

Dura-FloTM XL 1 000 ml pumpar

3A4460E

SV

För användning med matning av tätningssmedel och lim med medelhög till hög viskositet.
Endast för yrkesmässig användning.

Ej godkänt för vätskor i grupp 1 enligt definitionen i EU-direktiv 2014/68/EU
(direktivet för tryckutrustning).

Ej godkänd för användning i explosiva miljöer i Europa.

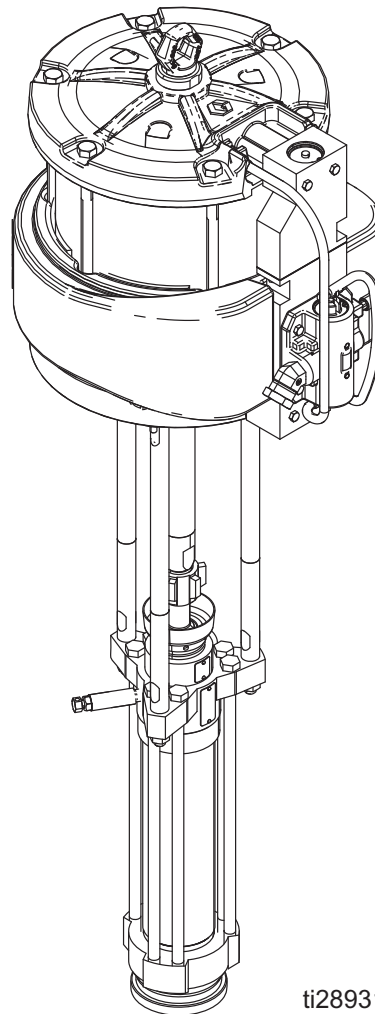
Information om maximal tillåten omgivningstemperatur finns i tekniska data på sidan 19.

På sidan 2 finns modellinformation och
maximalt arbetstryck.



Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok
och tillhörande handböcker. Spara alla anvisningar.



ti28931a



Innehållsförteckning

Modeller	2	Reservdelar för underdel	11
Relaterade handböcker	2	25A447, 25A448, 25A449, 25A450	11
Varningar	3	Reservdelslista underdel	12
Komponentidentifiering/pumpaggregat	5	Luftmotor 25A455	13
Motorkomponenter	6	Reservdelslista luftmotor	14
Jordning av systemet	7	Dura-Flo 1000 ml pumpar med Xtreme- och	
Installation	8	XL-motorer	15
Tryckavlastningsprocedur	9	Reservdelssatser	16
Matningssystemet	9	Satser och tillbehör	17
Pumpen	9	Skisser med monteringshålens placering	18
Underhåll	10	Tekniska specifikationer	19
Tätningsskruvar/våtkopp	10	Proposition 65, Kalifornien	19
Renspolning av pumpen	10	Graco standardgaranti	20
Urkoppling av kolvumpen	10	Graco-information	20

Modeller

Pumpmodell och serie	Pumptyp	Motor	Pumpunderdel	Tryckförhållande	Maximalt vätskearbetsstryck	Maximalt matningslufttryck
25A451, A-serien	XL 1000 ml, för svår drift, kolstål	*25A455 XL 24000	*25A447 Dura-Flo 1800 (1000 ml)	47:1	310 bar (4 500 psi) (31 MPa, 310 bar)	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
25A452, A-serien	XL 1000 ml, MaxLife, Kolstål	*25A455 XL 24000	*25A448 Dura-Flo 1800 (1000 ml)	47:1	310 bar (4 500 psi) (31 MPa, 310 bar)	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
25A453, A-serien	XL 1000 ml, Svår drift, Rostfritt stål	*25A455 XL 24000	*25A449 Dura-Flo 1800 (1000 ml)	47:1	310 bar (4 500 psi) (31 MPa, 310 bar)	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
25A454, A-serien	XL 1000 ml, MaxLife, Rostfritt stål	*25A455 XL 24000	*25A450 Dura-Flo 1800 (1000 ml)	47:1	310 bar (4 500 psi) (31 MPa, 310 bar)	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

* Artiklar är en del av en sats, se **Satser och tillbehör** på sida 17.

Relaterade handböcker

Handbok	Beskrivning
309169	Uni-Drum™ matningssystem för 1200 liter (300 gallon) behållare
309028	Uni-Drum™ matningssystem för 1200 liter (300 gallon) behållare
3A2510	Uni-Drum™ matningssystem för 1000 liter (265 gallon) behållare
332499	Uni-Drum™ matningssystem för 1000 liter (265 gallon) behållare

Varningar

Följande varningar gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän föreskrift, 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

    	RISK FÖR HUDPENETRATION Högtrycksstrålar från utmatningsenheten, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Uppsök läkare omedelbart. • Lås avtryckarlåset när du inte matar ut. • Rikta aldrig utmatningsenheten mot någon eller mot någon kroppsdel. • Lägg inte handen över vätskeutloppet. • Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa. • Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen. • Dra åt alla vätskeanslutningar före användning. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
   	BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner: • Använd endast utrustningen i välventilerade områden. • Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Jorda all utrustning i arbetsområdet. Se instruktioner i avsnittet Jordning. • Spruta och rensa aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensen. • När brandfarliga ångor föreligger, koppla inte in eller dra ur strömkontakter och använd inte strömbrytare eller lampkontakter. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordad hink när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte hinkinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Sluta omedelbart att använda utrustningen om statisk gnistbildning uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.

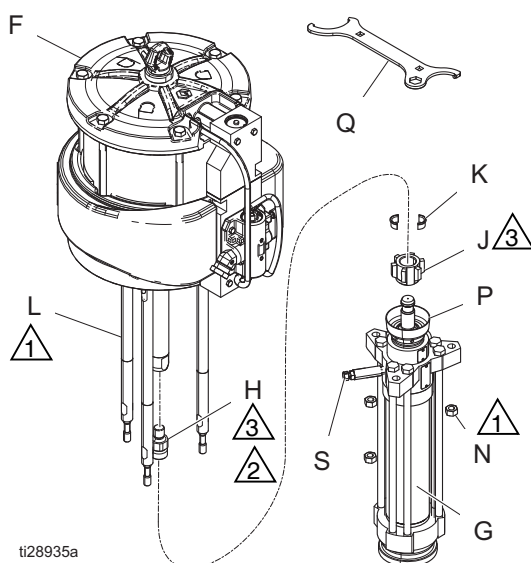
VARNING

 	RISKER MED RÖRLIGA DELAR Rörliga delar kan klämma, skära eller slita av fingrar och andra kroppsdelar. • Håll dig på avstånd från rörliga delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför Tryckavlastningsproceduren och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.
 	RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. • 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. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med de delar av utrustningen som kommer i kontakt med vätska. Läs avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad (SDS) med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. • Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt. • Stäng av all utrustning och följ tryckavlastningsproceduren när den inte används. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker. • Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den. • Använd endast utrustningen för avsett ändamål. Ring din återförsäljare för mer information. • Dra slangar och sladdar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Slangarna får inte vikas eller böjas för mycket, och använd aldrig slangar för att dra och flytta utrustningen. • Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet. • Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
	PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, t.ex. skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå: • Skyddsglasögon och hörselskydd. • Andningsmasker, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätskans och lösningsmedlets tillverkare.

