte sprutar. • Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av maskinen.

 VARNING	
	<p>RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING</p> <p>Vätska från pistolen/fördelningsventilen, läckor eller trasiga komponenter kan stänka in i ögonen eller på huden och orsaka allvarliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av maskinen. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Roterande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll dig borta från rörliga delar. • Kör inte utrustningen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken innan maskinen kontrolleras, flyttas eller repareras. Koppla bort sladdar eller luftförsörjning.
	<p>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs materialsäkerhetsdatabladerna där specifika risker med de vätskor som används beskrivs. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter. • Bär alltid täta handskar vid sprutning samt rengöring av utrustningen.
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation av maskinen och när du befinner inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen ska minst ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddsglasögon • Kläder och andningsskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedelstillverkaren • Handskar • Hörselskydd

Relaterade handböcker

Handbok	Beskrivning
312792	Merkur Kolvump
312796	NXT™ tryckluftmotor
312797	Merkur icke uppvärmda sprutsystem
312798	Merkur elektrostatiske sprutpaket, rumstempererade och uppvärmda
313255	Merkur uppvärmda sprutsystem

Komponenters funktion och placering



ti11700a


FIG. 1. Komponenters funktion och placering


Nyckel:

- A Jordledning
- B TSL-behållare
- C Våtkopp (inte synlig, under TSL-behållare)
- D Färgutlopp
- E Vätskeinlopp
- F Undre cylinder
- G Övre cylinder
- H Dragstångsskydd
- J Adapter till kolvpump
- K Dragstång
- L Kopplingsmutter
- M Låsmutter
- N Luftmotor

Installation

Allmän information

 Referensnummer och -bokstäver inom parenteser i texten, refererar till beteckningarna i figurer och delritningar.

 Använd alltid Gracos originalkomponenter och tillbehör, som kan beställas hos din Graco-återförsäljare. Om du köper tillbehör på annat håll måste du se till att de passar i storlek och har tillräckligt märktryck för att användas i ditt system.

Utbildning av operatör

Alla som använder utrustningen ska ha utbildats i såväl användningen av alla systemkomponenter som korrekt hantering av samtliga vätskor. All personal måste läsa alla handböcker, skyltar och etiketter noggrant innan de använder utrustningen.

Jordningsställa arbetsplatsen

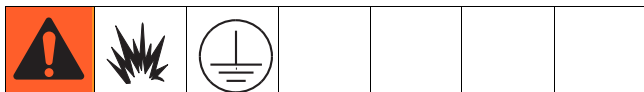
Se till att du har tillräckligt mängd tryckluft matning.

Led en matningsledning för tryckluft från tryckluftskompressorn till pumpens plats. Se till att alla luftslangar är av rätt dimension och har rätt märktryck för ditt system. Använd endast elektriskt ledande slangar.

Håll sprutboxen ren från föremål och skräp som kan hindra operatörens rörelser.

Ha ett jordat metallkärl redo för användning vid renspolning av systemet.

Jordning



Utrustningen måste jordas. Jordning minskar risken för elstötar och stötar av statisk elektricitet genom att en strömmen avleds till jord om en statisk laddning byggs upp eller i händelse av kortslutning.

Pump: Se FIG. 2. Kontrollera att jordskruven (GS) är fastsatt och säkert åtdragen på tryckluftmotorn. Anslut andra änden på den jordade ledningen (U) till en god jordpunkt.

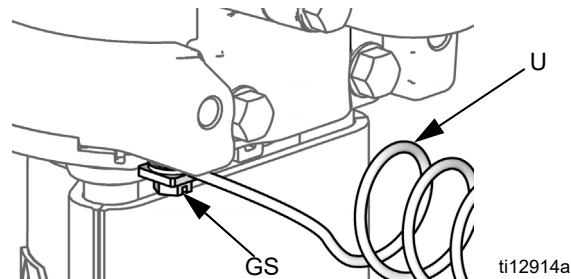


FIG. 2. Jordskruv och -kabel

Luft- och vätskeslangar: Statisk elektricitet kan byggas upp när vätskor flödar genom pumpar, slangar och sprutor. Åtminstone en slang måste vara elektriskt ledande, med max 150 m (500 fot) kombinerad slanglängd för att garantera en obruten jordkrets. Kontrollera slangens elektriska motstånd. Byt ut slangen omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 25 Mohm.

Luftkompressor: Följ tillverkarens rekommendationer.

Sprutpistol / fördelningsventil: Jorda sprutpistolen genom att ansluta den till en Graco-godkänd jordad vätskeslang.

Vätskematningsbehållare: Enligt lokala föreskrifter.

Arbetsstycket: Enligt svensk norm.

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning: Enligt lokala föreskrifter. Använd endast metallkärl som är ledande. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor, såsom papper eller kartong, då dessa material bryter jordkretsen.

För att behålla jordkretsen obruten vid spolning eller tryckavlastning: Håll en metalldel på pistolen/doseraren hållas stadigt mot ett jordat metallkärl och tryck sedan in avtryckaren.

Montera pumpen

Montera endast pumpen på Graco väggfästen 15T795 eller på en Graco-vagn, tillgängliga hos din återförsäljare. Pumpens mått visas på sida 31. Följ dessa riktlinjer för väggmonterade pumpar:

1. Se till att väggen kan stödja vikten av pumpen, fästet, slangarna och tillbehören, samt den påfrestning som användningen leder till.
2. Placera väggfästet cirka 1,2–1,5 m (4–5 ft) över golvet. Se till att pumpluftinloppet, vätskeinloppet och vätskeutloppet är lättåtkomliga så att drift och service underlättas.
3. Använd väggfästet som mall och borra 10 mm (0,4 tum) monteringshål i väggen. Vägghöjningsmått anges på sidan 32.
4. Montera fästet på väggen. Använd 9 mm (3/8 tum) skruvar som är långa nog för att pumpen inte ska vibrera när den används.

OBS! Kontrollera att fästet sitter rakt.

Luft- och vätskeslangar

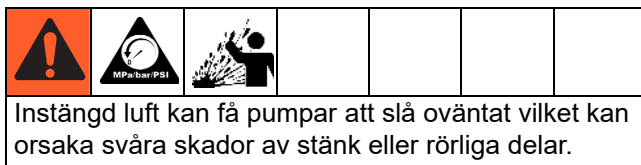
Se till att alla luftslangar (N) och vätskeslangar (M) har rätt storlek och rätt tryckförhållande för ditt system. Se FIG. 3. Använd endast elektriskt ledande vätskeslangar.

Tillbehör

Installera följande tillbehör i den ordning som visas i FIG. 3 och använd adaptrar efter behov.

Tryckluftledning

- **Avluftande huvudkran (E):** Krävs i ditt system för att släppa ut luften mellan kranen, luftmotorn och pistolen när kranen stängs.



Se till att kranen lätt kan nås från pumpen och att den placeras nedströms i förhållande till tryckluftregulatorn.

- **Pumpluftregulator (H):** för att styra pumphastighet och vätskestryck. Monteras nära pumpen.

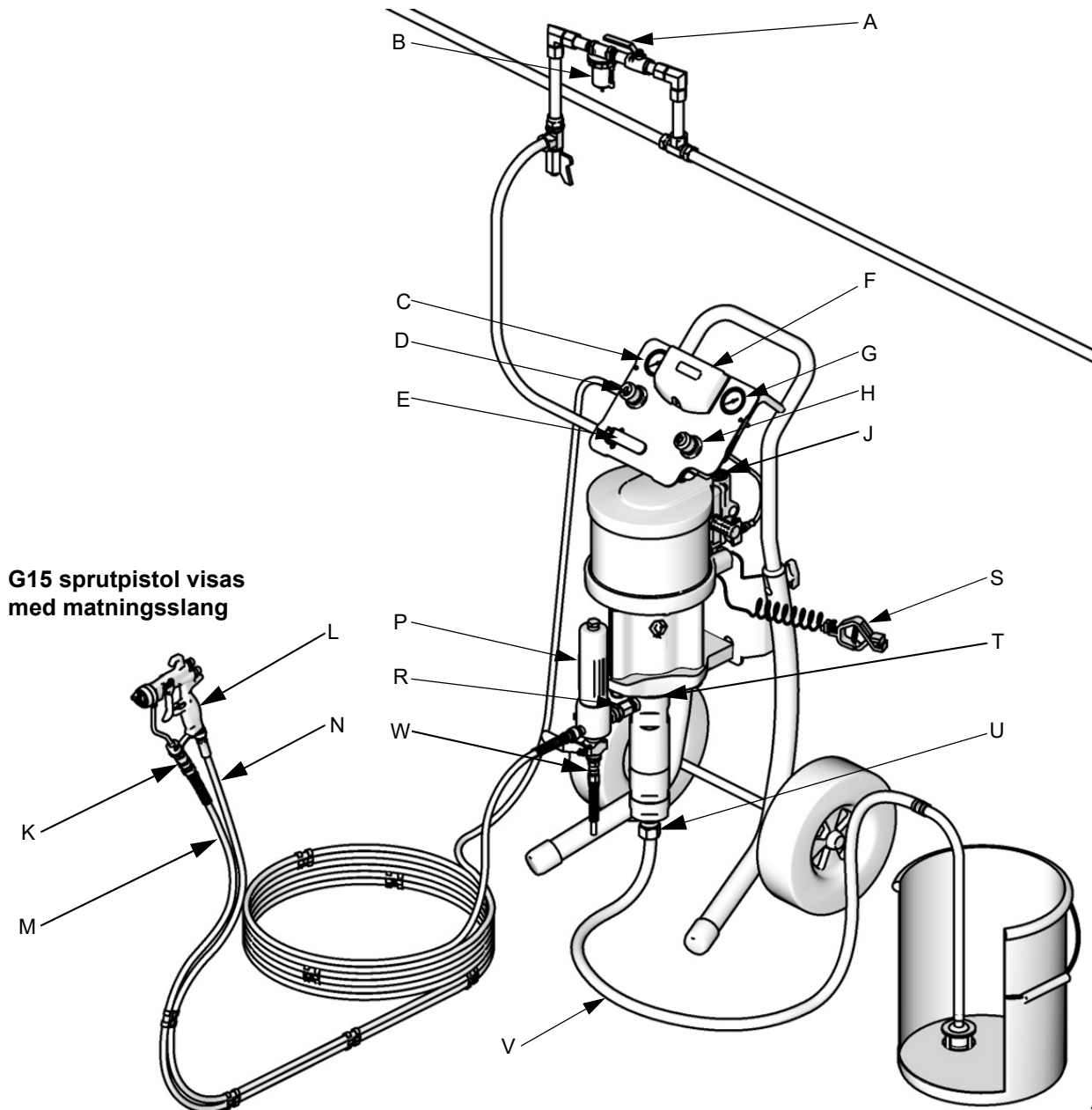
- **Luftfilter (B):** avlägsnar skadlig smuts och fukt ur tryckluften.
- **Avluftande huvudkran (A):** isolerar trycklufttillbehören vid service. Monteras uppströms i förhållande till övriga trycklufttillbehör.
- **Pistolens tryckluftregulator (D):** reglerar lufttrycket till AA-sprutpistolen (L).

Vätskeledning

- **Vätske filter (P):** med 60 mesh (250 mikron) insats av rostfritt stål som filtrerar bort partiklar ut vätskan när den lämnar pumpen.
- **Vätskedräneringskran (W):** måste finnas i systemet för avlastning av vätskestrycket i slang och pistol.
- **Pistol/doserhandtag (L):** avger vätskan. Pistolen som visas i FIG. 3 är en AA-sprutpistol för vätskor med lätt till medelhög viskositet.
- **Svivel i vätskematningen (K):** ger större rörlighet för pistolen.
- **Sugrörsats (V):** gör att pumpen kan suga vätska från en behållare.

