



**TriTech** **T7**  
Airless Sprayer



**TriTech** **T7**  
Airless Sprayer

OIL/OLJA

# IMPORTANT!

DON'T FORGET TO FILL UP THE PUMP WITH  
TRILUBE OIL BEFORE START UP, EVERY TIME!

# VIKTIGT!

GLÖM INTE ATT FYLLA PUMPEN MED  
TRILUBE OLJA INNAN START - VARJE GÅNG!



# TriTech **T7**

## Airless Sprayer

WEEE   ROHS   SAFETY COMPLIANCE STATEMENT	2
VARNINGAR OCH UPPSTART	3
UPPSTART	6
ANVISNINGAR FÖR TRYCKSÄNKNING	9
FÖRFARANDE	9
VARNING FÖR ELEKTRISK STÖT	9
FELSÖKNING	10
FÄRGDEL FÖR VÄTSKAN	11
SERVICE OCH REPARATION AV FÄRGDEL	12
MOTOR OCH VÄXELLÅDA	14
STYRBOX	15
SKISS D + E	16
BYTE AV OLIKA DELAR	17
STÄLLNINGAR OCH SUGSLANGAR	20
GARANTI	21

## **WEEE Returhantering**

Symbolen till höger är i enlighet med Waste Electrical och elektronisk utrustning direktiv 2002/96 / EG (WEEE). Den symbol indikerar att utrustningen inte går som osorterat hushållsavfall, utan sorteras i enlighet med lokal lagstiftning. Användare bör kontakta sin lokala avfallshanterare för kontroll av villkoren.

## **ROHS COMPLIANCE STATEMENT**

TriTech Industries produkter är godkända enligt direktivet, 2011/65 / EU8 juni 2011, för minskning av utsläppet av farliga ämnen. Produkter som tillverkas av TriTech Industries överstiger inte maxvärdena av kadmium, kvicksilver, hexavalent krom, poly bromerade difenyletrar (PBDE) eller andra reglerade substanser.

## **SAFETY COMPLIANCE STATEMENT**

TriTech Industries produkt är certifierade enligt UL 1450 Utgiven: 2010/5/5 Ed: 4 Rev: 2013/11/1 Motordrivna kompressorer, vakuumpumpar, och målning utrustning och CSA C22.2 # 68 Utgiven: 2009/9/1 Ed: 7 Motordrivna Appliances (Hushåll och Commercial) -Generell Anvisningsnr 1: 2010/2/1 - Allmänt Instruktion nr 2: 2010/9/28. TriTech Industries produkter är utformade för att uppfylla EN 55014-1

Problem: 2006/12/1 Elektromagnetisk kompatibilitet Krav för elverktyg och liknande apparater, EN 55014-

2 Utgiven: 2001/12/1 EMC - Krav på elverktyg och liknande Apparater och EU Låg Spännings direktivet (LVD) 2006/95 / EG

## **VARNINGAR OCH UPPSTART**

Nedan finner du allmänna varningar i samband med användning, underhåll, jordning och reparation av TriTech EL-pumpar. Symboler som förekommer i manualen hänvisar till dessa varningar. Sök i dessa sidor för att förstå symbolers beskrivning.

### **BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Brandfarliga ångor från lösningsmedel och färg kan antändas eller explodera. För att förhindra brand och explosion:

- Använd utrustningen endast i väl ventilerade utrymmen.
- Eliminera alla antändningskällor; sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier vilket kan utgöra en potentiell fara.
- Elpumpen genererar gnistor. När brandfarlig vätska används i eller i närheten av pumpen eller vid spolning och rengöring, håll sprutan minst 6 meter från alla explosiva ångor.
- Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.
- Plugga inte in eller dra elsladdar eller slå av och på lampor in härheten brandfarliga ångor.
- Jorda utrustning och ledande föremål vid arbetsområdet. Se anvisningar vid jordning.
- Om det bildas statiska gnistor eller om du får elektriska stötar, upphör omedelbart med att använda elpumpen. Använd inte utrustningen igen förrän du identifierat och rättat till problemet.
- Ha alltid tillgång till en brandsläckare.

### **RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Felaktig jordning, inställning och användning av elpumpen kan orsaka elstötar.

- Stäng av pumpen och dra ur strömkabeln innan du utför service.
- Använd endast 3-tråds förlängningskablar och koppla endast in i jordade eluttag.
- Se till att de jordade stiftarna är intakta på elpumpens strömkabel och på alla förlängningskablar.

**VARNING:** För att minska risken för elektriska stötar, utsätt inte utrustningen för fukt/regn. Förvara den inomhus när den ej används.

### **FARA FÖR HUDSKADOR**

Högtrycksvätska från munstycke, pistol, slangläckor eller spruckna komponenter kan tränga genom huden. Detta kan se ut som ett snitt, och är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Sök omedelbar läkarbehandling.

- Rikta inte pistolen mot någon annan person eller mot din egen kropp.
- Håll inte handen framför munstycket. Använd endast de munstycken som anges av TriTech.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckor med handen, annan del av kroppen, handske eller trasa.
- Sätt avtryckarspärren i låst läge när du inte använder elpumpen.
- Följ anvisningarna för trycksänkning i handboken när du avslutat applicering, före rengöring, vid kontroll eller annan service av utrustning.

## **SÄKERHETSINSTRUKTIONER**

Felaktig hantering kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller uppmärkt maxtemperatur för de enklare systemkomponenterna.
- Läs alltid igenom den tekniska beskrivningen i handboken och använd endast de munstycken som anges av TriTech.
- Använd endast vätskor och lösningsmedel som är kompatibla med utrustning. Läs alltid igenom den tekniska handboken innan användning. Läs alltid igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. För fullständig information om ditt material, begär produkt/säkerhets-datablad från din leverantör. TriLube's produktblad (MSDS) levereras alltid tillsammans med denna enhet.
- Kontrollera din utrustning dagligen. Reparera eller byt endast ut slitna eller skadade delar med reservdelar godkända av TriTech. Använd endast munstycken godkända av TriTech.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen.
- Använd endast utrustningen för det avsedda ändamålet. Kontakta TriTechs kundtjänst eller din TriTech-distributör för information om användningsområden.
- Undvik att dra slangar och kablar förbi trånga passager, skarpa kanter, rörliga delar eller över heta ytor. Om slangen behöver bytas ut, ersätt med en identisk slang som den som medföljer pumpen.
- Vik eller böj inte slangen. Använd inte slangen till att dra eller lyfta utrustningen.
- Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.
- Håll barn och djur borta från arbetsområdet.
- Använd inte utrustningen om du känner dig trött samt påverkad av alkohol eller droger. Var uppmärksam och koncentrerad under hela tiden du använder utrustningen.
- Skaffa dig kunskap om hur man stoppar aggregatet och sänker trycket snabbt. Ha god kunskap om styrenheten.
- Sträck dig inte för långt eller stå på ett ostabilt sätt. Ha kontroll över fotfäste och balans hela tiden.