Komponentidentifiering/pumpaggregat

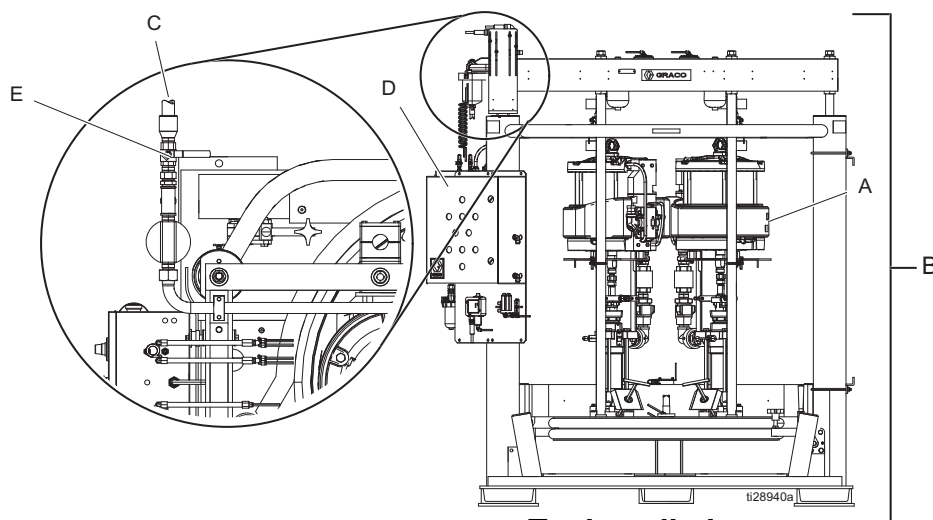
Monteringsanvisningar för pump:

1. Montera (H) till (F).
Stryk på tätningssmedel och momentdra.
2. Montera (L) till (F) och momentdra.
3. Montera (G) till (L) och dra åt för hand (N).
4. Montera (K) och momentdra (J) till (H).
5. Momentdra (N) till (L).



ti28935a

- 1 Dra åt till moment
129-142 N•m (95-105 ft-lb)
- 2 Stryk på tätningssmedel
på gängorna (102969).
- 3 Dra åt till moment
312-340 N•m
(230-250 ft-lb).



ti28940a

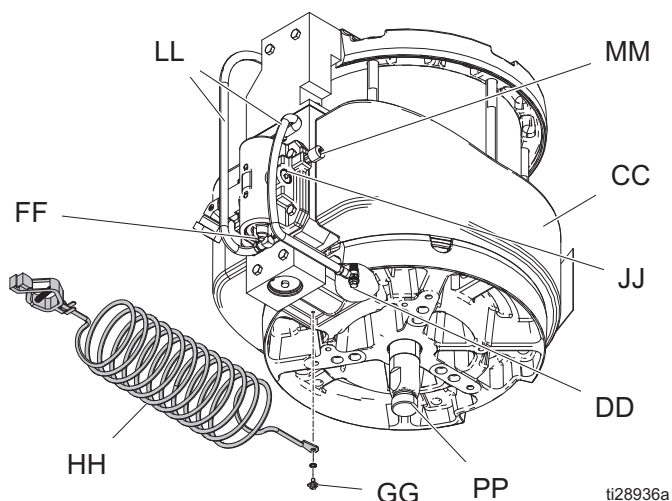
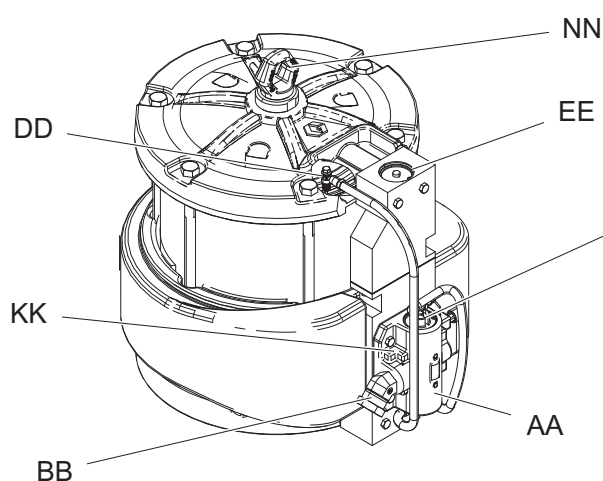
Typinstallation

Ref.	Beskrivning
A	Pump
B	Matningssystem
C	Huvudluftanslutning
D	Reglagepanel matningssystem
E	Avluftande avstängningsventil
F*	Motor XL
G*	Kolvpump
H*	Kopplingsadapter

Ref.	Beskrivning
J*	Kopplingsmutter
K*	Kopplingskrage
L*	Dragstång med förlängning
N*	Sexkantsmutter
P*	Tätningssmutter/våtkopp
Q*	Tätmutternyckel
S*	Luftningsventil för pump

* Ingår i detta system.

Motorkomponenter



Ref.	Beskrivning
AA	Riktningluftventil
BB	Luftintag 1 tum npt(f)
CC	Ljuddämpare
DD	Styrventil
EE	Grenrör
FF	Knapp för manuell styrning
GG	Jordskruv

Ref.	Beskrivning
HH	Jordningskabel för statisk elektricitet
JJ	Plugg för tillvalet magnetventil
KK	Tillvalet fäste för tungrelä
LL	Externa styrledningar
MM	Luftventil med avisning
NN	Lyftögla, max. 363 kg (500 lbs)
PP	Pumpdrivstång

Jordning av systemet

				
Utrustningen måste jordas i syfte att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan leda till att ångor antänds eller exploderar. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.				

Pump: Använd medföljande jordkabel och klämma. Kontrollera att jordskruven (GG) har fästs och dragits åt ordentligt på luftmotorn. Anslut klämmen (U) i andra änden av jordledningen (HH) till en god jordningspunkt. Beställ artikelnr. 244524 om du behöver en ny eller fler jordledningar.

OBS! Låt en behörig elektriker mäta motståndet mellan varje pump och jord.

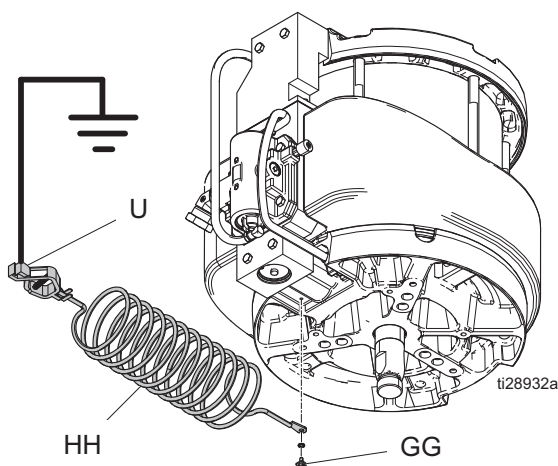
Luft- och vätskeslangar: Använd endast elektriskt ledande vätskeslangar med maximalt 150 m (500 ft) sammanlagd längd för att säkerställa obruten jordkrets. Kontrollera slangarnas elektriska resistans. Byt ut slangen omedelbart om det totala motståndet överstiger 29 Mohm.