Typinstallation

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Luftavstängningsventil | L | Airassist sprutpistol |
| B | Luftfilter (valfritt tillbehör) | M | Färgslang till pistolen |
| C | Luftrycksmätare för pistol | N | Lufttillförselslang för pistol |
| D | Pistolens luftrycksregulator | P | Vätskefilter |
| E | Avluftande huvudluftventil | R | Färgutlopp, pump |
| F | DataTrak | S | Jordledning |
| G | Tryckluftsmåmeter för pump | T | Våtkopp (visas inte, se FIG. 4, sidan 11) |
| H | Tryckluftregulator för pump | U | Vätskeintag, pump |
| J | Utlösningsknapp för solenoid
(visas ej i bild) | V | Sugslang |
| K | Pistolsvivel | W | Dräneringsventil för vätska |

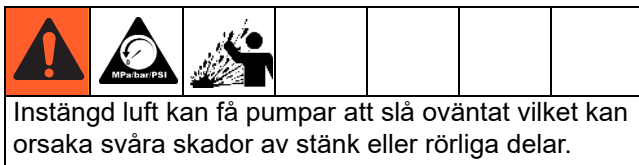


ti12800a

FIG. 3. Typisk installation. (Graco vagnmonterat paket visas.)

Drift

Anvisningar för tryckavlastning



1. Lås avtryckarspärr.
2. Stäng den avluftande huvudluftventilen.
3. Frigör avtryckarspärr.
4. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
5. Lås avtryckarspärr.
6. Öppna alla vätskedräneringsventiler i systemet och ha en avfallsbehållare klar att samla upp dränagevätskan. Lämna dräneringsventilen/ dräneringsventilerna öppen/öppna tills du är redo att spruta igen.
7. Misstänker du att munstycket eller slangen är helt blockerad eller att trycket inte avlastats helt sedan du följt anvisningarna ovan, ska du lossa munstycksskyddets låsmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket och därefter lossa den helt. Rensa munstycket eller slangen.

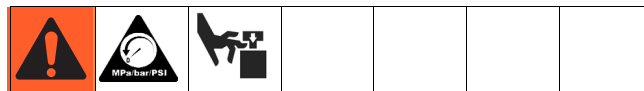
Renspolning innan utrustningen används

Systemet har testats med tunn olja som har lämnats kvar i vätskekanalerna som skydd. Renspola systemet med ett kompatibelt lösningsmedel innan det används, för att förhindra att vätskan kontamineras av olja. Se **Underhåll**, sidan 13.

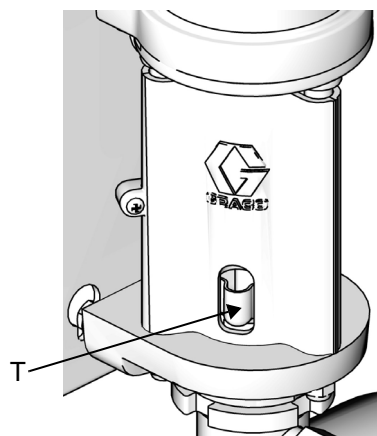
Avtryckarspärr

Lås alltid avtryckarlåset när du slutar spruta så att inte pistolen aktiveras oavsiktligt om du tappar den eller om den får en stöt.

Våtkopp



Fyll före start våtkoppen (T) till 1/3 med Graco halstätningsvätska (TSL) eller motsvarande lösning.



ti11927a

Fig. 4. Fyll våtkopp

Förberedelse och inställning av pumpen

1. Spärra pistolens avtryckare. Ta bort munstycksskyddet och sprutmunstycket från pistolen. Se pistolhandboken.
2. Stäng pistolluftregulatorn (H) genom att vrida moturs och minska trycket till noll. Stäng den avluftande luftventilen (E). Kontrollera även att alla dräneringsventiler är stängda.
3. Kontrollera att alla kopplingar i hela systemet är ordentligt åtdragna.
4. Placera ett kärl nära pumpen. Sträck inte sugslangen så att den spänns: låt den hänga för att underlätta vätskeflödet in i pumpen.

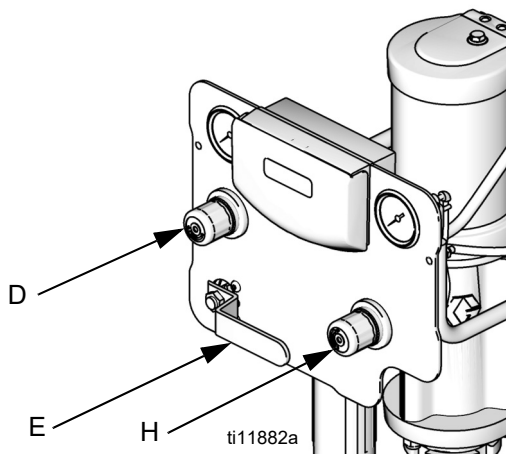


FIG. 5

5. Håll pistolens metalldel (L) stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl, öppna avtryckaren och låt den vara öppen.
6. *Pumpar med rusningsskydd:* Aktivera luftnings-/spolfunktionen genom att trycka på luftnings-/spolknappen på DataTrak.
7. Öppna den avluftande kranen (E). Öppna pumpens tryckluftregulator (H) långsamt tills pumpen startar.
8. Låt pumpen slå sakt tills all luft tryckts ut och pumpen och slangarna är helt fyllda.
9. *Pumpar med rusningsskydd:* Inaktivera luftnings-/spolfunktionen genom att trycka på luftnings-/spolknappen på DataTrak.
10. Släpp pistolavtryckaren och spärra den. Pumpen bör stoppa mot trycket.

11. Pumpen startar och stannar när pistolen/munstycket öppnas och stängs när pumpen och slangar är urluftade och lufttrycket är lämpligt.
12. Styr pumphastighet och vätsketryck med tryckluftregulatorn. Spruta alltid med lägsta möjliga tryck för att få önskat resultat. Högre tryck kan göra att munstycket och pumpen slits ut i förtid.

OBSERVERA

Låt aldrig pumpen köras torr och utan den vätska som pumpas. En torr pump börjar snabbt öka hastighet, vilket kan göra att den skadas. Stanna pumpen omedelbart och kontrollera vätskematningen om pumpen accelererar snabbt eller körs för snabbt. Fyll vätskebehållaren igen om den tömts och luft pumpats in i ledningarna, och flöda pump och slangar med vätska, eller spola rent och lämna lämpligt lösningsmedel i systemet. Se till att all luft luftas ut ur vätskesystemet.

Avstängning och underhåll av pumpen

Vid kort avstängning, avlasta trycket, sida 11. Stanna pumpen när den står längst ner i slaget så att inte vätska torkar på kolvstången och skadar halstätningarna.

Renspola alltid pumpen innan vätskan torkat på kolvstången vid längre avbrott eller förvaring till nästa dag. Avlasta trycket, sidan 11.

Underhåll

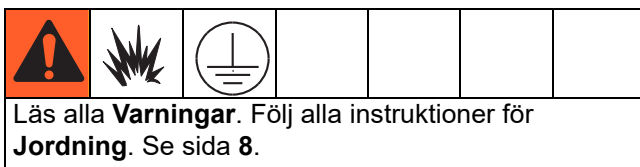
Schema för förebyggande skötsel

Driftsförhållandena för ditt specifika system avgör hur ofta underhåll krävs. Upprätta ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som krävs och fastställ sedan ett schema för regelbunden systemkontroll.

Dra åt gängade anslutningar

Kontrollera alla slangar för att upptäcka slitage eller skador före varje användning. Byt ut efter behov. Kontrollera att alla gängade kopplingar är täta och läckagefria.

Renspola pumpen



Renspola pumpen:

- Innan första användning
- Vid kulör- eller färgbyte
- Innan utrustningen repareras
- Innan vätskan torkar eller härdar i en stoppad pump (kontrollera brukstid för katalyserade vätskor)
- I slutet av dagen
- Innan pumpen förvaras.

Spola med lägsta möjliga tryck. Renspola med en vätska som är kemiskt förenlig med den vätska du pumpar och med materialen i de delar i systemet som kommer i kontakt med vätskan. Kontrollera rekommenderade spolvätskor och spolfrekvens med din vätsketillverkare eller leverantör.

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 11.
2. Ta bort munstycksskyddet och sprutmunstycket från pistolen. Se separat handbok för pistolen.

3. Sätt ner sugröret i ett jordat metallkärl med rengöringsvätska.
4. Ställ in pumpen på lägsta möjliga vätskestryck och starta pumpen.
5. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl.
6. *Endast enheter med rusningsskydd*: Aktivera flödes-/spolfunktionen genom att trycka på flödes/spolknappen på DataTrak.
7. Tryck av pistolen. Renspola systemet tills klart lösningsmedel flödar från pistolen.
8. *Endast enheter med rusningsskydd*: Inaktivera flödes-/spolfunktionen genom att trycka på flödes/spolknappen på DataTrak.
9. Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 11.
10. Rengör munstycksskyddet, sprutmunstycket och vätskefilterelementet separat och återinstallera dem sedan.
11. Tvätta in- och utsida av sugslangen.

Våtkopp

Fyll våtkoppen till hälften med Gracos halstättningsvätska (TSL). Kontrollera nivån dagligen.

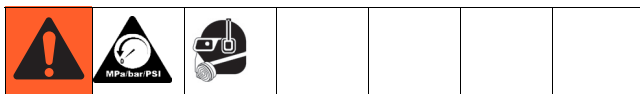
Felsökning



OBS! Undersök samtliga möjliga fel och orsaker innan pumpen demonteras.

Problem	Orsak	Lösning
Lågt utflöde i båda slagriktningarna.	Stopp i tryckluftsledningarna.	Ta bort eventuella föremål, se till att alla luftavstängningsventiler är öppna, höj trycket, men överskrid inte maximalt arbetstryck.
	Vätskan slut.	Fyll på och lufta pumpen.
	Igensatt vätskeutloppsledning, ventiler etc.	Rensa.
	Utsliten kolvpackning.	Byt ut. Se handbok för kolvpump 312792.
Lågt utflöde i endast en slagriktning.	Öppna eller slitna kontrollkulkranar.	Kontrollera och reparera.
	Utslitna kolvpackningar.	Byt ut.
Inget utflöde.	Felaktigt monterade kontrollkulkranar.	Kontrollera och reparera.
Pumpen går ojämnt.	Vätskan slut.	Fyll på och lufta pumpen.
	Öppna eller slitna kontrollkulkranar.	Kontrollera och reparera.
	Utsliten kolvpackning.	Byt ut.
Pumpen går inte.	Stopp i tryckluftsledningarna.	Ta bort eventuella föremål, se till att alla kranar är öppna, höj trycket, men överskrid inte maximalt arbetstryck.
	Vätskan slut.	Fyll på och lufta pumpen.
	Igensatt vätskeutloppsledning, ventiler etc.	Rensa.
	Skadad luftmotor.	Se luftmotorhandbok 312796.
	Vätska har torkat på kolvstången.	Demontera och rengör pumpen. Se sida 15 och handbok 312792. Framöver stoppa pumpen i nedre vändläget.
	Rusningssolenoiden har löst ut.	Dra tillbaka solenoiden. Se luftmotorhandbok 312796.