## **RISK MED ALUMINIUMDELAR**

Använd inte 1,1,1-trikloretan, metylenklorid, andra halogenerade kolväten eller vätskor som innehåller dessa lösningsmedel i utrustningen av aluminium. Sådan användning kan orsaka allvarlig kemisk reaktion och sönderfall av utrustning som i sin tur kan leda till dödsfall, allvarliga personskador eller skador på egendom.

## **GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR**

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall om de stänker i ögonen, hamnar på huden, inandas eller sväljs.

- Läs igenom alla MSDS om vilka specifika risker det finns med de vätskor som används.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem enligt gällande lagar och regler.

## **SKYDDSUTRUSTNING**

Bär alltid lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation, eller i närheten av utrustningen för att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador. Följande skyddsutrustning rekommenderas:

- Skyddsglasögon.
- Kläder och andningsskydd som rekommenderas av tillverkaren av det använda lösningsmedlet eller annan vätska.
- Skyddande handskar.
- Hörselskydd.

## **JORDNING**

Elpumpen måste alltid jordas. Jordning minskar risken för statiska eller elektriska stötar. Genom att tillhandahålla en jordad strömkabel för elen, minskar risken för olycka om statisk elektricitet byggs upp eller i händelse av kortslutning.

- I utrustningen ingår en jordad strömkabel och stickkontakt.
- Kontakten måste anslutas till ett eluttag med korrekt installerad jordning i enlighet med lokala regler och förordningar.
- Modifiera inte kontakten. Om den inte passar i uttaget, be en behörig person undersöka och installera ett jordat uttag. Försök inte använda en adapter.

Använd endast antistatisk högtrycksslang med korrekt märkning för att minska risken för statisk urladdning eller skada.

## **STRÖMFÖRSÖRJNINGSKRAV**

- För 110V krävs 100-120VAC 50 / 60Hz, 13A, 1 fas
- För 220V krävs 220-240 VAC, 50 / 60Hz, 7A, 1 fas

## **FÖRLÄNGNINGSKABEL**

- Förlängningskabeln måste alltid ha markkontakt.
- Förlängningskablar ska vara 3-tråds, 12 AWG (2.5mm<sup>2</sup>) minimum.
- Förlängningskabeln får inte överskrida 100 meter.

## HINKAR

- För lösningsmedel och oljebaserade vätskor: använd endast ledande metallkärl placerade på en jordad yta såsom betong.
- Placera inte hinken på icke ledande underlag såsom papper eller kartong som ej är jordat.
- För att bibehålla jordning vid renspolning eller trycksänkning: håll pistolens metall-del samt högtrycksmunstycket mot kanten av ett jordat metallkärl innan du trycker ner handtaget på pistolen.

## UPPSTART

Den här instruktionsmanualen illustrerar TriTechs modell T7 och T360 högtryckspistol.

1. Anslut högtrycksslangen till elpumpen och dra åt ordentligt.
2. Anslut andra änden av slangen till pistolen och dra åt ordentligt.
3. Avlägsna munstyckshållaren.
4. Kontrollera inloppet så att där ej finns lösa partiklar.
5. Fyll övre hållaren genom hålet under emblemet på gaveln med TriLube olja för att förhindra för tidigt packningsslitage. Gör detta inför varje gång du använder elpumpen.
6. Anslut strömkabeln till ett jordat eluttag.
7. Sänk tryckreglaget till lägsta möjliga tryck.
8. Placera sugdelen i jordad metallbehållare som är delvis fylld med spolningsvätska. Använd lacknafta vid spolning.
9. Sätt på strömmen.
10. Öka tryckreglaget för att starta motorn och låt vätskan sedan cirkulera genom retur-slangen under 15 sekunder; sänk sedan ner trycket.
11. Placera returventilen i vågrätt position. Osäkra pistolens avtryckare.
12. Håll pistolen mot jordad metallbehållare. Håll in avtryckaren på pistolen och öka vätsketrycket ca halvvägs med tryckreglaget. Spola 1 minut. Kontrollera att inga läckage har uppstått. Om läckage uppstår, följ stegen för trycksänkning. Lokalisera och åtgärda sedan det område där läckaget uppstått. Försök inte att stoppa läckor med hand eller trasa! Upprepa uppstart steg 1-4. Om inga läckor lokaliseras, fortsätt använda pumpen.
13. Placera sugröret i färghinken.
14. Spraya med pistolen in i metallbehållaren tills färgen visas. Flytta pistolen till målarhinken och håll in avtryckaren i 20 sekunder.
15. Säkra pistolens avtryckare. Montera munstycke och hållare. (Se följande avsnitt).



## **MONTERING AV MUNSTYCKE OCH HÅLLARE**

1. Sätt på metalltätningen och den svarta packningen (tätningseenheten) genom att placera dessa på slutet av T93R-munstyckets spets och för den sedan genom hållaren. Rikta tätningen genom att vrida på munstycket.
2. Sätt i munstycket.
3. Skruva på munstyckeshållaren och dra åt.

## **APPLICERING**

1. Gör ett sprutprov för att kontrollera sprutbilden. Börja spraya med trycket satt på den lägsta inställningen, öka sedan trycket gradvis tills du uppnår en konsekvent sprutbild utan tunga kanter. Använd mindre storlek på munstycket om tryckjustering inte kan eliminera tunga kanter.
2. Håll pistolen vinkelrätt, ca 20 cm från appliceringsytan. Spraya med 20 % överlappning. För att undvika tunga fläckar, börjar röra pistolen innan avtryckaren trycks in. Vid applicering, släpp avtryckaren samtidigt som du fortsätter att flytta pistolen över ytan.

## **RENSA IGENSATT MUNSTYCKE**

1. Säkra pistolen med säkerhetshållaren.
2. Roter T93R-pistolens munstycke.
3. Osäkra pistolen genom att avlägsna säkerhetshållaren.
4. Håll inne avtryckaren på pistolen för att rensa munstycket. Rikta aldrig pistolen mot din hand, in i en trasa eller mot annan person.

## **ÅTERUPPTA APPLICERING**

1. Säkra pistolen med säkerhetshållaren.
2. Sätt tillbaka munstycket i sprayläge.
3. Osäkra pistolen genom att avlägsna säkerhetshållaren och fortsätt applicera.

