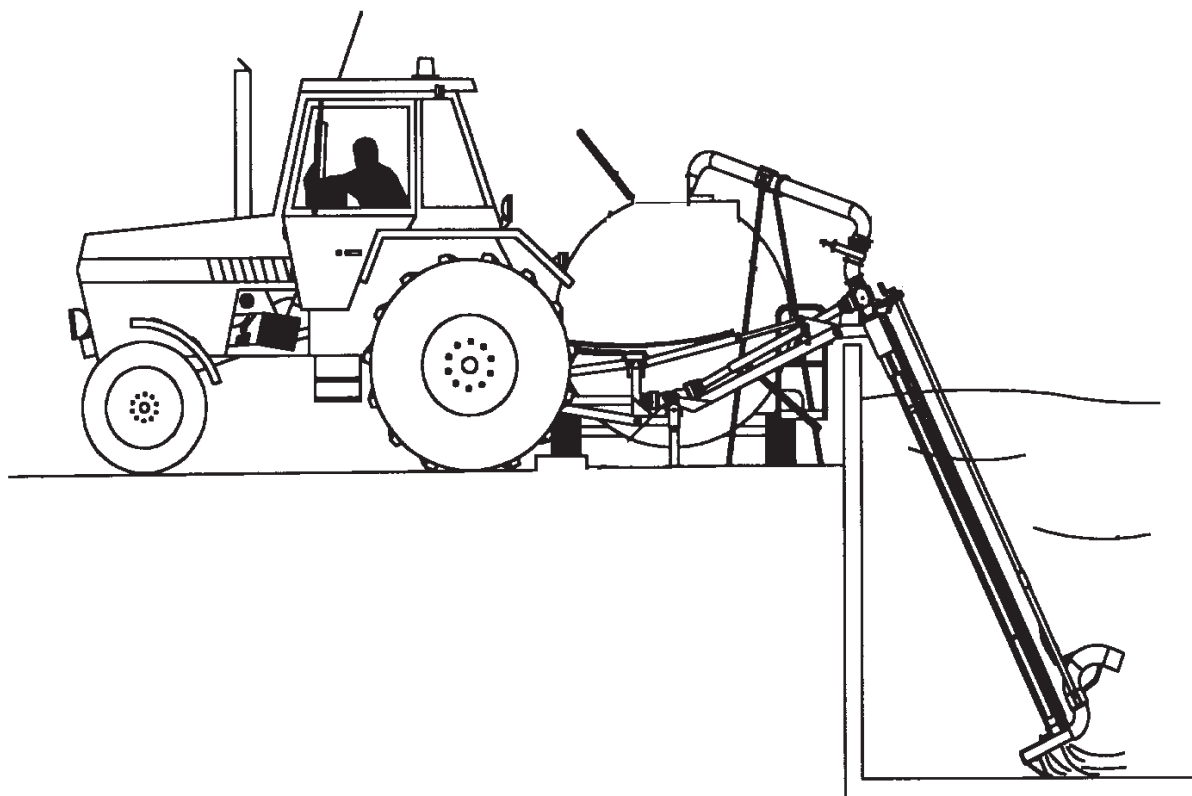


Systembok

TP360 VS

TRAKTORPUMP



Vingåkersvägen 73, S-641 39 Katrineholm

Tel: 0150-48 77 00,

Fax: 0150-48 77 77

www.sveaagri.com



Sveaverken

Rev_07 December 2016
533800026_TP360VS_sv_sys_ny

EC Declaration of conformity

Product name:

TP360 VS

Type:

Traktor pump

This product complies with the following directives:

98/37/EC

Harmonized standards used:

EN 292 - 1, EN 292 - 2

Date: 1998-11-02



Lars-Gunnar
Högländer
Verkställande
direktör

Name and address of manufacturer:

Sveaverken

Box 38

S-641 21 Katrineholm

Sweden

Name and adress of agent:



Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter	6
Allmänt	6
Säkerhetsåtgärder utomhus	6
Användande av hydraulolja	7
Gödsel och gödselgaser	7
Planering	8
Schema omrörning	8
Specifikation	9
Tekniska data	10
Tekniska data	10
Tillbehör	11
Utlastningsrör	11
Markledning	11
Installation	13
PTO axeln	15
Utlastningsrör	15
Handhavande	16
Placering i brunn	16
Råd vid positionering av pump	17
Mixning (omrörning) av gödseln	17
Effektmunstycke	18
Tömning	18
Service	19
Underhållsschema	19
Smörjning av pump	21
Smörjning av PTO-axel	21
Byte/Kontroll av olja i växellåda	21
Justering av skärspel	22
Drivaxelns stödlager	22
Byte av gummilager	22