Reparation

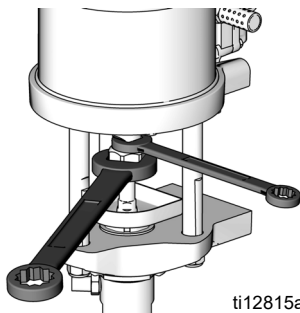


Allmän information

- Referensnummer och -bokstäver inom parenteser i texten, refererar till beteckningarna i figurer och delritningar.
- Använd alltid Gracos originalkomponenter och tillbehör, som kan beställas hos din Graco-återförsäljare. Om du tillhandahåller dina egna tillbehör, se då till att de har korrekt storlek och märktryck för ditt system.

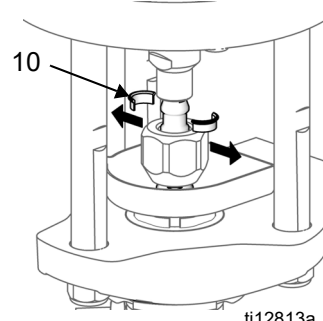
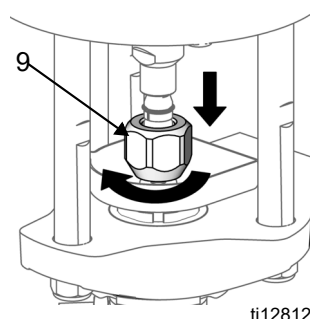
Koppla från kolvpumpen

- Stoppa pumpen mitt i slaget.
- Spola om möjligt ren pumpen. (Se sida 13). Avlasta trycket. (Se sida 11).
- Lossa luft- och vätskeslangar och jordledningen (13).
- Ta bort dragstångsskyddet (11). Håll droppskyddet åt sidan.
- Håll fast de plana ytorna på luftmotorns kolvstång med en nyckel. Använd en annan skiftnyckel för att lossa kopplingsmuttern (9).



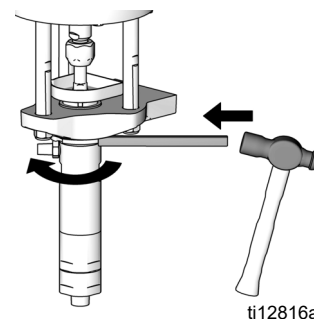
OBS! Alla modeller W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS och W10CBS har en gängad adapterkoppling mellan luftmotorns kolvstång och kopplingsmuttern. När du skruvar loss kopplingsmuttern, håll adapterkopplingens släta ytor med skruvnyckeln, inte de släta ytorna på luftmotorns kolvstång.

- Sänk kopplingsmuttern (9) tillräckligt för att ta bort kopplingskragarna (10) och ta sedan bort kopplingsmuttern (9).

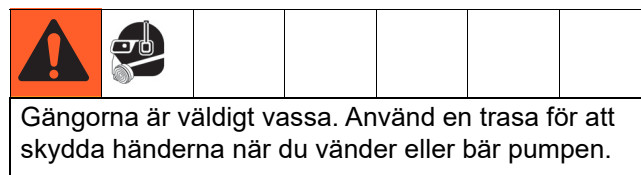


- Dra upp TSL-behållaren (7) för att ta bort.

- Använd en hammare och mässingstång för att lossa låsmuttern (4). Skruva loss låsmuttern så mycket som möjligt.

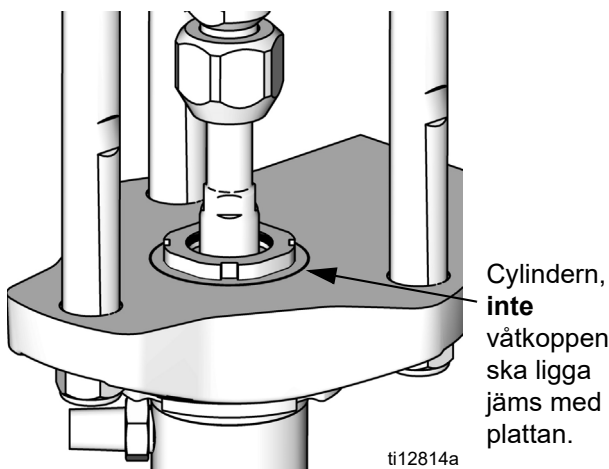
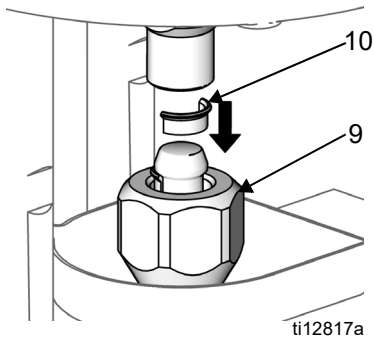


- Skruva loss kolvpumpen för hand och placera på arbetsbänken.



Återanslut kolvpumpen

1. Luta luftmotorn mot dess baksida och vrid sedan för hand kolvpumpen in i adapterplattan. Ställ pumpen upp igen.
2. Håll upp luftmotorns kolvstång med en hand. Placera kopplingsmuttern (9) på drivstängens med den andra handen.
3. Placera kopplingsflänssarna (10) i kopplingsmuttern (9) så att större kanter pekar uppåt.
4. Låt försiktigt luftmotorns kolvstång falla på cylinderstängens. Dra åt kopplingsmuttern för hand (9).
5. Skruva in kolvpumpen i adapterplattan (3) tills cylinderns övre del är på samma nivå som adapterplattans övre del.



Cylindern, **inte** våtkoppen ska ligga jäms med plattan.

FIG. 6. Passa in cylinder och adapterplatta.

6. Passa in vätskeuttaget såsom visas och dra åt låsmuttern.
7. Passa in TSL-behållaren (7) och tryck ner den på plats.
8. Håll fast de plana ytorna på motorstängens med en skiftnyckel. Dra åt kopplingsmuttern (9) med en annan skruvnyckel.

OBS! Alla modeller W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS och W10CBS har en gängad adapterkoppling mellan luftmotorns kolvstång och kopplingsmuttern. När du skruvar loss kopplingsmuttern, håll adapterkopplingens släta ytor med skruvnyckeln, inte de släta ytorna på luftmotorns kolvstång.

Dra åt kopplingsmuttern för hand, dra sedan åt enligt följande tabell:

Motor	Moment
M02xxx	31–35 N•m (23–26 ft-lb)
M02xxx (endast på W03xxx-modeller)	102–108 N•m (75–80 ft-lb)
M04xxx	68–75 N•m (50–55 ft-lb)
M07xxx - M34xxx	102–108 N•m (75–80 ft-lb)

Koppla loss luftmotorn

OBS! Se handbok 312796 beträffande luftmotorservice och information om delar,

1. Spola om möjligt ren pumpen. (Se sidan 13.)
Avlasta trycket. (Se sida 11.)
2. Lossa luft- och vätskeslangarna, jordledningen (13) och dragstångsskyddet (11).
3. Håll fast de plana ytorna på luftmotorns kolvstång med en nyckel. Använd en annan skiftnyckel för att lossa kopplingsmuttern (9).

OBS! Alla modeller W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS och W10CBS har en gängad adapterkoppling mellan luftmotorns kolvstång och kopplingsmuttern. När du skruvar loss kopplingsmuttern, håll på adapterkopplingens hålltytor med skruvnyckeln, inte på hålltytorna på luftmotorns kolvstång.

4. Skruva bort dragstångsmuttrarna med en hylsa (6): 13 mm för M02xxx, 23 mm för övriga.

OBS! Alla W03xxx-modeller har en adapterplatta (14) mellan dragstångerna (5) och luftmotorn (1). Dragstångens muttrar (6) behövs inte tas bort på de här modellerna. Skjut istället droppskyddet (12) nedåt mot den nedre enheten så långt det går. Använd en 5/16" insexnyckel och ta bort de tre insexskruvarna (15) som fäster luftmotorn (1) till adapterplattan (14).

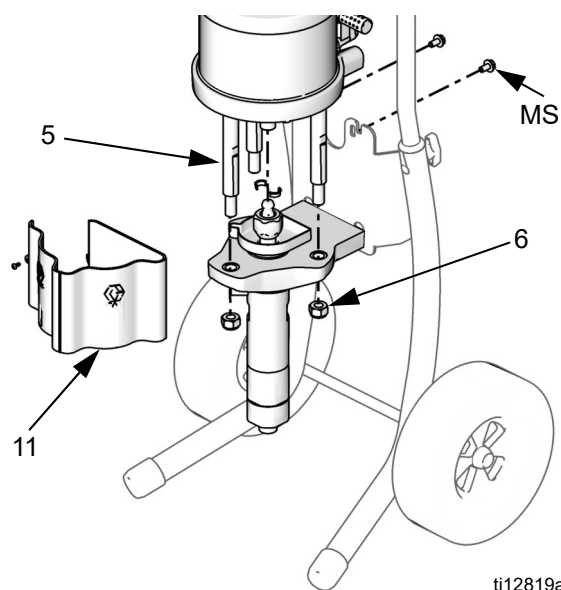
5. Använd en 13 mm dragsko för att ta bort de två övre monteringskruvarna (MS).

OBS! Krävs inte för W03xxx-modeller.

6. Lyft upp luftmotorn och ta bort den. Dragstångerna (5) och droppskyddet (12) kommer att sitta kvar.

Vagnmontering: Ta bort de två skruvarna på armarna och luta bakåt eller ta bort luftkontrollpanelen för att enklare kunna ta bort luftmotorn.

OBS! På W03xxx-modeller kan dragstångerna (5), droppskyddet (12) och adapterplattan (14) sitta kvar på den nedre enheten.

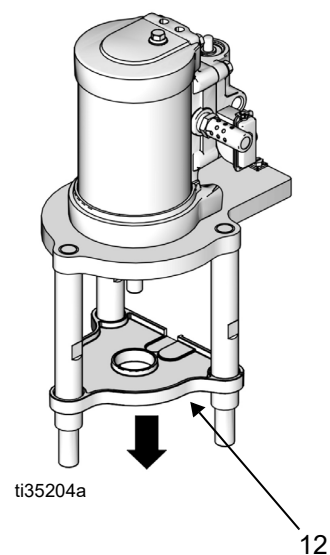


ti12819a

7. Dra av droppskyddet (12) från dragstångerna (5).

OBS! Krävs inte för W03xxx-modeller.

8. Använd en fast muff på dragstångernas (5) platta delar för att ta bort dem från luftmotorns nedre kåpa.



ti35204a

OBS! Krävs inte för W03xxx-modeller.

Återanslut luftmotorn

1. Sätt på droppskyddet (12) på dragstängerna (5).

OBS! Krävs inte för W03xxx-modeller.

2. Skruva in dragstängerna (5) i luftmotorns nedre kåpa. Vrid åt enligt följande tabell:

Motor	Moment
M02xxx	7–13,5 N•m (5–10 ft-lb)
Alla andra storlekar	68–75 N•m (50–55 ft-lb)

OBS! På W03xxx-modeller ska luftmotorn placeras ovanpå adapterplattan (14) och skruva fast med hålskruvarna (15) Dra åt hålskruvarna 7–13,5 N•m (5–10 ft-lb). Dra åt dragstängerna till 68–75 N•m (50–55 ft-lb).

3. Precis som med större luftmotorer behövs två personer för att ansluta den igen. Inrikta kolvstängerna (5) med hålen i pumpadaptern (3). Sänk försiktigt ner motorn på plats.

OBS! Krävs inte för W03xxx-modeller.