## **RENGÖRING**

1. Stäng av pumpen och dra ur strömkabeln ur kontakten.
2. Ställ ner trycket till lägsta läge. Håll in avtryckaren för att lätta på pumpens tryck.
3. Sätt returslangen i en hink. Vrid ner returventilen.
4. Avlägsna munstyckshållaren samt munstycke från pistolen. Rengör munstycket med en mjuk borste. Förvara inte utrustningen i vatten under längre tid.
5. Flytta sugslangen från färghinken och placera i hink med rengöringsvätska. Använd vatten för vattenbaserad färg och lacknafta för oljebaserad färg.
6. Koppla in strömkabeln till elpumpen. Sätt på pumpen och ställ tillbaka returventilen till horisontellt läge.
7. Håll pistolen mot färghinken. Osäkra pistolen. Håll in avtryckaren och öka trycket tills spolningsvätskan syns komma ur pistolen.
8. Rikta pistolen mot spolningshinken. Håll inne avtryckaren på pistolen för att grundligt spola systemet. Släpp avtryckaren och säkra pistolen.

## RENGÖRING

9. Vrid ner tryckreglaget och låt rengöringsvätskan cirkulera i 1-2 minuter för att rengöra returslangen.
10. Håll sugslangen över rengöringsvätskan och låt pumpen gå i 15-30 sekunder för att tömmas på vätska. Stäng av strömtillförseln.
11. Stäng tryckreglaget. Håll inne avtryckaren och låt vätskan rinna ner i rengöringshinken.
12. Vrid tryckreglaget till AV för att säkerställa att pumpen inte har något tryck på. Ställ sedan reglaget i horisontellt läge vid förvaring av pumpen.
13. Ta ut och rengör alla filter från pumpen. Inspektera filtren noga innan du sätter tillbaka dem.
14. Om du rengjort sprutan med vatten, spola igenom sprutan en gång till med lösningsmedel. Detta lämnar en skyddande yta som hindrar rost och korrosion inne i pumpen.
15. Koppla ur strömtillförseln och torka av pump, slang och pistol med en trasa doppad i vatten eller lösningsmedel.

## ANVISNINGAR FÖR TRYCKMINSKNING

Pumpens tryck måste avlastas manuellt för att förhindra att pumpen startar eller sprutar oavsiktligt. Vätska under högt tryck kan tränga in genom huden och orsaka allvarliga skador. För att minska risken för skador från injektion, stänk och rörliga delar, följ anvisningarna för **tryckminskning** vid följande tillfällen:

- blivit anvisad att sänka trycket.
- slutat applicera.
- vid undersökning eller service av utrustningen.
- vid byte eller rengöring av hållare och munstycke.

## FÖRFARANDE

1. Vrid tryckreglaget motsols för att stanna pumpen.
2. Stäng av pumpen.
3. Koppla inte ur strömkabeln.
4. Håll pistolens metalldel stadigt mot en jordad metallbehållare och håll in avtryckaren på pistolen för att släppa ut trycket.
5. Säkra pistolens avtryckare.
6. Öppna tryckreglaget. Lämna reglaget öppet tills pumpen ska användas igen.

OBS: Förvara inte enheten med tryckreglaget öppet under längre tidsperioder. Förvara enheten i upprättstående sprayläge.

OBS: Om man misstänker att munstycket eller slangen är helt igensatt, eller att trycket inte avlastats helt efter att du följt stegen ovan, lossa FÖRSIKTIGT munstycksskyddet eller slangkopplingen för att sänka trycket gradvis och lossa sedan helt. Rensa munstycke eller slang från smuts eller annat hinder.

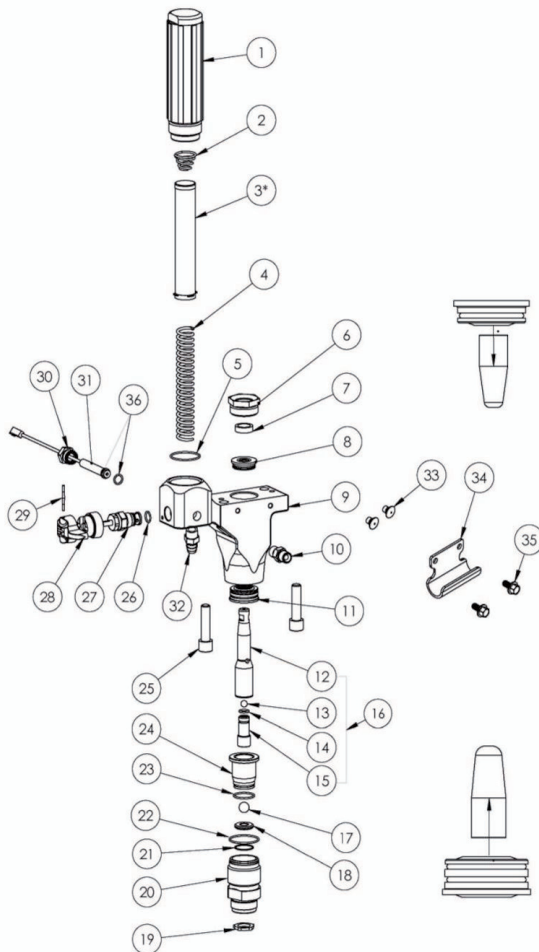
## VARNING FÖR ELEKTRISK STÖT

För att minska risken för allvarliga skador, inklusive elektriska stötar, rör inte rörliga eller elektriska delar med fingrar eller verktyg vid service eller reparation. Stäng av och koppla ur pumpen innan service eller reparation. Installera alla skydd, munstyckshållare, packningar, skruvar och brickor innan du använder pumpen igen.