Byte av brytbult	23
Felsökning	24
Reservdelar	25
Baspump	25
Stativ	27
Hyd.cyl D70- 205	29
Utlastningsrör	30
Avstängningsventil	31

Säkerhetsföreskrifter

Allmänt

Studera noggrant nedanstående punkter innan pumpen monteras ihop eller används.

Fel användande kan orsaka personskador eller i bästa fall skada på pumpen.



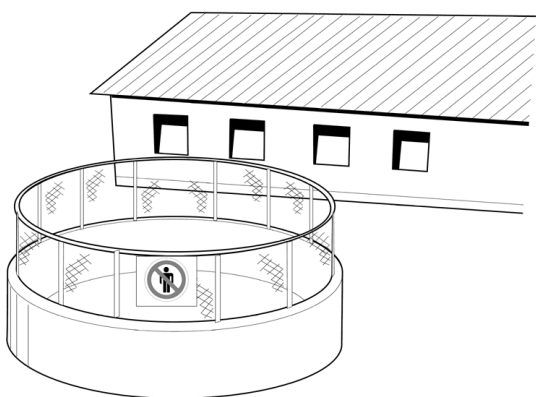
Varning !

Roterande drivning

Direktkontakt kan orsaka dödsolycka.

Håll avstånd!

- Gödselpumpen och PTO axeln skall alltid vara utrustad med säkerhetsanordning under drift.
- Innan smörjning eller justering skall göras skall PTO axeln kopplas bort och motorn stoppas.
- Gå aldrig ut på pumpen i brunnen såvida inte en säkerhetsplattform med reling finns.
- Brytbulten på PTO axeln skall vara monterad enl tillverkarens anvisning
- Att byta från omrörning till tömning skall alltid göras med motorn avstängd eller med lågt varvtal.



Säkerhetsåtgärder utomhus

Runt brunnen eller lagunen skall det alltid finnas ett staket eller liknande för att förhindra olyckor.

Se även era internationella/lokala föreskrifter.



Användande av hydraulolja



Varning!

Se till att det inte finns något tryck i hydraulsystemet när ingrepp skall göras på ett eller annat sätt.

Nästan alla smörjmedel är oljebaserade produkter. Dessa kemikalier kan således ge upphov till hudirritationer eller skada på känsliga personer.

Vid direkt hudkontakt med smörjmedel, tvätta omedelbart bort.

Vid kvarstående irritation bör läkare uppsökas.

Gödsel och gödselgaser



Fara!

Giftiga gaser. Inandning kan förorsaka dödsfall!

Bibehåll största uppmärksamhet vid arbete med gödsel.

När gödseln mixas och sätts i rotation, frigörs väldigt giftiga gaser, bl.a. ammoniak.

Gå aldrig ner i en gödselbehållare eller tank utan att vara helt övertygad att alla gödselgaser är helt borta.

- Arbeta alltid tillsammans med någon och använd seldon och rep.
- Använd alltid syrgasmask

Planering

TP 360 VS Traktorpump är avsedd för omrörning och pumpning av flytgödsel max 8-10 TS(%). Pumpen är en traktor-driven, långaxlig, lågtrycks centrifugalpump att i första hand användas i öppen gödselbehållare och i gödselkällare.

Pumpen är ihopmonterad med en lyftram vilken är kopplad till traktorn. Lyftramen kan via en hydraulcylinder manövrera pumpen steglöst från horisontellt till vertikalt läge.

Lyftramen är försedd med en skyddsplattform som är lätt inställbar för bekväm arbetsställning för olika lutningar på pumpen.

Före tömning av behållare eller pumpning i ledning så skall gödseln röras om till en homogen blandning. Pumpen är därför utrustad med en effektiv omrörningsfunktion som även finfördelar eventuella strörester.