4. Fäst kolvstångsmuttrarna (6) och vrid åt enligt följande tabell:

Motor	Moment
M02xxx	20–27 N•m (15–20 ft-lb)
Alla andra storlekar	68–81 N•m (50–60 ft-lb)

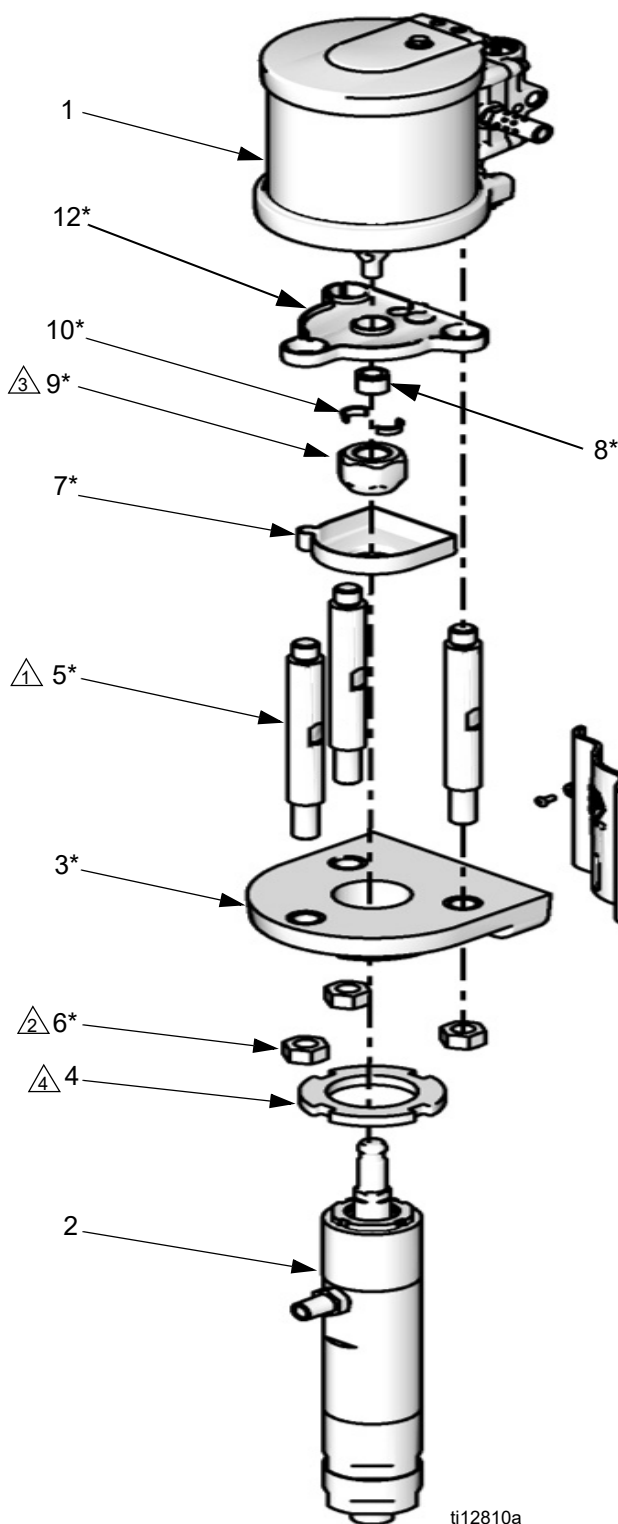
OBS! Krävs inte för W03xxx-modellerna såvida inte dragstångens muttrar (6) tagits bort. Momentdra i detta fall åt till 68–81 N•m (50–60 ft-lb).

5. Dra åt fästbultarna.
6. Dra åt kopplingsmuttern för hand, dra sedan åt enligt följande tabell:

Motor	Moment
M02xxx	31–35 N•m (23–26 ft-lb)
M02xxx (endast på W03xxx-modeller med adapterplatta)	102–108 N•m (75–80 ft-lb)
Alla andra storlekar	102–108 N•m (75–80 ft-lb)

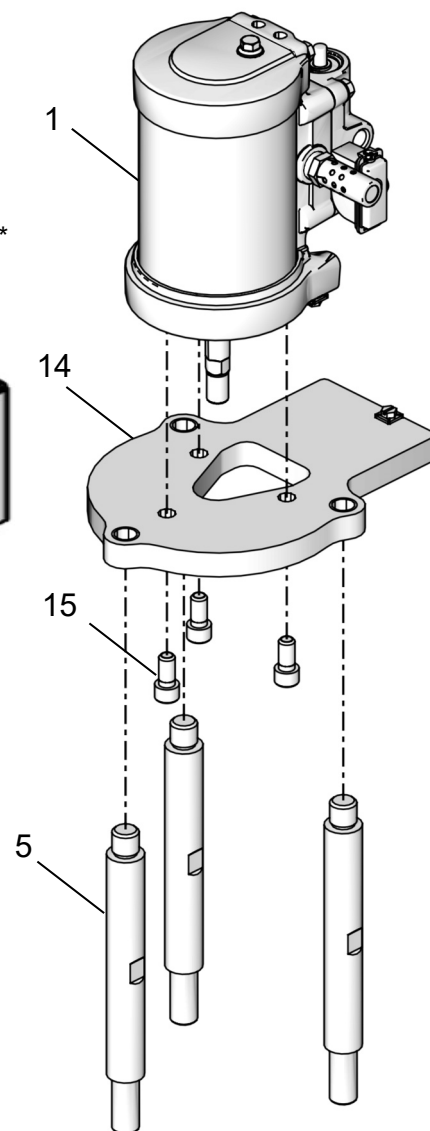
7. Fäst luft- och vätskeslangarna, jordledningen och dragstångsskyddet.

Delar till pump



ti12810a

- ⚠ Vridmomentet varierar efter luftmotorns storlek. Se **Koppla loss luftmotorn** på sidan 17 och **Återanslut luftmotorn** på sidan 18.
- ⚠ Vridmomentet varierar efter luftmotorns storlek. Se **Koppla loss luftmotorn** på sidan 17 och **Återanslut luftmotorn** på sidan 18.
- ⚠ Vridmomentet varierar efter kolpumpens storlek.
25 ml: 31–35 N•m (23–26 ft-lb)
3,5 " luftmotor, 25 ml – 75 ml: 68–75 N•m (50–55 ft-lb)
Övriga: 102–108 N•m (75–80 ft-lb)
- ⚠ Dra åt till 95–102 N•m (70–75 ft-lb)



Delar till pump

OBSERVERA:

- För delar som varierar efter modell, se sidan 21.
- För pumpspolningssats 262287 och 262392, se handbok 310863 för information om ytterligare delar.
- För pumpspolningssats 257463, se handbok 313289 för information om ytterligare delar.

Ref.	Komponentnr.	Beskrivning	Antal
1	Se sidan 21	MOTOR	1
2	Se sidan 21	KOLVPUMP	1
3*	Se sidan 21	ADAPTER, pump	1
4	Se sidan 21	MUTTER, lås	1
5*	15M661 15M662	DRAGSTÅNG M02xxx motor Övriga motorstorlekar och W03xxx-pumpar med adaperplatta (14)	3 3
6*	104541 15U606	MUTTER, dragstång M02xxx motor Övriga motorstorlekar och W03xxx-pumpar med adaperplatta (14)	3 3
7*	Se sidan 21	BEHÅLLARE, TSL	1
8*	Se sidan 21	ADAPTER, 1/2-20 ID X M22 x 1,5 OD	

Ref.	Komponentnr.	Beskrivning	Antal
9*	15M758 15T311	MUTTER, koppling LW025x Kolvpumpar Övriga pumpstorlekar och W03xxx-pumpar med adaperplatta (14)	1 1
10*	----	KRAGE, koppling; se sidan 22 för att beställa paket om 10	2
11*	Se sidan 21	SKYDD, dragstång	1
12*	Se sidan 21	SKYDD, dropp	1
13	238909 244524	KABEL, jordning, visas inte Alla pumpar av modell Wxxxxx Endast pumpmodell 257463, 262287 och 262392	1 1
14	17V942	ADAPTERPLATTA, 2,5" luftmotor, endast W03xxx-pumpar	1
15	C20019	SKRUV, insex, endast W03xxx-pumpar med adaperplatta (14)	3

---- Säljs ej separat.

* Ingår i anslutningssatsen. På sidan 22 finns uppgifter om vilken sats som passar din pump.

OBS! Reservexemplar av varningsetiketter, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.

Delar som kan variera efter modell

Modell	Motor (1)	Motor-kolv Diam. (tum)	Kolvpump (2)	Pump-adapter (3)	Lås-mutter (4)	TSL-behållare (7, inkluderar o-ring)	Adapter (8)	Dragstångs-skydd (11, inkluderar skruv)	Dropp-skydd (12)
W03EAS W03EBS	M02LT0	2,5	LW125B	16U427	24A638	24A627	16G463	24A959	15V028
W10CAS W10CBS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW075A	15R978	24A636	24A623	15M675	24A958	15T462
W15AAS W15AES	M02LN0	2,5	LW025A	15R862	24A634	24A620		24A957	15T461
W15BAS W15BBS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW050A	15R977	24A635	24A622	15M675	24A958	15T462
W15FAS W15FBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W18EAS W18EBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W23DAS W23DBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W24FAS W24FBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W28EAS W28EBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W30AAS W30ABS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW025A	15R863	24A634	24A621		24A958	15T462
W30CAS W30CBS 257463	M12LN0 M12LT0 M12LN0	6,0	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028
W36DAS W36DBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W45BAS W45BBS 262287 262392	M12LN0 M12LT0 M12LN0 M12FN0	6,0	LW050A	16U431	24A635	24A624		24A959	15V028
W48CAS W48CBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028

Reservdelssatser

Satsbeskrivning	LW025A		LW050A		LW075A		LW100A	LW125A		LW150A
	2,5-tum motor	3,5-tum motor	3,5-tum motor	6-7,5 tum motor	3,5-tum motor	6-7,5 tum motor		2,5-tum motor	6-7,5 tum motor	
Våtkopp O-ring Paket med 10	24A630		24A631		24A631		24A632	24A633		24A633
Kopplingsflänsar (10) Paket med 10	24A618		24A619		24A619		24A619	24A619		24A619
Anslutningssats Inkluderar pumpadapter (3), tre dragstänger (5), tre muttrar till dragstänger (6), TSL-behållare och o-ring (7), adapter (8), kopplingsmutter (9), två kopplingskragar (10), dragstångsskydd och skruv (11), droppskydd (12), adapter (14) och skruvar (15).	24A281	24A282	24A283	24A285	24A284	24A286	24A287	25E568	24A288	24A289

OBS!

Reservdelssats för kolvump, se handbok 312792.