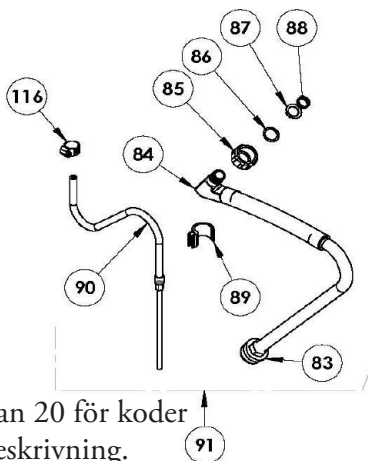
## FELSÖKNING

PROBLEM	KONTROLLERA	LÖSNING
Motorn startar inte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strömkabeln är inte inkopplad.</li> <li>2. Trycket är för lågt.</li> <li>3. Strömbrytaren är av.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plugga in elkontakten i ett uttag.</li> <li>2. Öka trycket.</li> <li>3. Slå på strömbrytaren.</li> </ol>
Enheten levererar inget material.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sugröret sitter inte fast.</li> <li>2. Sugfiltret är tilltäppt.</li> <li>3. Inloppskulan har fastnat.</li> <li>4. Utloppskulan har fastnat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersök o-ringen vid kopplingen och dra åt sugröret om nödvändigt.</li> <li>2. Undersök sugfiltret. Om nödvändigt, rengör eller byt ut det.</li> <li>3. Avlägsna suglangen och försök flytta inloppskulan med en liten penna.</li> <li>4. Avlägsna sugslangen samt bottenventilen. Använd en penna för att flytta på utloppskulan.</li> </ol>
Pumpen bygger upp tryck men stänger inte av.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inloppskulan eller sätet är igensatt eller kluvet.</li> <li>2. Utloppskulan eller sätet är igensatt eller kluvet.</li> <li>3. Returventilen läcker.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Om nödvändigt, gör rent eller byt ut.</li> <li>2. Om nödvändigt, gör rent eller byt ut.</li> <li>3. Byt ut returventilen om material kommer ut under tiden ventilen är stängd och du ökar trycket.</li> </ol>
Färg läcker från främre koppen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera övre packningen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Om nödvändigt, byt ut packningen.</li> </ol>
Pumpen upplevs ge för lite.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Färgmunstycket är slitet.</li> <li>2. Nedre eller övre kula är utsliten.</li> <li>3. Returventilen är utsliten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersök färgmunstycket genom att göra ett sprutbildsprov. Om nödvändigt, byt ut färgmunstycket.</li> <li>2. Inspektera nedre och övre kula. Om nödvändigt, byt ut den kula som är utsliten.</li> <li>3. Om returventilen läcker, byt ut eller rengör den.</li> </ol>
<p><b>OBSERVERA:</b> Innan ni utför inspektion eller reparation på pumpen, följ anvisningarna för tryckminskning. Försök aldrig att utföra någon service eller reparation medan pumpen är igång eller har ett uppbyggt tryck.</p>		

## A) FÄRGDEL FÖR VÄTSKAN



Både övre och nedre packning visar transportskydd för transportdelar. Skyddet är endast till för transportändamål för kolvpackningar och ska inte användas för annat.



Se sidan 20 för koder och beskrivning.

Ref	Code	Description	Qty
1	VTR600211	HOUSING, FILTER	1
2	VTR600255	SPRING, FILTER	1
*3	VTR60014105	FILTER, 50 MESH	1
4	VTR600240	CORE, SPRING	1
5	VTR600353	O-RING	1
6	VTR600033	RETAINER, UPPER	1
7	VTR600035	GUIDE, UPPER	1
8	VTR600017	PACKING, UPPER	1
9	VTR600008375	MANIFOLD, FLUID	1
10	VTR120001	FITTING, HOSE	1
11	VTR600024	PACKING, LOWER	1
12	VTR60009975	ROD, PISTON	1
13	VTR600047	BALL, UPPER	1
14	VTR101001	O-RING	1
15	VTR60011875	VALVE, PISTON (INCL 14)	1
16	VTR60009075	ROD, PISTON COMPLETE (12-15)	1
17	VTR600022	BALL, INTAKE	1
18	VTR600021	SEAT, INTAKE VALVE	1
19	VTR600234	WASHER	1
20	VTR600251	HSG, INTAKE VALVE (INCL 19-22)	1
21	VTR600279	O-RING	1
22	VTR600353	O-RING	1
23	VTR600367	O-RING	1
24	VTR600249	GUIDE, PISTON (INCL 23)	1
25	VTR600199	BOLT	2
26	VTR600237	O-RING	1
27	VTR600157	VALVE, PRESSURE RELIEF (INCL 26)	1
28	VTR600437	HANDLE & CAM (INCL 29)	1
29	VTR600214	PIN, PRESSURE RELIEF	1
30	VTR600030	HSG, TRANSDUCER	1
31	VTR600456	TRANSDUCER (INCL 30-31, 36)	1
32	VTR600208	FITTING, HOSE, BARB MALE	1
33	VTR600242	PLUG, BRACKET MOUNT	2
36	VTR600418	O-RING	2
37	VTR600455	KIT, REPACKING (INCL 7, 8, 11, 13, 14, 17, 21-23)	1
38	VTR600335	FLUID MANIFOLD COMPLETE (1-24, 26-32)	1

* OPTIONAL FILTERS	
VTR60014105	50
VTR60014110	100
P/N	MESH SIZE

## SERVICE OCH REPARATION AV FÄRGDEL

### BYTE AV PACKNINGAR I FÄRGDELEN (skiss A)

Genomför alltid tryckminskningsrutin innan ni utför service eller reparation av pumpen.

1. Avlägsna sugslangen genom att skruva av muttern (85). Avlägsna returslangen (90) från färgdelen.
2. Avlägsna filterkåpan (1), filter (3) samt fjäder (4). Inspektera och rengör eller byt ut filtret vid behov.
3. Avlägsna bottenventilen (20).
4. Avlägsna kolven (24) genom att använda en ¼” spårskruvmejsel i glappet mellan ovasidan av bottenventilen och kolven. Tryck försiktigt kolven uppåt tills den släpper från bottenventilen.
5. Undersök kulan (17) och sätet (18) försiktigt. Om nödvändigt, byt ut kulan och sätet. Observera att sätet (18) kan hoppa över till motsatta sidan om det är slitet eller skadat. Om packningarna behöver bytas ut, var noga med att byta ut kulan (17) och packningarna (21-22).
6. För in en ¼” insexnyckel i kolvventilreglaget (16) och vrid motsols för att avlägsna kolvventilen (15). Inspektera övre kulan (13) och metallsätet i kolvventilen (15). Om nödvändigt, byt ut sätet. Var noga med att byta ut övre kula (13) och o-ring (14) vid byte av packningar.
7. För att byta färgdelen, använd en 5/16” insexnyckel till bultarna (25). Skruva sedan av styraxeln (30) från baksidan av färgdelen.
8. Avlägsna vevhusets täckplatta (55) i skiss B.
9. Placera en spårskruvmejsel mellan vevhuset (53), se skiss B, och färgdelen (9). Bänd försiktigt neråt tills du ser ett glapp mellan färgdelen och vevhuset. Ta sedan av färgdelen från pumpen.
10. Använd en 1” öppen fastnyckel för att avlägsna övre hållaren (6).
11. Avlägsna kolvstången (12) genom att trycka den neråt med handen.
12. Inspektera övre och nedre packningarna (8) och (11) på plats. Avlägsna ej packningarna vid inspektionen. Avlägsna dem endast om du har för avsikt att byta ut dem.
13. När du byter en packning, var noga med att fylla upp insidan av packningen med packningsolja från repairkit VTR600455. Använd också olja på den o-ring som sitter utanpå packningen för att underlätta isättningen.
14. Avlägsna övre packningen från transportskyddet. Sätt in övre packningen överst på färgdelen (9). Packningen kan bara föras in åt ett håll.
15. Avlägsna undre packningen från transportskyddet. Sätt in understa packningen i botten av färgdelen (9). Packningen kan bara föras in åt ett håll.
16. Skruva på övre behållaren (6) efter det att du ersatt övre styrenheten (7). Håll hårt om behållaren tills kolven är installerad.
17. Sätt in övre kulan (13) i kolven (12) medan du håller kolven upp och ner.
18. Skruva på kolvregulatorn (15) på kolven. Var noga med att byta ut o-ringen (14).
19. Använd fästnanordningen (56), se skiss B. För att hålla kolven i position, använd en ¼” insexnyckel.
20. Byt ut o-ringarna (21-23) nedanför sätet i bottenventilen och kolvstyrningen. Sätt in nedre kula (17) och säte (18) och tryck bestämt in kolvstyrningen i bottenventilen (20).