Schema omrörning

Planning of slurry system

Pump type	Pump capacity* at 3 m	Min opening in cover cm	Diameter and depth of storage									
			Dia 6-10 m		dia 10-15 m		dia 15-20 m		dia 20-25 m		dia. 25-30 m	
			3m	4m	3m	4m	3m	4m	3m	4m	3 m	4 m
TP 360 VS	6500*	80 x 120	++	++	++	++	++	+	--	--	--	--

++ = recommended, += acceptable function, - = not recommended

* Pumpcapacity with water

** Pumpcapacity with cow slurry 8% DM

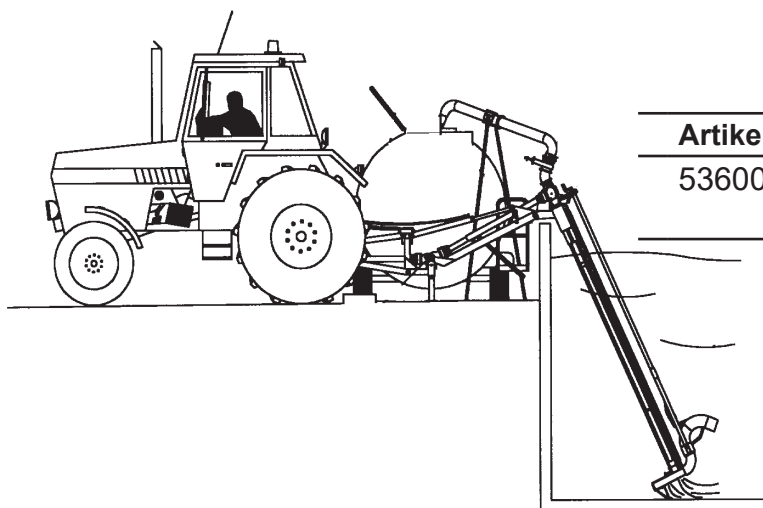
*** Pump for underground connection min 75 x 80 cm

Omrörningsmunstycket kan riktas både horisontellt och vertikalt. Omställning från omrörning till pumpning sker med enkla reglage från skyddsplattformen.

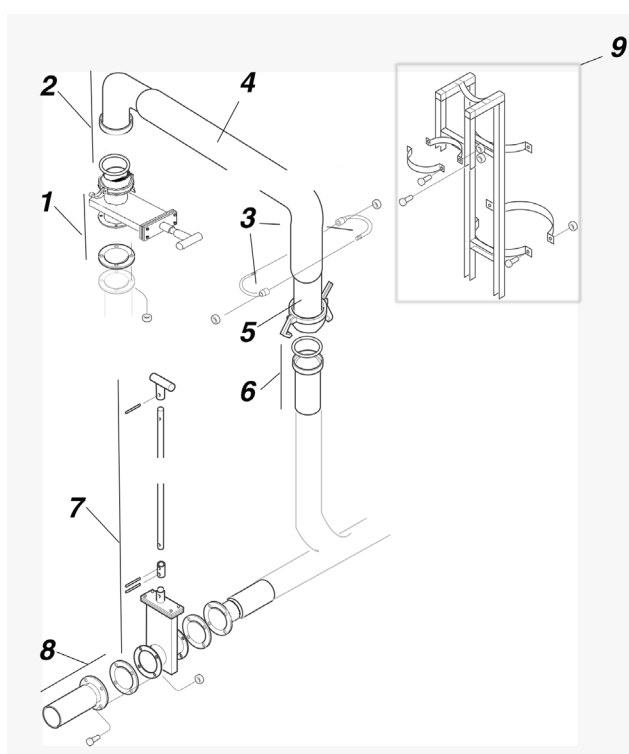
Snabbkoppling på pumpen gör det enkelt att ansluta utlastningsrör för fyllning av vagn eller för pumpning till annan behållare i rörledning. Som markledning rekommenderas PVC 160

Rekommenderad storlek på öppningen i behållarens täckningen är 700 x 1200 mm.

Specifikation



Artikel	Beskrivning
5360016477	Pump komplett, inkl utlastningsrör. PTO till traktorn ingår ej i lev.



Artikel	Beskrivning
5360006194	Avstängningsventil med snabbkoppling med hane typ Bauer.
5360002502	Anslutning 90°, snabbkoppling med hona typ Bauer och stös för 5" gum-mislang
5360002516	Slangklammer 5"
5360002515	Slang per meter
5360002504	Rak anslutning, snabbkoppling med hane typ Bauer med stös för 5" gum-mislang.
5360002503	Rak anslutning, snabbkoppling med hona typ Bauer med stös för PVC 160
5360002511	Avstängningsventil med flänsar och förlängda reglage armar.
5360002508	Rör 5" med fläns och övergång till PVC 160. Längd 667 mm.
5360002505	Konsol för övergång vid samlingsbehållare av PVC 160 och stående PVC 300 invändigt behållare.