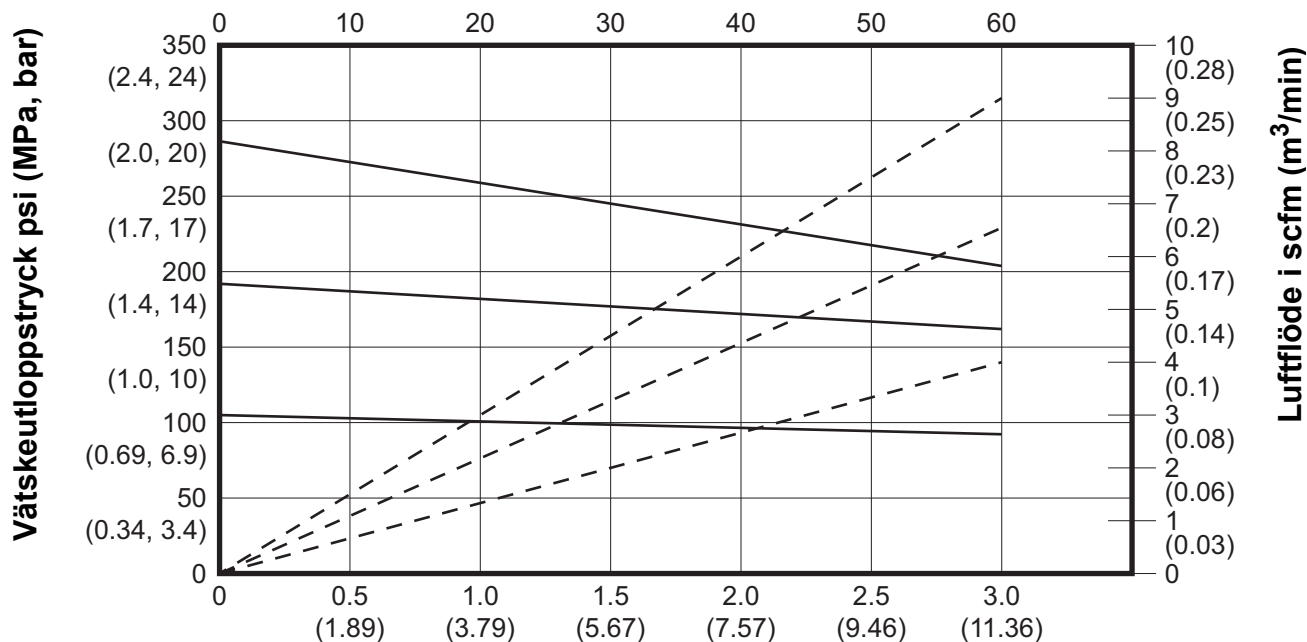
För **reservdelssats för luftmotor**, se handbok 312796.

Prestandadiagram

Modell W03xxx

3:1 förhållande, 125 cm³/cykel

Cykler per minut

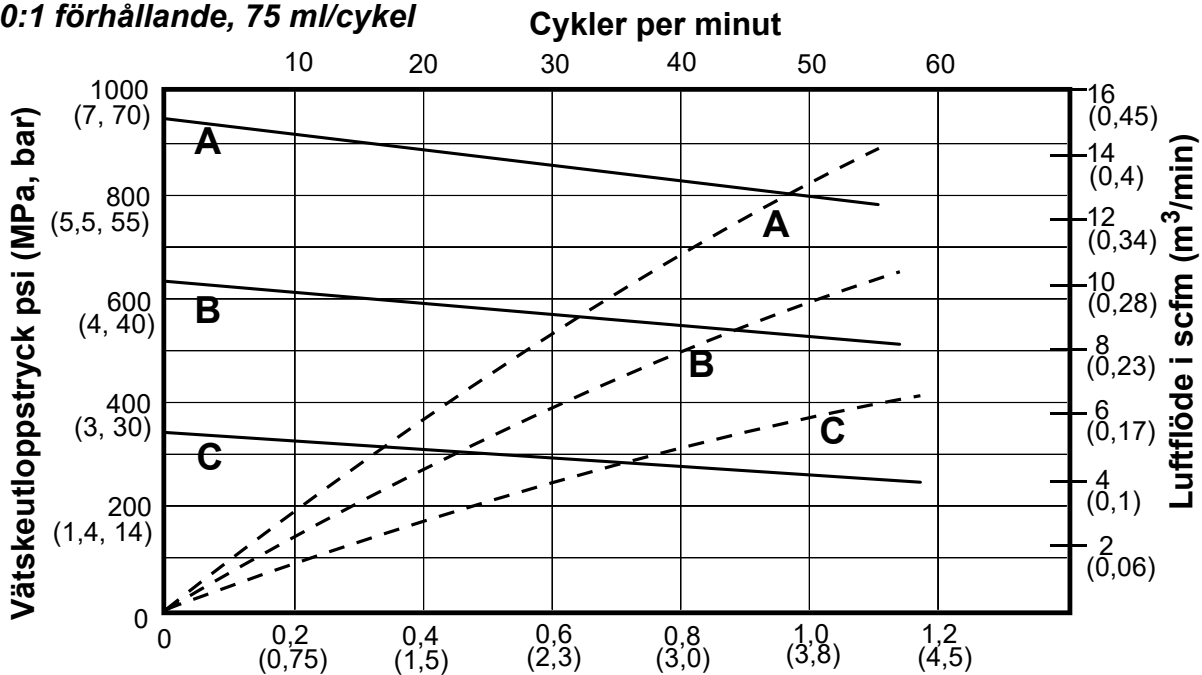


Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

BETECKNING

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = lufförbrukning

Modell W10xxx
 10:1 förhållande, 75 ml/cykel

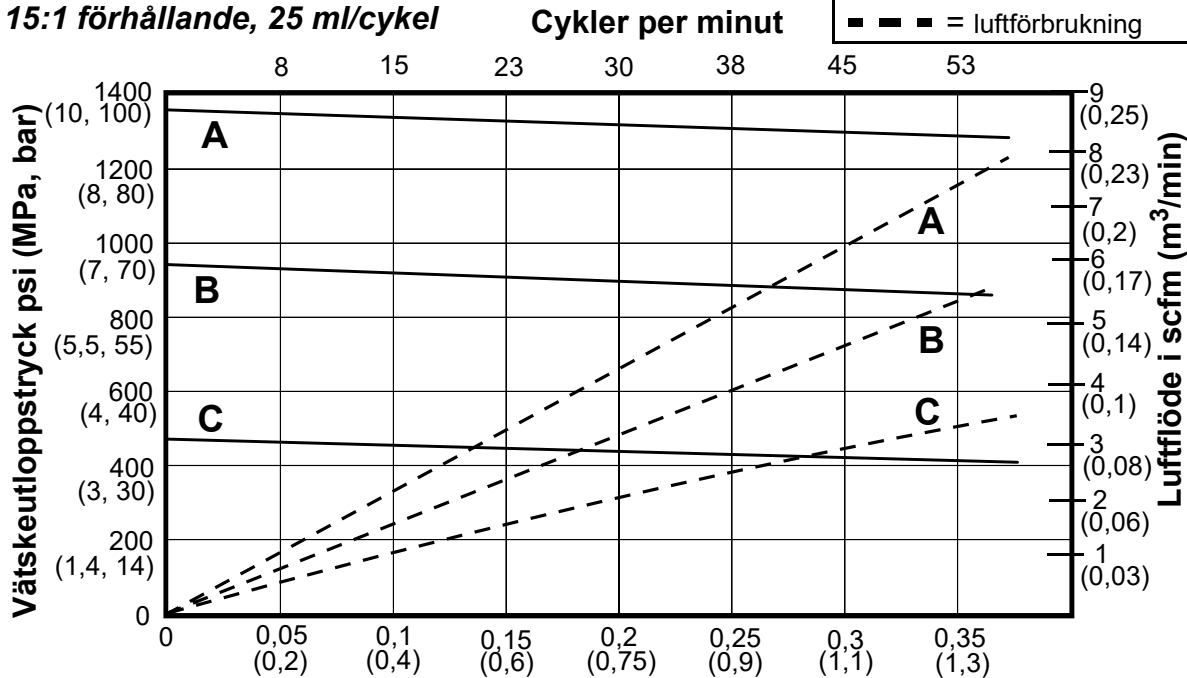


Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

BETECKNING

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = luftförbrukning

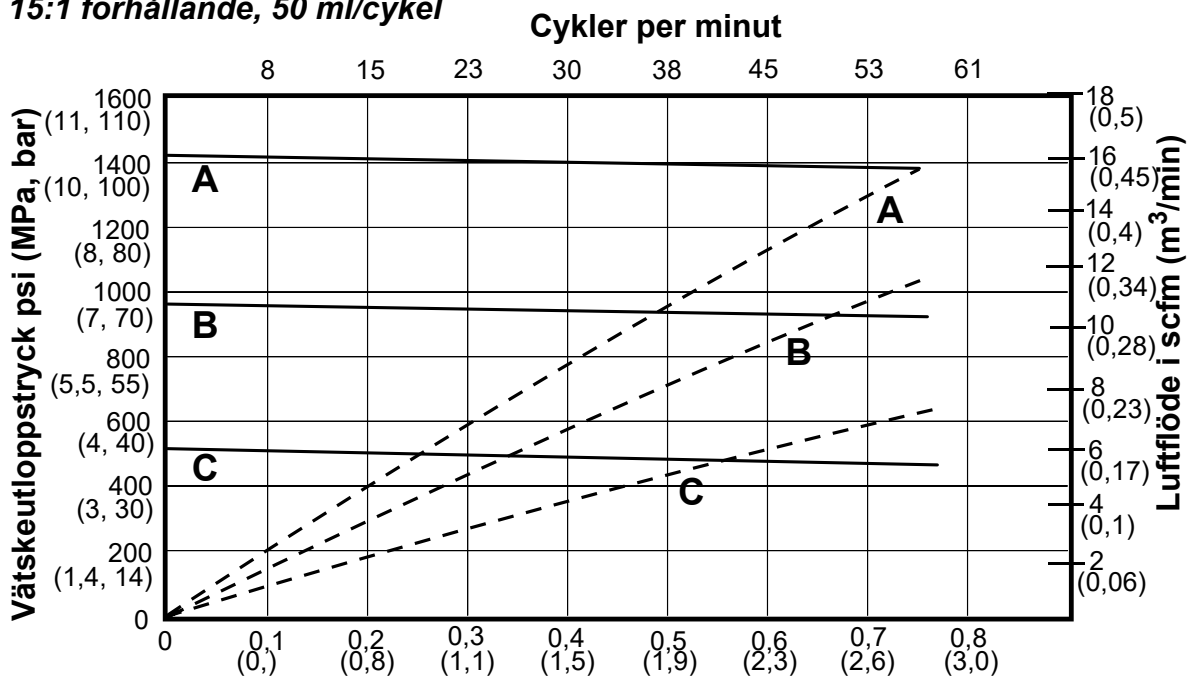
Modell W15Axx
 15:1 förhållande, 25 ml/cykel



Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

Modell W15Bxx

15:1 förhållande, 50 ml/cykel

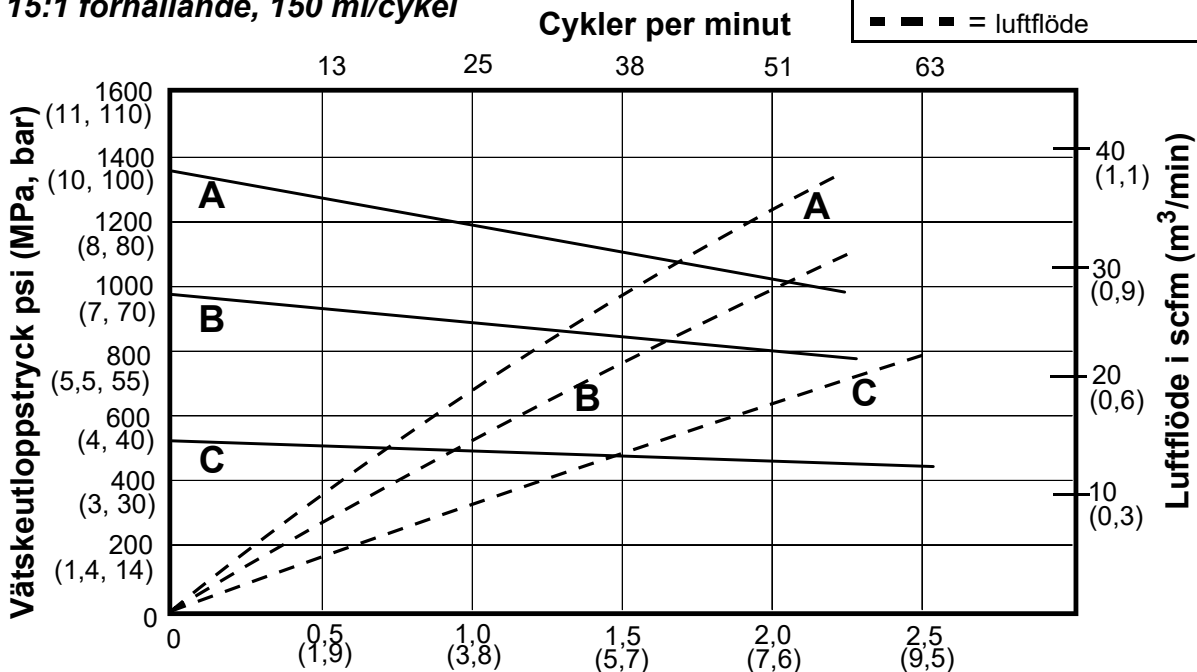


BETECKNING

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = luffflöde

Modell W15Fxx

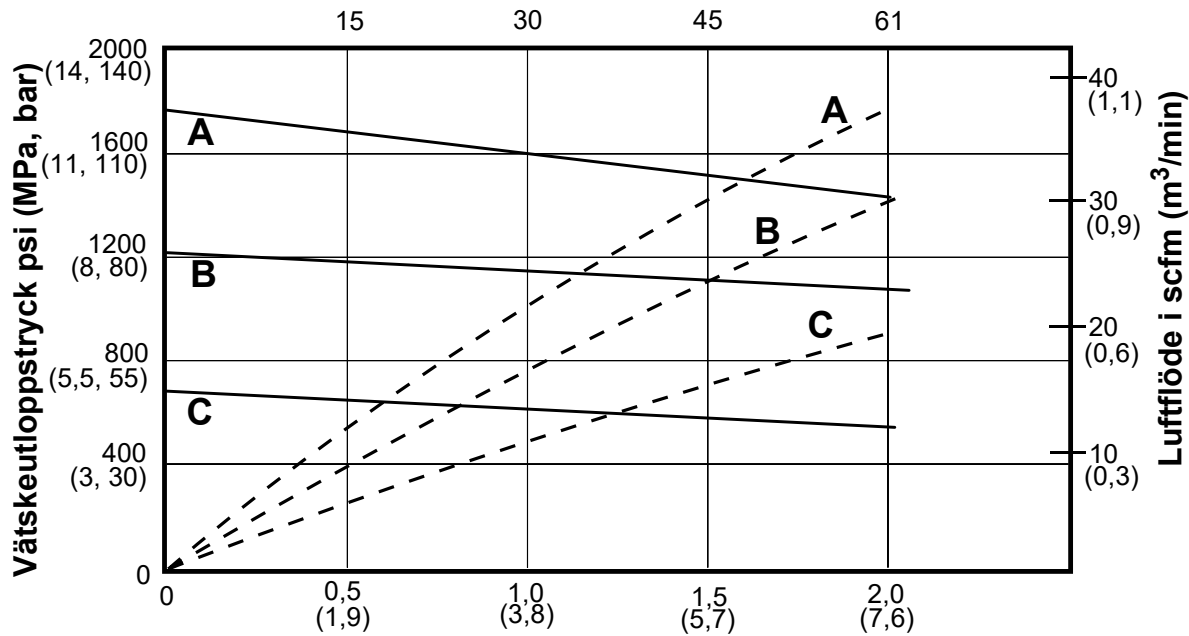
15:1 förhållande, 150 ml/cykel



Modell W18xxx

18:1 förhållande, 125 ml/cykel

Cykler per minut



Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

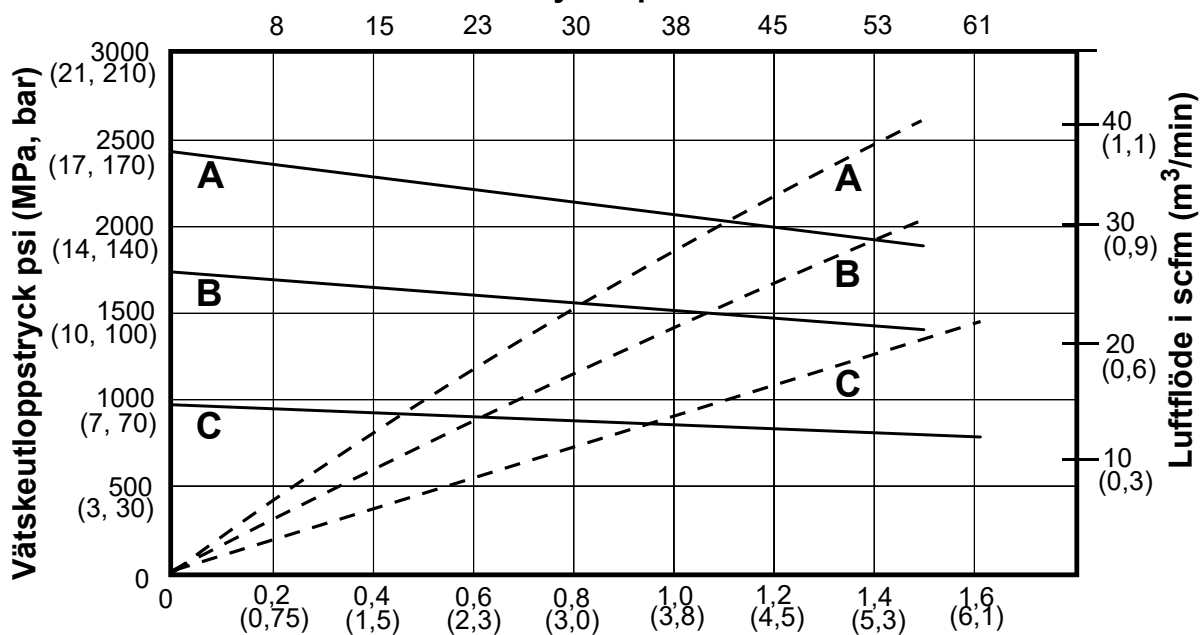
BETECKNING

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = luftflöde

Modell W23xxx

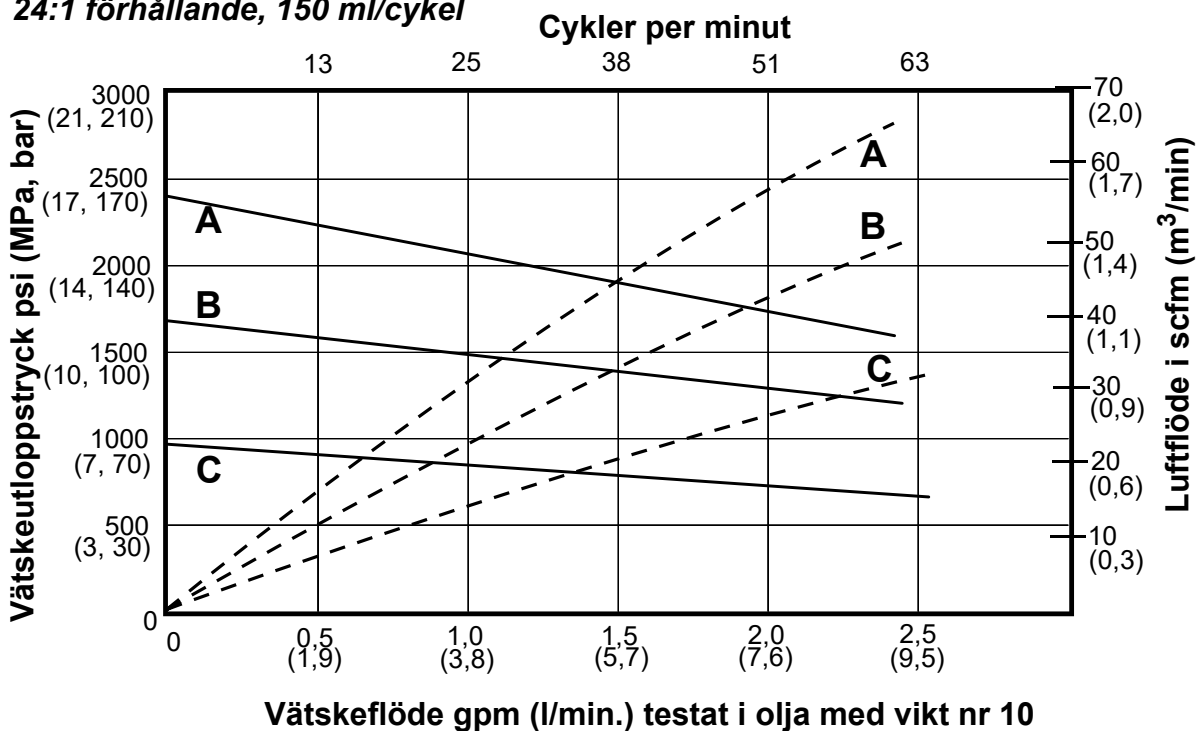
23:1 förhållande, 100 ml/cykel

Cykler per minut



Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

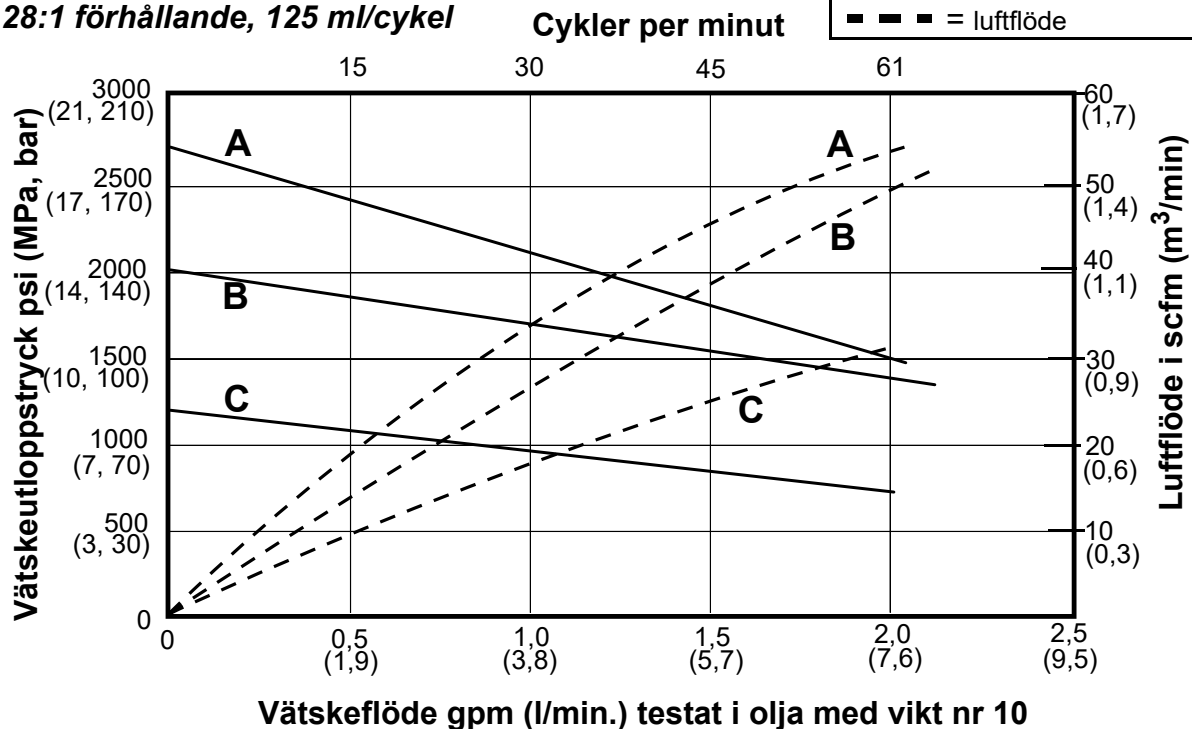
Modell W24xxx
 24:1 förhållande, 150 ml/cykel