21. Skjut in kolven (12) i bottenventilen. Sätt in kolven genom nedre packningen tills det tar stopp. Skruva sen fast bottenventilen på färgdelen. Bottenventilen kommer att trycka kolven genom packningarna. När väl bottenventilen är påskruvad, använd nåltång att rikta slitsarna rätt med.
22. Använd en 1" fastnyckel för att täta till övre behållaren (6) ordentligt.
23. Om kopplingsstången inte är i nedåtriktad position, koppla in enheten och vrid kopplingsstången till nedåtriktad position.
24. Med kolvslitsarna i linje, för färgdelen in på kopplingsstången (56), skiss B. Tryck färgdelen mot vevhuset (53) för att rada upp splintarna och skruva åt bultarna (25) genom förgreningsröret och in i vevhuset. Dra åt ordentligt med en 5/16" insexnyckel.
25. Sätt tillbaka styraxeln (30) på baksidan av färgdelen.
26. Sätt tillbaka vevhusets skyddsplatta (55) med 4 skruvar (40). Se skiss B.
27. Koppla på sugslangen.
28. Häll Trilube olja genom springan i skyddsplattan (55), skiss B.

### **BYTA UT TRYCKREGLAGEVENTILEN**

1. För att byta ut tryckreglageventilen (27), slå ut sprinten (29) genom det svarta handtaget (28).
2. Avlägsna svarta handtaget och locket med indexesprinten som exponerar tryckreglageventilen.
3. Använda en 3/4" insexnyckel till tryckreglageventilen. Inspektera och byt ut om nödvändigt.

### **BYTA UT FILTER**

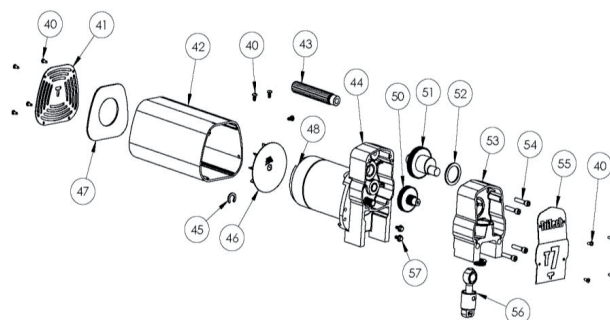
1. För att byta ut filter, ta bort filterkåpan (1) från färgdelen genom att vrida den motsols.
2. Ta bort filtret (3) och sprintstödet (4). I de flesta fall kan filtret rengöras, men vid skada ska filtret bytas ut.

### **BYTE AV STYRAXELN FRÅN FÄRGDELEN**

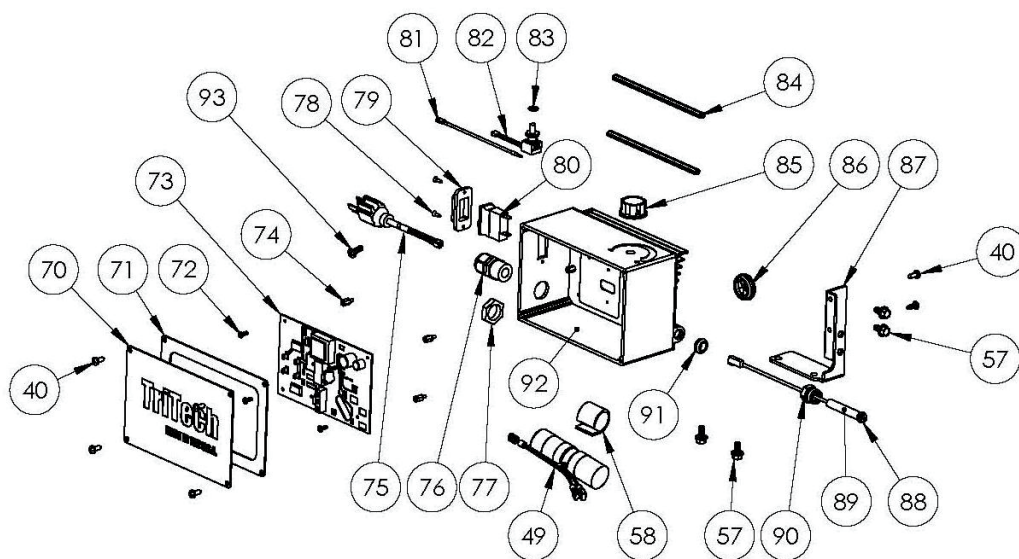
1. För att byta ut styraxeln, skruva av huset (30) från färgdelen.
2. Avlägsna fästskruvarna (25).
3. Avlägsna 4 skruvar från vevhusets skyddshölje (55).
4. Med en spårskruvmejsel, bänd färgdelen nedåt tills det frigör styringspinnarna. Skjut det framåt, men ta inte av den.
5. Avlägsna 4 skruvar (40) och styrenhetslådans skyddshölje.
6. Ta ur givaren från kretskortet. Se skiss B.
7. Led givarkabeln ut ur kontrollboxen.
8. Byt ut givaren genom hylsan (91) och återanslut det till kretskortet.
9. Skruva på givaren på färgdelen.
10. Byte av givare kräver ingen efterkalibrering av trycket. För att garantera givarens funktion rekommenderas att följa stegen för uppstart av pump.