Tryckluftskompressor: Följ tillverkarens rekommendationer.

Sprutpistol eller fördelningsventil: Jorda genom att koppla den till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

OBS! Ytterligare jordningsinformation finns i systemhandboken.

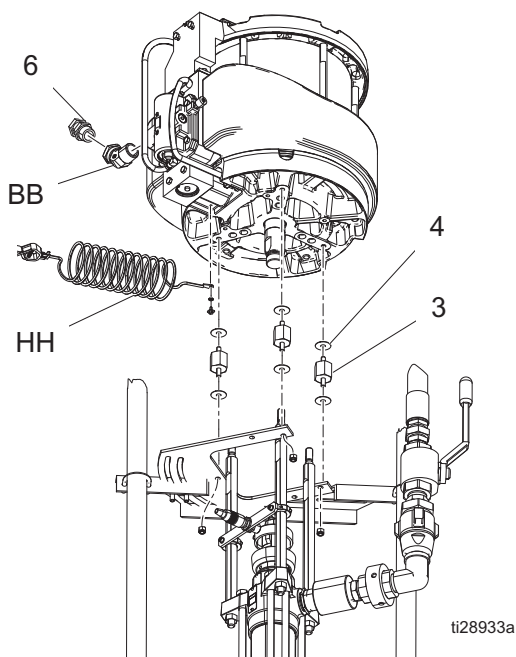
OBS! Mät med ohmmeter som klarar detta motståndsområde.



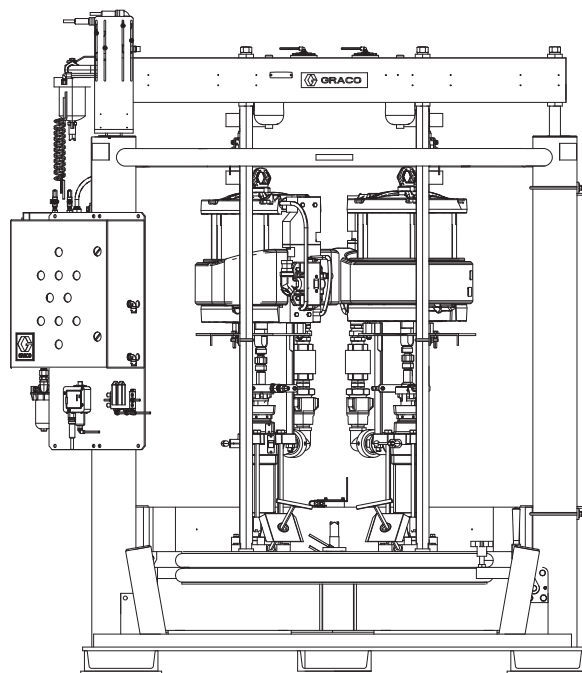
Installation



Håll händer och fingrar borta från tryckplattan, pumpintag och kanten på vätskekärlet när mataren höjs och sänks för att minska risken för att fingrar ska komma i kläm eller slitas av.

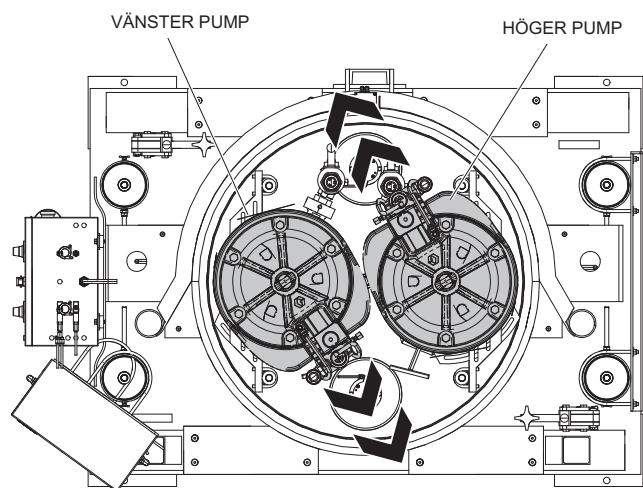


ti28933a



1. Ta bort luftmotorn och pumpen från systemet. Se anvisningarna i systemhandboken.
2. Anslut en jordledning (HH) till jordskruven på luftmotorn (F).
3. Ta bort 45°, 1 tum NPT-kopplingen och byt ut den mot vinkelkopplingen (BB) och sviveln (6) efter behov. Använd rörtätning vid monteringen.
4. Montera fästen (3) och packningar (4). Dra åt till moment 20-24 N•m (15-18 ft-lb)
5. Montera luftmotorn (F) på systemet. Mera anvisningar finns i systemhandboken.

OBS! Placera vänster och höger pumpar enligt nedan i Uni-Drum™-system.



ti27182a

Tryckavlastningsprocedur



Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.

Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar mata ut material och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att på så bidra till att minska risken för allvarlig personskada på grund av trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

Matningssystemet

Se systemhandboken.

Pumpen

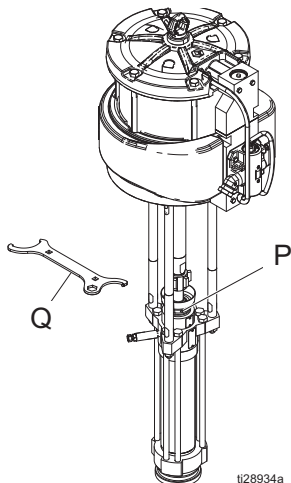
1. Stoppa all utmatningsutrustning i systemet. Se systemhandboken.
2. Stäng den avluftande avstängningskranen (E).
3. Öppna alla efterliggande kranar som kulsätesspåförarna på tryckmatare som kan finnas i systemet. Ha ett kärl redo att fånga upp spillmaterial.
4. Öppna pumpens luftningsventil (S). **OBS!** Håll en behållare redo.
5. Lämna dräneringskranen öppen tills ni ska spruta/fördela igen.

Underhåll

Tätningssmutter/våtkopp



1. Fyll tätningssmuttern/våtkoppen (E) till 1/3 med Graco Throat Seal Liquid (TSL, halstättningsvätska).
2. Justera tätningssmuttern med den medföljande skruvnyckeln (Q) varje vecka så att den sitter åt precis. Dra INTE åt för hårt.



Renspolning av pumpen



Minska risken för allvarliga skador och spola inte vätskor i grupp 1 enligt definitionen i EU-direktiv 2014/68/EU (direktivet för tryckutrustning).