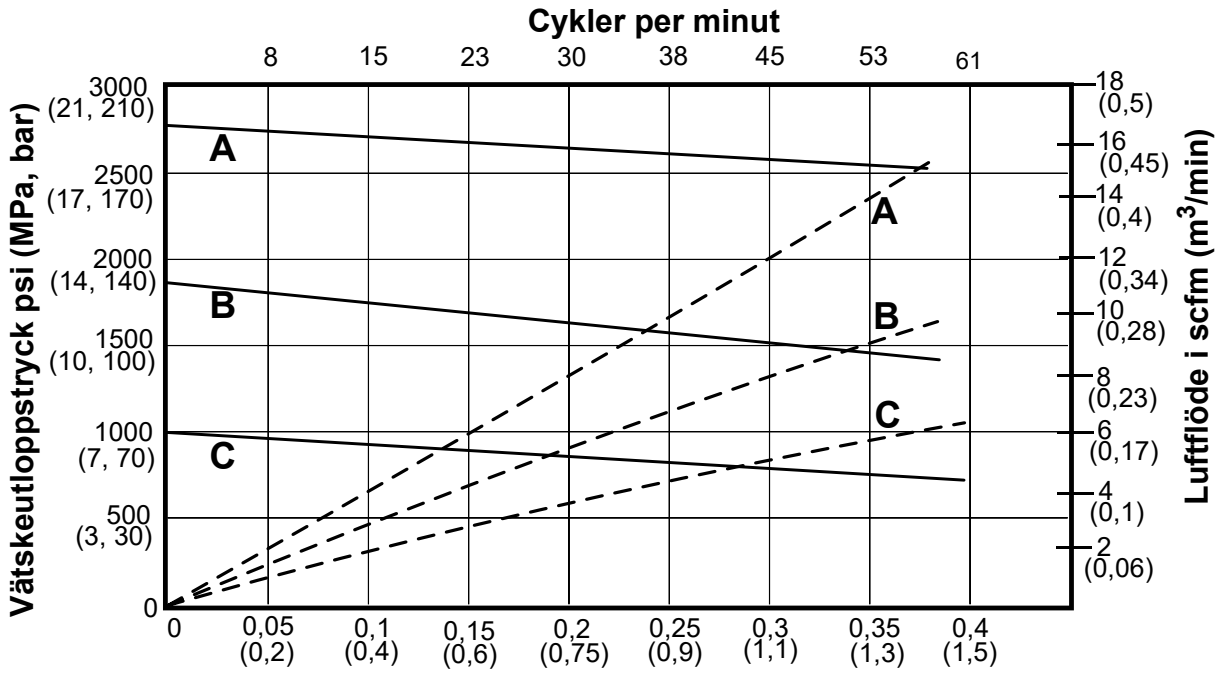
BETECKNING

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = luffflöde

Modell W28xxx
 28:1 förhållande, 125 ml/cykel



Modell W30Axx
30:1 förhållande, 25 ml/cykel

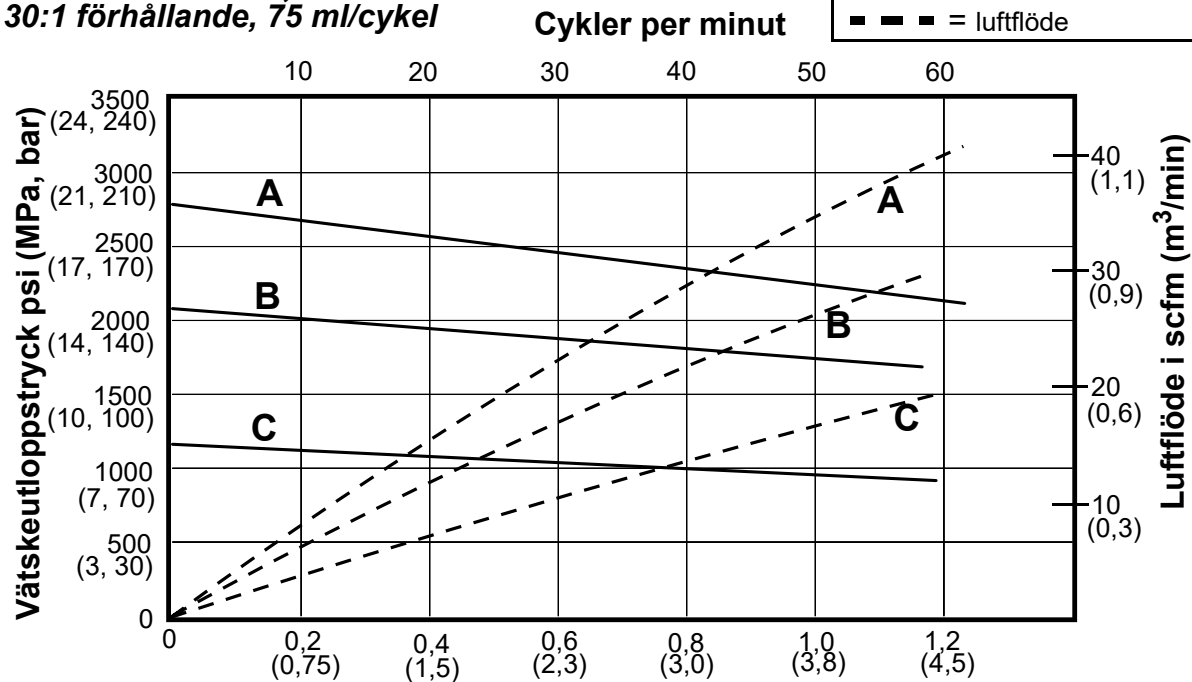


Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

BETECKNING

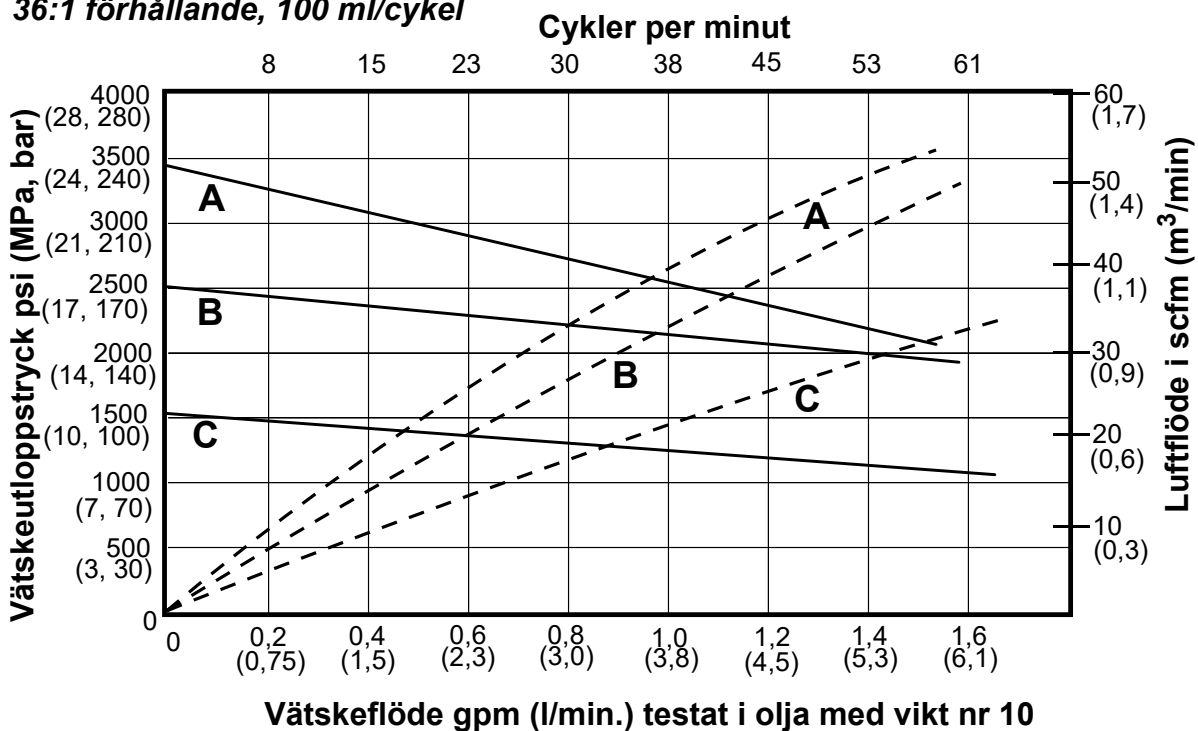
A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
—	= vätskeflöde
- - -	= lufflöde

Modell W30Cxx, 257463
30:1 förhållande, 75 ml/cykel



Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

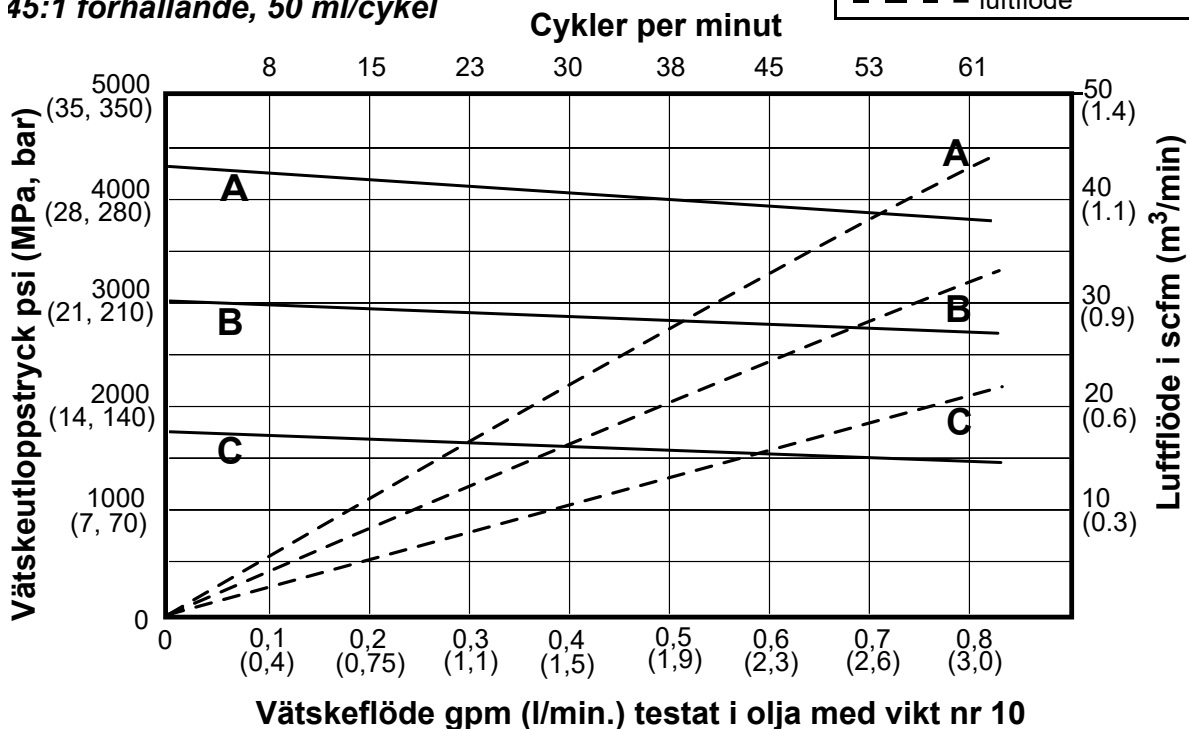
Modell W36xxx
36:1 förhållande, 100 ml/cykel