## B) MOTOR & VÄXELLÅDA

Ref	Code	Description	Qty
40	VTR600359	SCREW	11
41	VTR6000186	PLATE, REAR	1
42	VTR600580	COVER (INCL 40 - 41)	1
43	VTR600331	HANDLE	1
44	VTR600545	MOTOR 110V COMPLETE (INCL 45-48)	1
44	VTR600546	MOTOR 220V COMPLETE (INCL 45-48)	1
45	VTR600494	SNAP RING	1
46	VTR600356	FAN	1
47	VTR600558	BAFFLE	1
48	VTR600581	BRUSH 110V (2)	1
48	VTR600582	BRUSH 220V (2)	1
50	VTR600178	GEAR, REDUCER	1
51	VTR60018575	CRANKSHAFT	1
52	VTR600307	WASHER, THRUST	1
53	VTR600317	HOUSING, CRANK	1
54	VTR600316	BOLT	4
55	VTR600113	COVER, FRONT	1
56	VTR6000108	CONNECTING ROD	1
57	VTR600401	SCREW (CONTROL BOX TO GEARBOX)	1



## C) STYRBOX

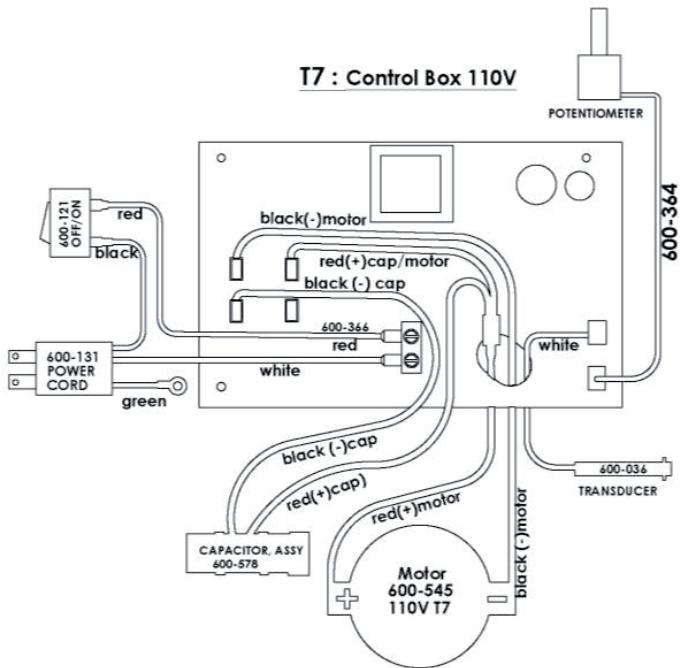




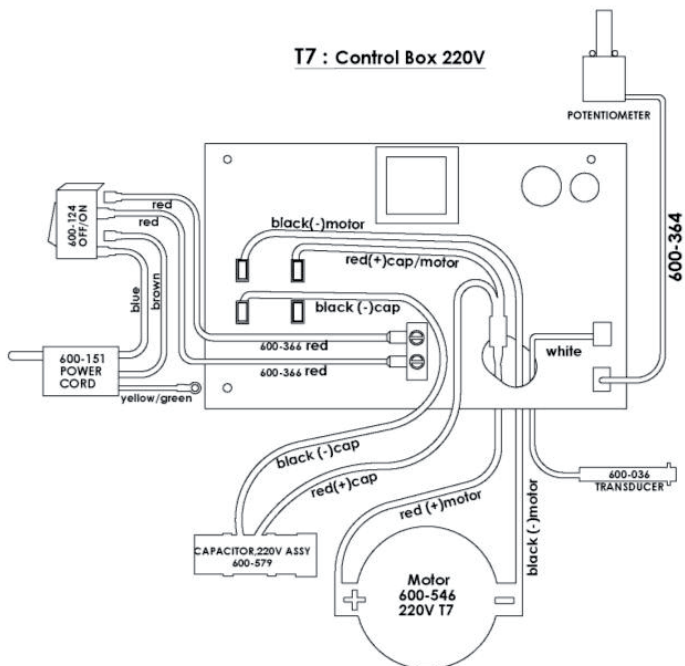
## C) STYRBOX

Ref	Code	Description	Qty
40	VTR600359	SCREW	4
49	VTR600578	CAPACITOR KIT 110V	1
49	VTR600579	CAPACITOR KIT 220V	1
58	VTR600493	CLIP, CAPACITOR	1
70	VTR600485	PLATE (INCL 71)	1
71	VTR600417	GASKET	1
72	VTR600433	SCREW	4
73	VTR600606	CIRCUIT BOARD 110V	1
73	VTR600607	CIRCUIT BOARD 220V	1
74	VTR600421	SCREW, STAND-OFF	5
75	VTR600131	POWER CORD 110V	1
75	VTR600151	POWER CORD 220V	1
75	VTR600481	POWER CORD 110V UK	1
76	VTR600128	CORDGRIP, STRAIN RELIEF	1
77	VTR600129	LOCKNUT, STRAIN RELIEF	1
78	VTR600411	SCREW	2
79	VTR600122	COVER, SWITCH 110V	1
79	VTR600124	COVER. SWITCH 220V	1
80	VTR600121	SWITCH 110V	1
80	VTR600126	SWITCH 220V	1
81	VTR600366	WIRE, SWITCH TO BOARD	1
82	VTR600364	POTENTIOMETER	1
83	VTR600419	O-RING	1
84	VTR6002641	EDGE MOUNT TOP	1
	VTR6002642	EDGE MOUNT BOTTOM	1
85	VTR600123	KNOB	1
86	VTR600271	GROMMET, MOTOR	1
87	VTR600218	BRACKET	1
88	VTR101001	O-RING	2
89	VTR600456	TRANSDUCER (INCL 88,90)	1
90	VTR600030	HOUSING, TRANSDUCER	1
91	VTR600337	GROMMET, TRANSDUCER	1
92	VTR600476	BOX, CONTROL SHELL 110V	1
92	VTR600477	BOX, CONTROL SHELL 220V	1
93	VTR600519	SCREW, GROUND WIRE	1
	VTR600584	CONTROL BOX 110V COMPLETE (INCL 40, 49, 58, 72-93)	1
	VTR600585	CONTROL BOX 220V COMPLETE (INCL 40, 49, 58, 70-93)	1
	VTR600586	CONTROL BOX 110V UK COMPL (INCL 40, 49, 58, 70-93)	1

## SKISS D



## SKISS E



## **BYTE AV STYRBOX (SKISS C)**

Följ anvisningarna för tryckminskning innan ni gör service eller reparation på denna pump. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av styrboxen, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de fyra skruvarna (40) från skyddsplattan och ta av den.
2. Skruva bort givaren från färgdelen.
3. Koppla ur motorn och kablarna som går från locket till kretskortet. Se diagram D och E.
4. Avlägsna de två monteringskruvarna (57) från vevhuset (87). Skruva av filterkåpan för enklare åtkomst.
5. Avlägsna styrboxen som innehåller kretskortet, på- och av stängningsknapp och potentiometer.
6. Byt ut i omvänd ordning. Observera: Genom att avlägsna motorhuset, blir det lättare att installera styrboxen.