Pumpen testas med lättolja, som lämnas kvar för att skydda pumpens delar. Spola rent med lämpligt spolningsmedel innan du använder pumpen om oljan kan förorena den vätska du använder.

- Renspola med lägsta möjliga tryck. kontrollera om det läcker vid kopplingar och dra åt vid behov.
 - Spola med en vätska som är förenlig med vätskan som ska pumpas och med de delar i utrustningen som kommer i kontakt med vätska.
1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
 2. Ställ in pumpen på lägsta möjliga vätsketryck och starta sedan pumpen.
 3. Spruta vätskan ner i ett jordat metallkärl.

Urkoppling av kolvpumpen



Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 9.

1. Spola pumpen om du använder spolbart material.
2. Stanna pumpen i nedre vändläget.
3. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
4. Lossa luft- eller hydraulslangen. Plugga igen hydraulslangarna omedelbart så att inte hydraulsystemet förorenas. Håll vätskeutloppskopplingen med en nyckel så att den inte lossnar när vätskeslangen lossas.
5. Montera bort kolvpumpen (G) från luftmotorn (F) enligt nedan. Notera relativa läget för pumpens vätskeutlopp i förhållande till motorns hydraulinlopp beroende på positioneringsbegränsningar i systemet. Låt motorn sitta kvar i sitt fäste om den inte behöver service.

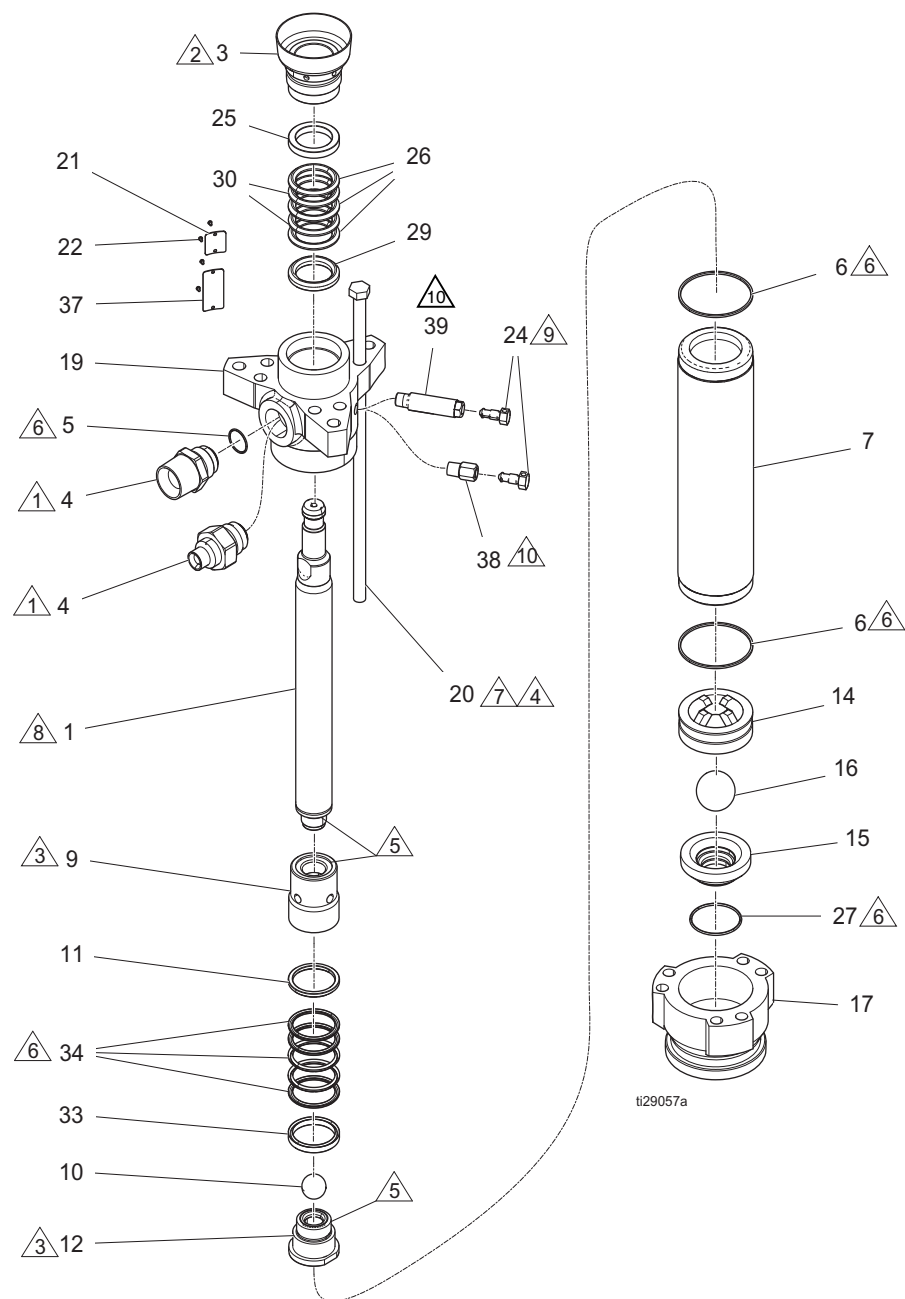


Se till att minst två personer lyfter, flyttar eller kopplar loss pumpen. Pumpen är för tung för en person. Stötta upp kolvpumpen medan den demonteras så att den inte faller och orsakar skador om du kopplar loss kolvpumpen från en motor som sitter monterad (t ex på ett väggfäste). Den kan falla och orsaka person- eller materiella skador. Stötta pumpen säkert med stöttor eller låt minst två personer hålla den medan en annan kopplar loss den.

6. Skruva loss kopplingsmuttern (J) från kolvstångsadaptern (H) med en skiftnyckel (eller med hammare och dorn). Ta bort kopplingskragarna (K). Tappa inte bort kopplingskragarna.
7. Håll fast de plana ytorna på dragstången (L) med en nyckel så att den inte vrider sig. Skruva loss muttrarna (N) från dragstångsförlängningarna. Ta försiktigt bort kolvpumpen (G) från motorn (F).

Reservdelar för underdel

25A447, 25A448, 25A449, 25A450



- ⚠ Dra åt till moment 156–171 N•m (115–126 ft-lb).
- ⚠ Dra åt till moment 135-169 N•m (100-125 ft-lb).
- ⚠ För 241648, 249991 och 15F298, gränsmoment till 27-40 N•m (20-30 ft-lb).
- ⚠ Dra åt till moment 459-481 N•m (338-354 ft-lb).
- ⚠ Momentdra i motsatt till varandra och jämnt till 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
- ⚠ Stryk på gängsmörjning på gängorna och kontaktytorna.
- ⚠ Smörj.
- ⚠ Applicera gängsmörjmedel.
- ⚠ Pressa in i cylindern (7) med en verkstadpress.
- ⚠ Skruva ur pluggen ur ventilhuset och rengör.
- ⚠ Dra åt till moment 30-38 N•m (22-28 ft-lb).

ti29057a

Reservdelslista underdel

OBS! Se skissen på föregående sida. Artikelnummer varierar beroende på underdel. Följ kolumnen nedåt, leta upp önskat referensnummer och gå sedan ut till höger så hittar du artikelnumret som används för din enhet.