BETECKNING

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = luffflöde

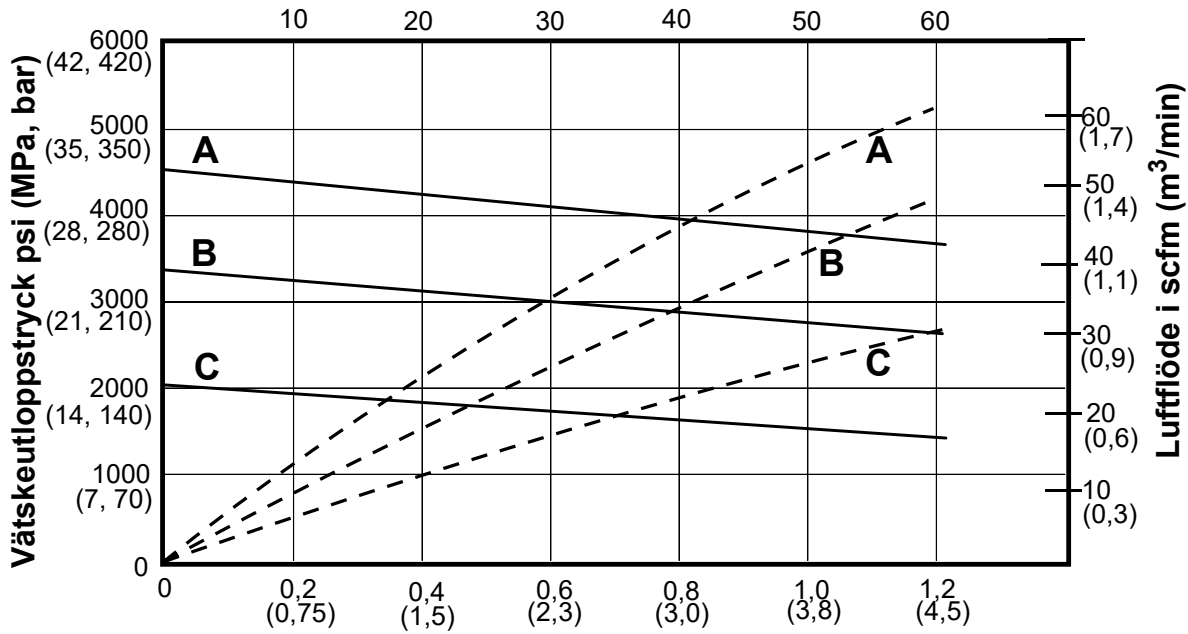
Modell W45xxx, 262287, 262392
45:1 förhållande, 50 ml/cykel



Modell W48xxx

48:1 förhållande, 75 ml/cykel

Cykler per minut

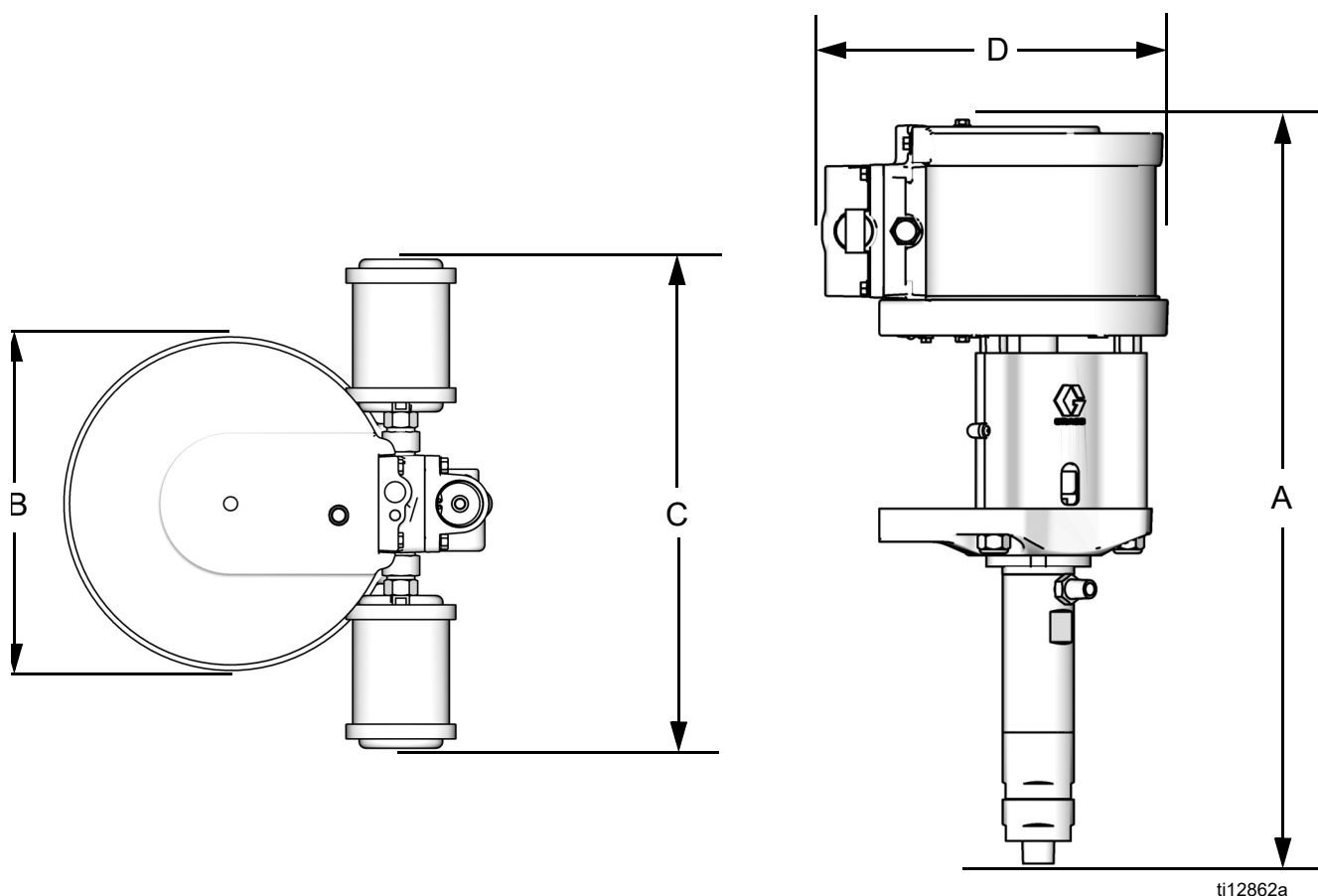


Vätskeflöde gpm (l/min.) testat i olja med vikt nr 10

BETECKNING

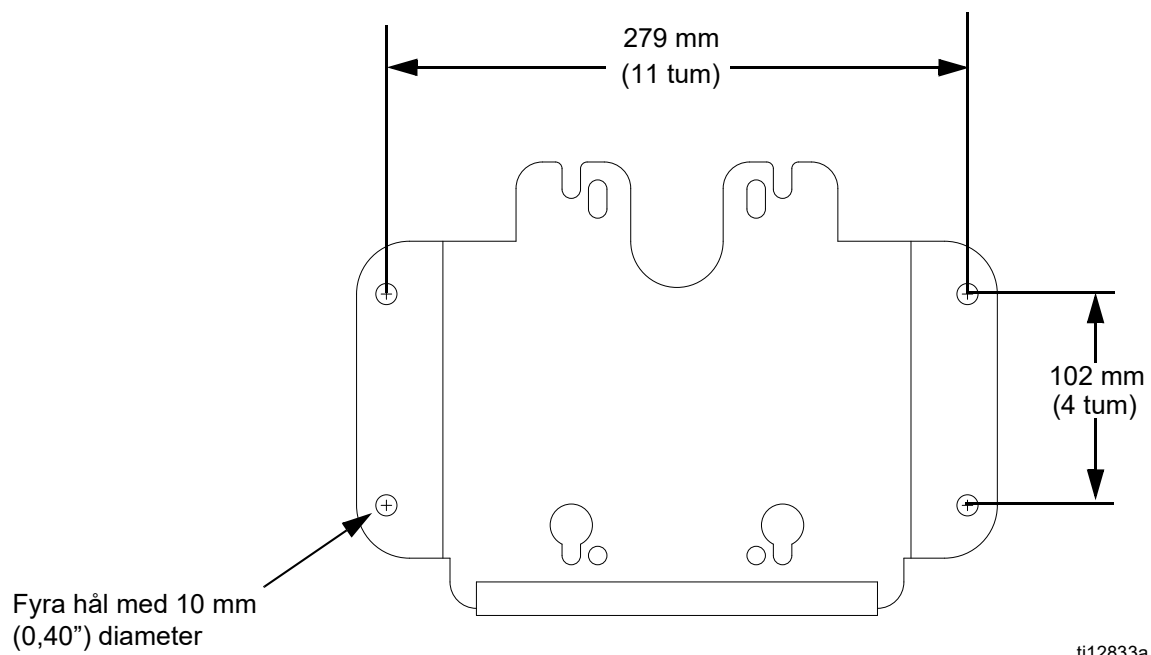
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = vätskeflöde
- - - = lufflöde

Pumpmått



Pumpmodell	A mm (tum)	B mm (tum)	C mm (tum)	D mm (tum)	Vikt kg (pund)
W03xxx	650 (25,6)	107 (4,2)	187 (7,4)	229 (9,0)	20 (45)
W10xxx	625 (24,6)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	14 (30)
W15Axx	612 (24,1)	107 (4,2)	130 (5,1)	157 (6,2)	7 (15)
W15Bxx	610 (24,0)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	13 (28)
W15Fxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W18xxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W23xxx	638 (25,1)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	23 (51)
W24xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W28xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W30Axx	612 (24,1)	142 (5,6)	5,8 (147)	198 (7,8)	10 (22)
W30Cxx, 257463	635 (25,0)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	22 (48)
W36xxx	638 (25,1)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	24 (54)
W45xxx, 262287, 262392	622 (24,5)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	21 (46)
W48xxx	635 (25)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	23 (51)

Väggfästets monteringsmått



Tekniska data

Maximalt vätskearbetsstryck	Se modeller, sidan 4
Maximalt luftinloppstryck.	Se modeller, sidan 4
Minimalt tryck vid pumpens luftintag.	0,07 MPa, 0,7 bar (10 psi)
Luffförbrukning	Se prestandadiagram
Vätskeflöde vid 60 cykler per minut	Se modeller, sidan 4
Maximal omgivningstemperatur	49°C (120°F)
Maximal färgtemperatur	71°C (160°F)
Längd på slag	63,5 mm (2,5 tum)
Bullerdata	Se avsnittet Tekniska data i luftmotorhandbok 312796.
Delar som kommer i kontakt med vätskan	Rostfritt stål, volframkarbid med 6 % nickel, UHMWPE, PTFE

California Proposition 65

BOENDE I KALIFORNIEN

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

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs 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. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod 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 funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, försumlighet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas 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 underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur 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 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 gottgörelse för några överträdelse av 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 överträdelse av 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 SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt 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 tillhandahållande, 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.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefon: 612-623-6921 eller avgiftsfritt: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.

Översättning av originalinstruktionerna. This manual contains Swedish. MM 312794

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

GRACO INC. OCH DOTTERBOLAG • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revidering M, maj 2021