## **BYTE AV KRETSKORT (SKISS C)**

Följ anvisningarna för tryckminskning innan du utför service eller reparation på denna pump. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av kretskort, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som håller upp skyddshöljet (70).
2. Koppla från givaren (89) från kretskortet. Se beskrivning skiss D/E och nedan.
3. Koppla från kablarna mellan potentiometern (82) och kretskortet.
4. Koppla från kablarna mellan motorn (44) och kretskortet.
5. Koppla från kablarna mellan på/av stängningsknappen och kretskortet.
6. Avlägsna de fyra skruvarna (74) som fäster kretskortet.
7. Montera i omvänd ordning.

Observera: Det rekommenderas att man bär operationshandskar när man hanterar kretskortet. Det minimerar risken att man får smuts in i kretskortet.

## **BYTE AV POTENTIOMETER (SKISS C)**

Följ anvisningarna för trycksänkning innan du utför service eller reparation på pumpen. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av potentiometer, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som fäster skyddshöljet (70).
2. Koppla från de ledningar som är mellan potentiometern (82) och kretskortet och ta bort vridknappen (85). Avlägsna potentiometern (82).
3. Montera i omvänd ordning.

## **BYTE AV STYRAXELN FRÅN STYRBOXEN (SKISS C)**

Följ anvisningarna för trycksänkning innan du utför service eller reparation på pumpen. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av potentiometer, följ anvisningarna nedan

1. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som håller upp skyddshöljet (70).
2. Koppla från givaren (89) från kretskortet.
3. Lossa på skyddet (90) och använd en nåltång för att föra ut styraxeln från färgdelen.
4. Avlägsna två skruvar (57). Se till att stadigt hålla styrboxen på plats.
5. Ta bort styraxeln genom att föra vajern genom kretskortet och ut på baksidan av styrboxen.
6. Installera den nya styraxeln genom att föra vajern genom hylsorna (91 och 86) och fortsätt till kretskortet.
7. Återanslut styraxeln till kretskortet och skruva i skruvarn (57) igen.
8. Använd en nåltång för att föra styraxeln till färgdelen och se till att o-ringen (88) sitter på plats.
9. Dra åt skyddet (90) och sätt tillbaka skyddshöljet (70) med de 4 skruvarna (40).

## **BYTE AV PÅ- och AVSTÄNGNINGSANORDNING (SKISS C)**

Följ anvisningarna för tryckminskning innan du utför service eller reparation på pumpen. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av på- och avstängningsanordning, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som håller upp skyddshöljet (70).
2. Koppla från de båda kablarna som sitter på på- och avstängningsanordning (80).
3. Avlägsna fästskruvarna (78).
4. Avlägsna brytarindikatorplattan (79) och ta bort på- och avstängningsanordningen (80).
5. Sätt tillbaka i omvänd ordning.

## **BYTE AV MOTORBORSTAR (SKISS B)**

Följ anvisningarna för tryckminskning innan du utför service eller reparation på pumpen. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av motorborstar, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de tre skruvarna (40) som håller skyddshöljet (42).
2. Använd en vanlig skruvmejsel för att avlägsna borstfästlocket och exponera motorborstarna.
3. Avlägsna motorborstarna (48) en åt gången. Inspektera och byt ut dem om de är slitna eller skadade.
4. Sätt tillbaka borstarna i omvänd ordning. När ni ominstallerar borstarna, är det viktigt att röd och svart tråd går mot bakre ändan av motorhuset.

## **BYTE AV MOTOR (SKISS B)**

Följ anvisningarna för tryckminskning innan ni utför service eller reparation på denna pump. Om felsökningsguiden rekommenderar er att göra motorbyte, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de tre skruvarna (40) som fäster motorhöljet (42).
2. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som fäster skyddshöljet (70).
3. Koppla ifrån svart och röd ledningskabel från kretskortet (73). Se skisserna D och E.
4. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som fäster skyddshöljet (55).
5. Lossa skyddet (90) och för av givaren (89) från färgdelen.
6. Avlägsna de fyra skruvarna (54) som fäster ihop vevhuset och flödesförgreningsröret.
7. Avlägsna vevaxeln (51) och brickan (52).
8. Avlägsna reduceringsväxeln (50).
9. Installera reduceringsväxel (50) i växellådan och rotera fläkten för att säkerställa att rotoraxeln ligger i.
10. Installera vevaxel och axelbricka (51, 52).
11. Fyll växellådan med litiumbaserad olja.
12. Koppla i svart och röd ledningskabel i kretskortet (73). Se skisserna D och E.
13. Färdigställ ihopsättningen i omvänd ordning.

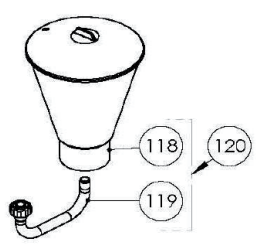
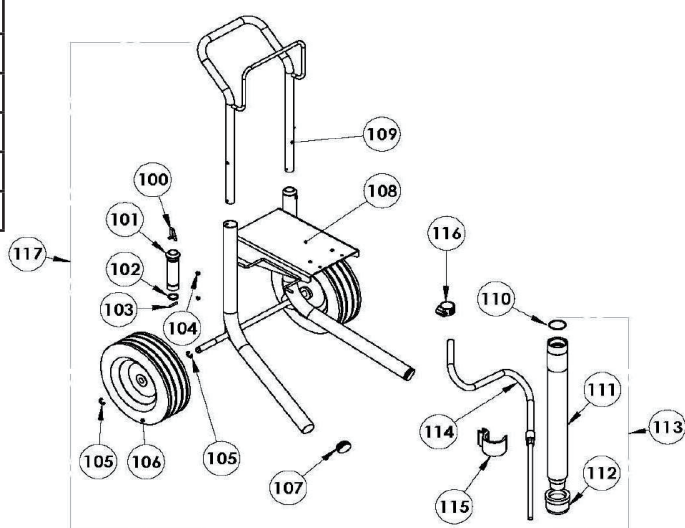
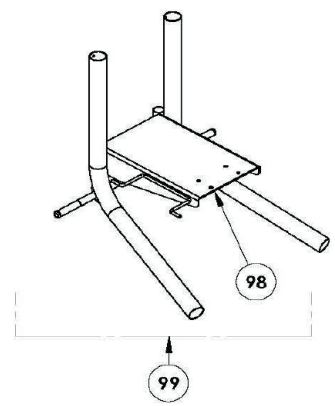
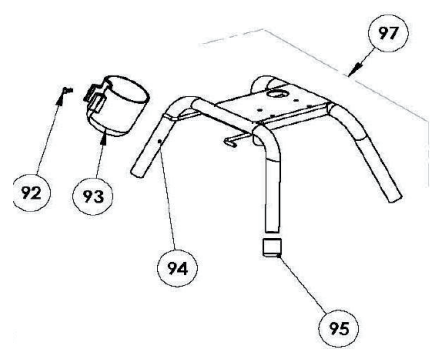
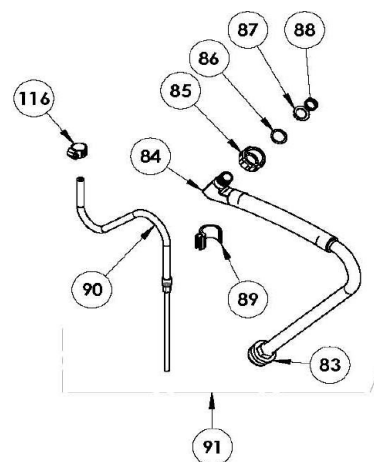
## **BYTE AV KOPPLINGSSTÅNG (SKISS B)**