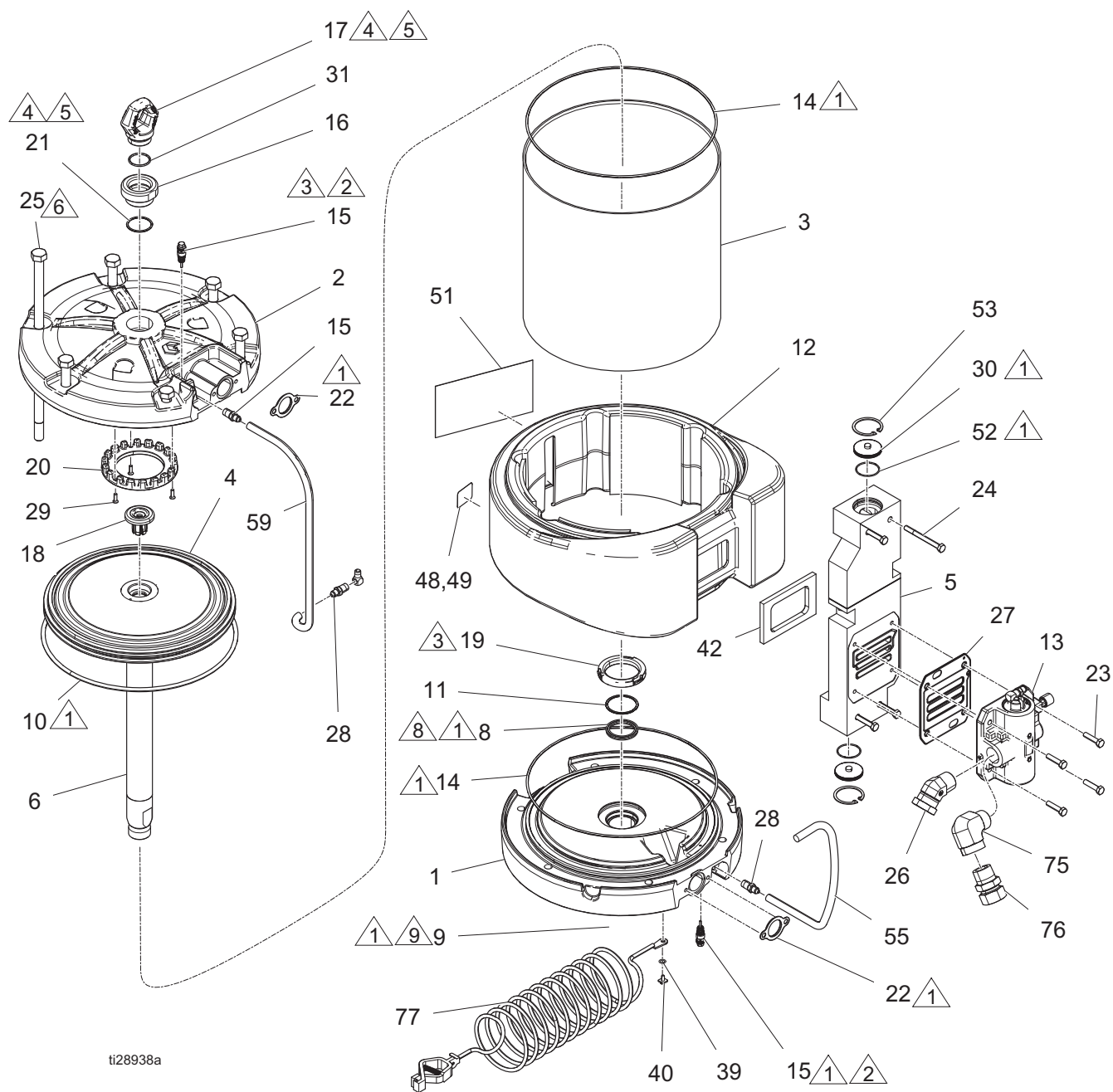
Ref.	Del	Antal	*25A447	*25A448	*25A449	*25A450
			Kolstål, Svår drift	Kolstål, MaxLife	Rostfritt stål, Svår drift	Rostfritt stål, MaxLife
1	KOLVSTÅNG	1	17L297	17L298	17L297	17L298
3	TÄTMUTTER/VÄTKOPP	1	24U017	24U017	24U019	24U019
4	KOPPLING, utlopp	1	184279	184279	184387	184387
5	TÄTNING, o-ring	1	109213	109213	109213	109213
6	TÄTNING	2	184072	184072	184072	184072
7	CYLINDER	1	17L296	17L295	17L296	17L295
9	LEDARE, kul	1	184283	184283	184283	184283
10	KULA, metall	1	102973	15C869	102973	15C869
11	GLAND, tätning, hane	1	184232	184232	184232	184232
12	VENTILHUS	1	222795	222795	222795	222795
13	TÄTNING, v	2	184312	184312	687057	687057
14	LEDARE, kul	1	184406	184406	184282	184282
15	VENTILHUS	1	222794	222794	222838	222838
16	KULA, intag	1	102974	15C868	110294	15C868
17	INTAGSHUS	1	184275	184275	184390	184390
19	UTLOPPHUS, pump	1	184290	184290	184389	184389
20	BULT	6	17L291	128710	17L291	17L291
21	MÄRKPLÅT	1	184446	184446	184446	184446
22	SKRUV, drivning	4	100508	100508	109202	109202
24	PLUGG	1	190128	190128	190293	190293
25	GLAND, tätning, hona	1	184181	184181	184181	184181
26	TÄTNING, v	3	109311	109311	109261	109261
27	TÄTNING, o-ring	1	102857	102857	102857	102857
29	GLAND, tätning, hane	1	184231	184231	184231	184231
30	TÄTNING, v	2	184311	184311	687056	687056
33	GLAND, tätning, hona	1	184182	184182	184182	184182
34	TÄTNING, v	3	109312	109312	109262	109262
37▲	PLATTA, varning	1	184473	184473	184474	184474
39	HUS, luftning	1	190126	190126	184392	184392

Del av underdel	Hus	Storlek	Stång-konstruktion	Cylinder-konstruktion	Kulkonstruktion	Sätess-konstruktion	Kolv tätningar	Halstättningar
*25A447	CS	1000 ml	Rostfritt stål med svår drift	Rostfritt stål med svår drift	Rostfritt stål	E-nickel/segjärn	3 PTFE/2 läder	3 PTFE/2 läder
*25A448	CS	1000 ml	Rostfritt stål med Max-Life	Rostfritt stål med Max-Life	Kiselnitrid	E-nickel/segjärn	3 PTFE/2 läder	3 PTFE/2 läder
*25A449	SS	1000 ml	Rostfritt stål med svår drift	Rostfritt stål med svår drift	Rostfritt stål	Rostfritt stål	3 UHMWPE/2 grafit PTFE	3 UHMWPE/2 grafit PTFE
*25A450	SS	1000 ml	Rostfritt stål med Max-Life	Rostfritt stål med Max-Life	Kiselnitrid	Rostfritt stål	3 UHMWPE/2 grafit PTFE	3 UHMWPE/2 grafit PTFE

▲ Ytterligare varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

* Artiklar är en del av en sats, se **Satser och tillbehör** på sida 17.

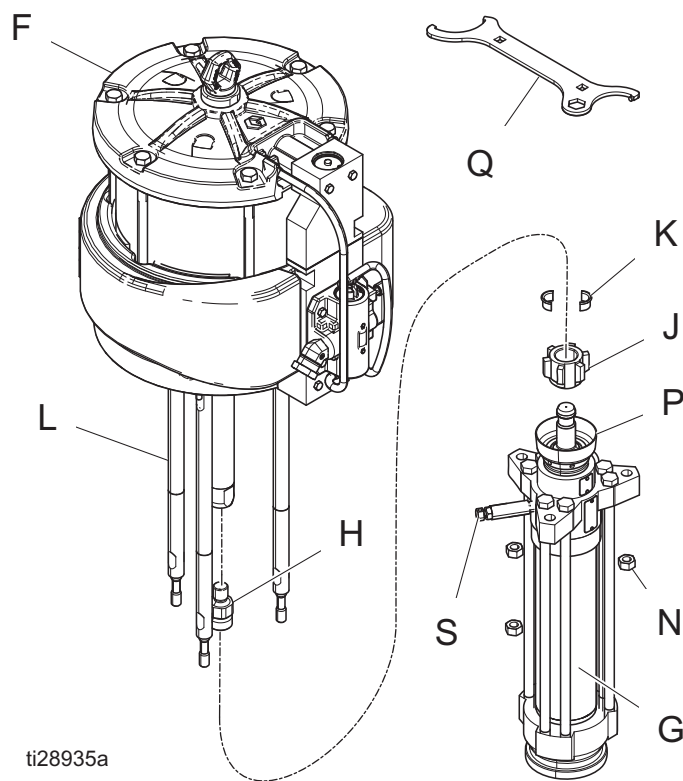
Luftmotor 25A455



Reservdelslista luftmotor

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1†	24X559	KÅPA, undre	1	22†	-----	PACKNING, ändlock	2
2	24W584	KÅPA, övre	1	23	110036	SKRUV; M8 x 1,25 x 45 mm	4
3†	17L293	SATS, cylinder	1	24	17B389	SKRUV; M8 x 1,25 x 45 mm	4
4†	25A890	SATS, kolv, motor	1	25	127582	SKRUV; 5/8 11 x 8,5 tum	6
5	17L300	FÖRDELNINGSRÖR, utblås, XL	1	26	-----	KOPPLING, vridbar, 45°, 1 npt x 1 npsm	1
7†	-----	LAGER, hylsa, 44,5 mm inv.dia (1,75 tum) 2 tum utv. dia.	1	27	24X565	PACKNING, ventil (2-pack)	1
8†	-----	TÄTNING, hylsa, 44,5 mm inv.dia (1,75 tum) 2,125 tum utv. dia.	1	28	555749	KOPPLING, adapter, 1/8 npt(m) x JIC (#4); 1/2 sexkant	2
9†	-----	TÄTNING, stång, skrap, för 44,5 mm stång	1	30	17C974	LOCK, fördelningsrör, luft, XL	2
10†	-----	O-RING, kolv	1	31	C20987	TÄTNING, o-ring	1
11†	-----	Hållarring	1	38	244524	KABEL, jordning med klämma (omfattar 38a)	1
12	24X560	KÅPA, ljuddämpare, komplett	1	38a▲	290079	ETIKETT, varning, jordning visas ej	1
13	24X562	LUFTVENTIL, XL	1	39	111307	LÅSBRICKA, utvändig	1
14	109486	TÄTNING, O-RING	2	40	116343	SKRUV, jord	1
15	24A366	VENTIL, styr; inkluderar (15a-15c)	2	42	17C776	PACKNING, ljuddämpare	1
15a	155685	TÄTNING, o-ring, mitten	1	51▲	15F674	ETIKETT, säkerhet, motor	1
15b†	-----	PACKBOX, axel	1	52	104010	TÄTNING, O-RING	2
15c	154741	TÄTNING, o-ring, undre	1	53	557832	HÅLLARRING, 187 bas, inv.	2
15d	197650	O-RING, buna, övre	1	55	128090	SLANG, kopplad	2
16	16D001	ADAPTER, lyftring	1	75	123889	KOPPLING, vinkel	1
17	15F931	LYFTÖGLA, rostfritt stål, 1 9/16 gunga	1	76	C19032	SVIVEL, skarv	1
18	NXT106	DÄMPARE, kolv, (med magnet)	1	▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas kostnadsfritt. † Se Satser och tillbehör, sidan 17.			
19†	25A915	SATS, dämpare, övre och nedre (med skruvar)	1				
21	108014	TÄTNING, o-ring	1				

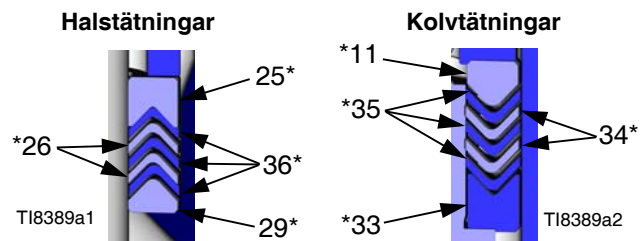
Dura-Flo 1000 ml pumpar med Xtreme- och XL-motorer



Ref.	Beskrivning	25A451	25A452	25A453	25A454	Antal
		Svår drift	MaxLife	Svår drift	MaxLife	
		Kolstål	Rostfrittstål	Kolstål	Rostfrittstål	
F	MOTOR, XL 24000	25A455	25A455	25A455	25A455	1
H	STÅNGADAPTER	184582	184582	184582	184582	1
J	KRAGE, koppling	184130	184130	184130	184130	2
K	MUTTER, koppling	184096	184096	184096	184096	1
N	SKRUV, maskin, sexkant	106166	106166	106166	106166	3
Q	VERKTYG, skruvnyckel, kombination	184278	184278	184278	184278	1
-	LIM, anaerobiskt	102969	102969	102969	102969	1
L	SATS, dragstång, 1000 ml	17L294	17L294	17L294	17L294	3
-	FASTE	189977	189977	189977	189977	3
-	PACKNING	190072	190072	190072	190072	6
C	Dura-Flo 1800 (1000 ml)	25A447	25A448	25A449	25A450	1