Följ anvisningarna för tryckminskning innan ni utför service eller reparation på pumpen. Om felsökningsguiden rekommenderar byte av drev- eller anslutningsstång, följ anvisningarna nedan.

1. Avlägsna de fyra skruvarna (40) som fäster skyddshöljet (55).
2. Avlägsna de fyra skruvar (40) som fäster skyddshölje (70).
3. Avlägsna de två skruvarna (25) som fäster givaren (30) och skruva av givaren (se skiss A)  
Avlägsna färgdelen.
4. Avlägsna de fyra skruvarna (54) som fäster vevhuset. Byt ut kopplingsstången.
5. Man kan även byta ut reduceringsväxeln (50) och vevaxeln (51) vid det här tillfället.
6. Färdigställ ihopsättningen i omvänd ordning.

# STÄLLNINGAR OCH SUGSLANGAR

Ref	Code	Description	Qty
83	VTR600066	SCREEN	1
84	VTR600213	SYPHON HOSE ASSY	1
85	VTR600233	NUT	1
86	VTR600168	GASKET	1
87	VTR600236	SNAP RING	1
88	VTR600164	O-RING	2
89	VTR600442	CLIP, HOSE	1
90	VTR600212	PRESSURE RELIEF HOSE	1
91	VTR600221	SYPHON & PRESS RELIEF HOSES	1
92	VTR600198	SCREW	1
93	VTR600385	CUP	1
94	VTR600215	STAND CART	4
95	VTR600398	FRAME CAP (STAND)	4
96	VTR600401	SCREW	4
97	VTR600407	STAND CART COMPLETE (INCL 92-95)	1
98	VTR600429	LO CART BOTTOM FRAME	1
99	VTR600430	LO CART COMPLETE	1
100	VTR600391	SPRING PIN	2
101	VTR600378	HANDLE GUIDE	2
102	VTR600379	WASHER	2
103	VTR600381	PIN	2
104	VTR600382	SCREW	4
105	VTR600399	SNAP RING	4
106	VTR600373	WHEEL	2
107	VTR600397	FRAME CAP (CART)	2
108	VTR600389	HI CART BOTTOM FRAME	1
109	VTR600371	HANDLE	1
110	VTR600406	O-RING (HIGH CART ONLY)	1
111	VTR600396	DOWN TUBE (HC ONLY)	1
112	VTR60008515	SCREEN 15 MESH (HC ONLY)	1
113	VTR600404	KIT, DOWN TUBE (INCL 111-113)	1
114	VTR600512	PRESSURE RELIEF HOSE (HI CART)	1
115	VTR600471	CLIP (HI CART)	1
116	VTR600542	CLAMP, PRESSURE RELIEF HOSE	1
117	VTR600375	HI CART FRAME COMPLETE	1
118	VTR600553	HOPPER	1
119	VTR600539	TUBE, HOPPER	1
120	VTR600556	HOPPER KIT (INCL 118-119)	1



## **GARANTI**

TriTech Industries Inc. warrants all equipment referenced in this manual which is manufactured by TriTech to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by TriTech, TriTech will, for a period of twelve months from the date of Sale, repair or replace any part of the equipment determined by TriTech to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with TriTech's written recommendations.

This warranty does not cover, and TriTech shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-TriTech component parts. Nor shall TriTech be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of TriTech equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by TriTech, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by TriTech.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to TriTech or an authorized TriTech distributor/service center for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, TriTech will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

TriTech's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

TriTech MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY TriTech. These items sold, but not manufactured by TriTech (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. TriTech will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will TriTech be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from TriTech supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of TriTech, or otherwise.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE TriTech may provide extended warranty and wear warranty for products described in the "TriTech Extended Warranty Program".



**EC- DECLARATION OF CONFORMITY**

**Model** T420, T360, T720, T750  
**Part Number** 500-150, 500-151, 500-152, 500-153, 500-154, 500-155, 500-156,  
500-157, 500-150-GTH, 500-152-GTH  
503-150, 503-151, 503-152, 503-153, 503-154, 503-155, 503-156,  
503-157, 503-150-GTH, 503-152-GTH  
506-150, 506-151, 506-152, 506-153, 506-154, 506-155, 506-156,  
506-157  
507-150, 507-151, 507-152, 507-153, 507-154, 507-155, 507-156,  
507-157

**Complies with the EC Directives:** 2006/42/EC Machinery Directive  
**Standards Used:** ISO 1200, ISO 3744

**Approved by:**

*Dan Hosley*

Dan Hosley  
Vice President of Sales & Marketing

**Manufactured by:** January 14, 2013

TriTech Industries Inc.  
610 Rahway Avenue  
Union, NJ 07083U.S.A.

302-119B



**EC- DECLARATION OF CONFORMITY**

**Model** T5, T7  
**Part Number** 600-800, 600-801,600-802,600-803,600-804,600-805,600-806,600-807,600-810  
600-811,600-812,600-813,600-814,600-815,600-816,600-817,600-830,600-831  
600-832,600-833,600-834,600-835,600-836,600-837,600-840,600-841,600-842  
600-843,600-844,600-845,600-846,600-847,600-850,600-851,600-852,600-853

**Complies with the EC Directives:** 2006/42/EC Machinery Directive  
**Standards Used:** ISO 1200, ISO 3744

**Approved by:**

*Dan Hosley*

Dan Hosley  
Vice President of Sales & Marketing

**Manufactured by:** January 14, 2014

TriTech Industries Inc.  
610 Rahway Avenue  
Union, NJ 07083U.S.A.

302-119B