Reservdelssatser

UHMWPE- och PTFE-tätningar



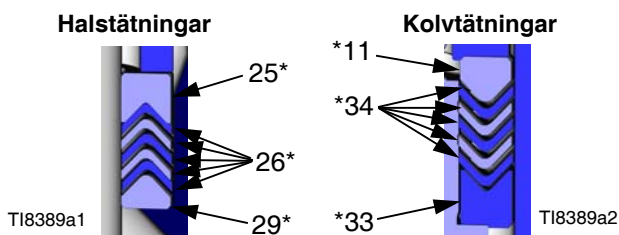
17L796 reservdelssats för Dura-Flo 1000 ml
(standard för 25A449 och 25A450)

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
11	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25	184181	GLAND; hona, hals; rostfritt stål	1
26	687056	V-TÄTNING, hals, grafit/PTFE	2
29	184231	GLAND; hane, hals; rostfritt stål	1
33	184182	GLAND; hona, kolv; rostfritt stål	1
34	687057	V-TÄTNING, kolv, grafit/PTFE	2
35	109262	V-TÄTNING, kolv, UHMWPE	3
36	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

222845 reservdelssats för Dura-Flo 1000 ml

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
11	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25	184181	GLAND; hona, hals; rostfritt stål	1
26	109311	V-TÄTNING, hals, PTFE	2
29	184231	GLAND; hane, hals; rostfritt stål	1
33	184182	GLAND; hona, kolv; rostfritt stål	1
34	109312	V-TÄTNING, kolv, PTFE	2
35	109262	V-TÄTNING, kolv, UHMWPE	3
36	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

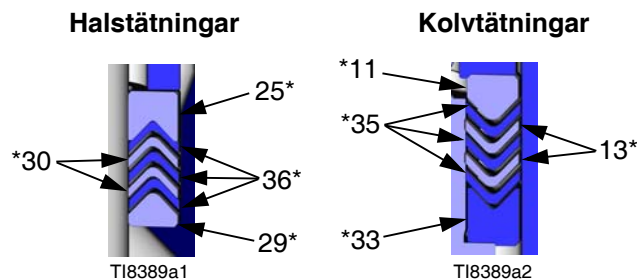
PTFE-tätningar



222846 reservdelssats för Dura-Flo 1000 ml

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109311	V-TÄTNING, hals; PTFE	5
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109312	V-TÄTNING, kolv, PTFE	5

PTFE- och lädertätningar



222849 reservdelssats för Dura-Flo 1000 ml
(standard för 25A447 och 25A448)

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184312	V-TÄTNING, kolv; läder	2
25*	184181	GLAND; hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184311	V-TÄTNING, hals; läder	2
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

222847 läder/PTFE-reserv

Omvandlingssats för Dura-Flo 1000 ml

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184312	V-TÄTNING, kolv; läder	4
25*	184181	GLAND; hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109311	V-TÄTNING, hals; PTFE	1
29*	184231	GLAND; hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184311	V-TÄTNING, hals; läder	4
33*	184182	GLAND; hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109312	V-TÄTNING, kolv; PTFE	1

Reservdelssats 17L796 för tätningar, Dura-Flo 1000 ml

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	687056	V-TÄTNING, grafit/TFE Dura	2
25*	184181	GLAND; hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184231	GLAND; hane, hals; rostfritt stål	1
30*	687057	V-TÄTNING, grafit/TFE Dura	1
33*	184182	GLAND; hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

Satser och tillbehör

† Reservdelssatser för XL-luftmotor

Del	Beskrivning	Luftmotor Delref.
NXT103	Lyftögla	(17)
25A890	Reparationssats för kolv/stång	
-- 15G478	Skydd	(18)
-----	Kolv	(4)
-----	Axel, kolv, stång	
24X558	Reservdelssats mjuka delar, luftmotor	
-----	O-RING, cylinder (2)	(14)
-- 155885	Tätning, o-ring, mitten	(15a)
-----	Packbox, axel	(15b)
-- 154741	Tätning, o-ring, undre	(15c)
-- 197650	O-RING, buna, övre	(15d)
-----	O-RING, kolv	(10)
-----	Packbox	(8)
-----	Tätning, stång	(9)
-----	Hållarring	(11)
-----	Packning, ändlock (2)	(22)
-----	Packning, ljuddämpare	(42)
24X559	Reservdelssats, undre lock	
-----	Skydd	(19)
-----	Lager, hylsa	(7)
-----	Packbox	(8)
-----	Tätning, stång	(9)
-----	Hållarring	(11)
-----	Kåpa, undre	(1)
24X560	Reparationssats, ljuddämpare	
-- 15F674	Varningsetikett	(51)
-----	Skum, dämpare	(46)
-----	Cylinder, motor	(3)
24A915	Dämparsats	
-----	Dämpare, undre	(19)
-----	Dämpare, övre	(20)
-----	Skruv, övre (3)	(29)

Reparationssatser för luftventil

Del	Beskrivning	Luftventil Delref.
24X562	Reparationssats, komplett	
-----	Luftventil, XL	(13)
24X585	Sats, packning (2-pack)	(27)
24X563	Reservdelar o-ringar	

Tillbehör

Del	Beskrivning
256893	Linjärgivare, i hölje, XM
287839	Linjärgivare, HLS-motorer
24X550	Sats, tungrelä och solenoid, DataTrak, XL-fäste
24X552	Sats, tungrelä, DataTrak, XL-fäste

Sats 17L014, monteringsats för 1000 ml-pumpar

Del	Beskrivning	Antal
184582	STÅNGADAPTER	1
184130	KRAGE, koppling	2
184096	MUTTER, koppling	1
106166	SKRUV, maskin, sexkant	3
184278	VERKTYG, skruvnyckel, kombination	1
102969	LIM, anaerobiskt	1
17L294	SATS, dragstång, 1000 ml	3
189977	FÄSTE	3
190072	PACKNING	6

XL motorsats 25A455

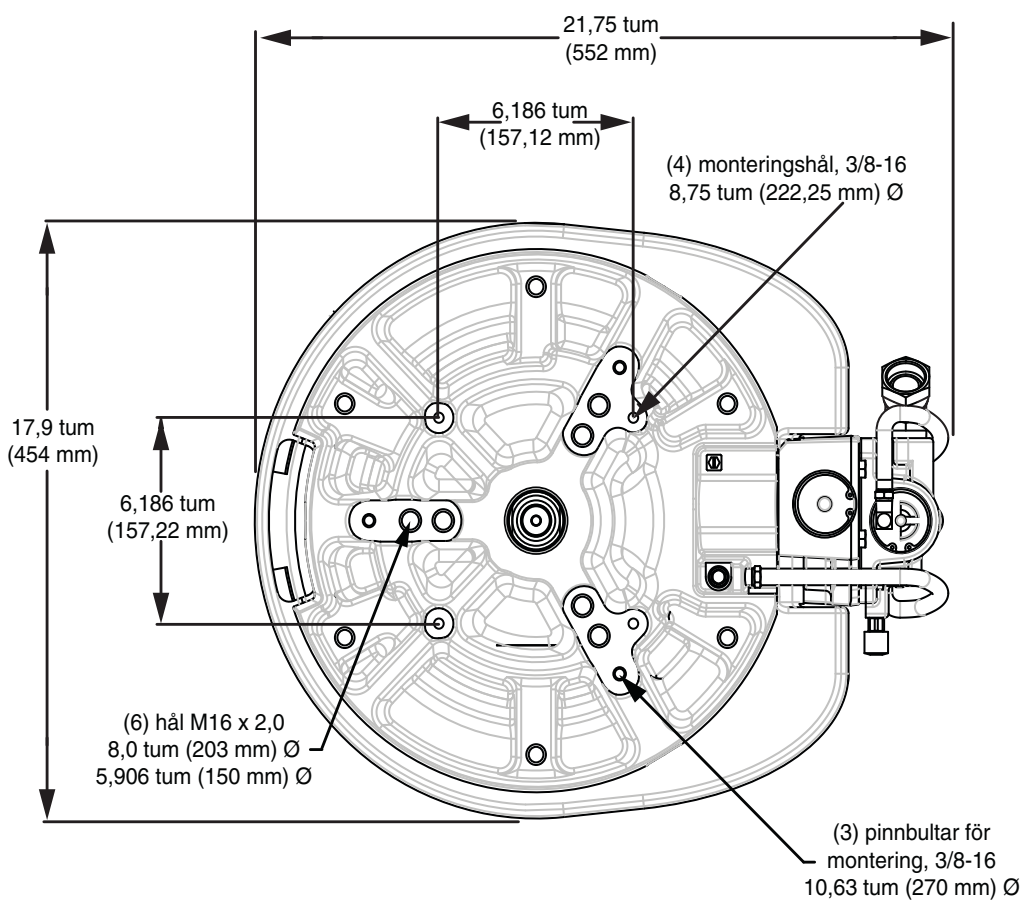
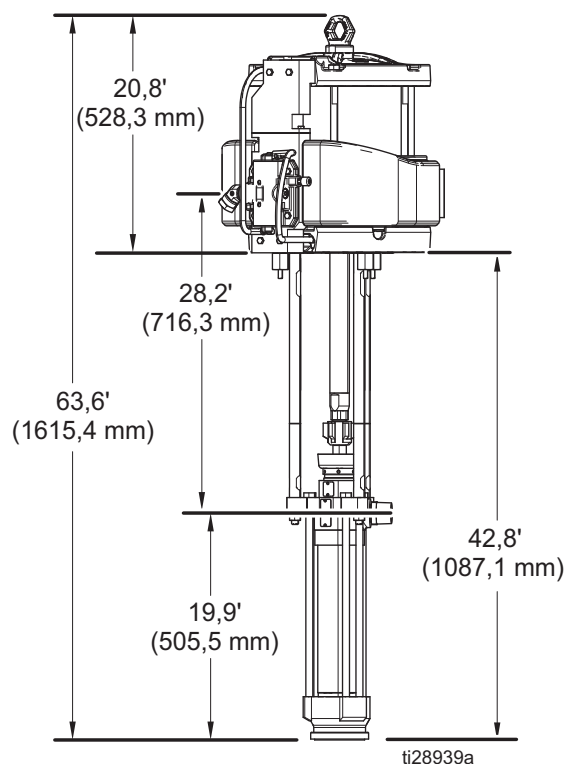
Del	Beskrivning	Antal
-----	MOTOR, XL 24000	1
244524	LEDNING, jordning med klämma	1
189977	FÄSTE	3
190072	PACKNING	6
123889	KOPPLING, vinkel	1
C19032	SVIVEL, skarv	1
110110	TÄTNINGSMEDEL, rör	1

Monteringsatser för luftmotor och underdel

Huvudenhet	Artikel 1	Artikel 2	Beskrivning
†26B358	*25A455	3A4100	MOTOR, XL 2400
†26B359	*25A447	3A4100	PUMP, BEH, 18CM-CST, 1 000 ML
†26B360	*25A448	3A4100	PUMP, BEH, 18CM-CST, 1 000 ML, MAX
†26B361	*25A449	3A4100	PUMP, BEH, 18CM-SST, 1 000 ML
†26B362	*25A450	3A4100	PUMP, BEH, 18CM-SST, 1 000 ML, MAX

OBS! Beställ inte artikel 1 *, måste beställas som huvudenhet †

Skisser med monteringshålens placering



Tekniska specifikationer

Dura-Flo XL 1 000 ml pumpar Modellerna 25A451, 25A452, 25A453, 25A454		
	USA	SI-mått (metriska)
Tryckförhållande	47:1	
Maximalt vätskearbetsstryck	310 bar (4 500 psi)	31 MPa, 310 bar
Maximalt matningslufttryck	100 psi	0.7 MPa, 7 bar
Svept volym per cykel	0,264 gallon	1000 ml
Maximalhastighet	30 cpm	
Maximal drifttemperatur för pump	100° F	37,8° C
Slaglängd	11,25 tum	286 mm
Luftmotorns effektiva kolvarea	132,7 tum ²	856 cm ²
Kolvpumpens effektiva area	2,79 tum ²	18 cm ²
Total bullernivå	98 dBA	
Genomsnittligt ljudtryck *+	88,6 dBA	
Luftinloppsstorlek	1 tum npt (hona)	
Dimension vätskeintag	2 tum npt(f)	
Dimension vätskeutlopp	Underdelar av kol- och rostfritt stål: 1-1/2 tum npt(m)	
Vikt	Motor: 120 lb Underdel: 98 lb	Motor: 54,4 kg Underdel: 44,5 kg
Delar som kommer i kontakt med färgen	Underdelar av kolstål: Kolstål; krom, zink och elektriskt påförd nickelplätering; 304, 404 och 17-4 PH-grader av rostfritt stål; silikonnitrid; hårdmetall; segjärn; acetal; PTFE; kolfiberfylld PTFE; UHMWPE; läder	
	Underdel i rostfritt stål: 304, 329 och 17-4 PH-grader rostfritt stål; silikonnitrid; kromplätering; hårdmetall; acetal, PTFE; kolfiberfylld PTFE; UHMWPE; läder	

Ej för användning med vätskor i grupp 1 enligt definitionen i EU-direktiv 2014/68/EU (direktivet för tryckutrustning).
Använd inte vätskor med flampunkt som överstiger pumpens maximala drifttemperatur.

* Provad vid 18 cykler/min. Med matningslufttryck 0,45 MPa (4,5 bar; 65 psi) enligt ISO 9614-2.

+ Mätt på 1 meters avstånd från utrustningen på höjden 1,5 m.

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

 **WARNING:** Cancer och fortplantningsskador -- 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 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 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 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 brott 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 brott 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 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 tillverkares 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 här, 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

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka www.graco.com.

För patentinformation, se 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

All text och alla bilder i den här handboken visar den senaste tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A4100

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2016, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revidering E, februari 2021