Tekniska data

1. Utlastningsrör
2. Snabbkoppling (Bauer)
3. Utloppsventil
4. Pump stativ, inkl PTO axel
5. Reglerspak för omrörare
6. Omrörare
7. Pumphus
8. Hydraulcylinder
9. Hydraulisk lyftstativ

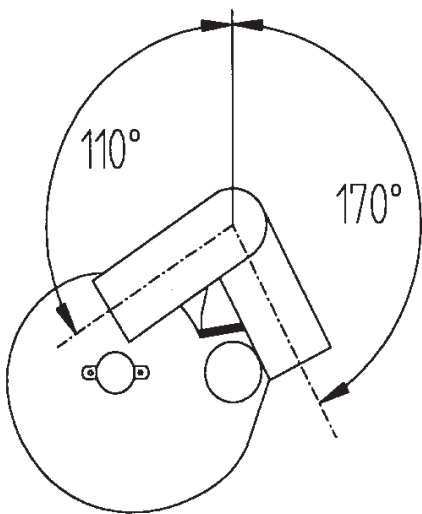
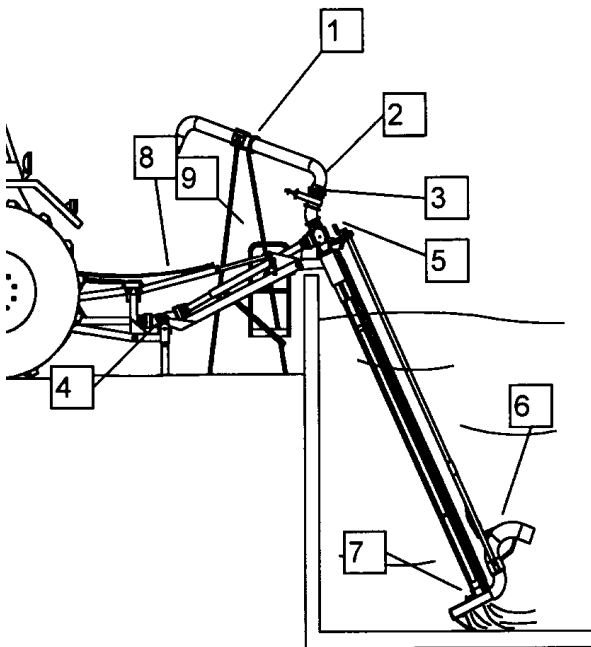
Pto axel till traktorn ingår ej i lev.

TP 360 VS traktor pump är konstruerad för pumpning och omrörning av flytgödsel. Pumpen är en traktordriven centrifugalpump med lågt tryck.

Pumpen är gjord för att användas i öppen gödselbehållare och gödselkällare. Pumpen är ihopmonterad med en lyftfram vilken är kopplad till traktorn.

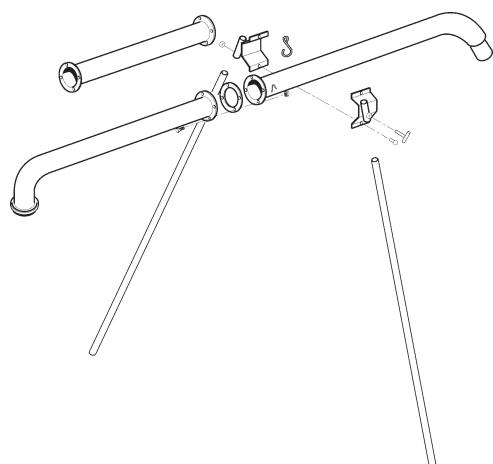
Omrörarmunstycket är vridbart i både horisontellt som vertikalt led. Skiftning mellan omrörning och tömning sker från skyddsplattformen. Utlastningsröret kopplas på med hjälp av en snabbkoppling.

Rekommenderad storlek på öppningen i behållarens täckning är 700 x 1200 mm.



Tekniska data

Pump	Tömning (L/min)	Omrörning (L/min)	Effekt behov (kW)
TP360 VS (540 rpm)	6-7000	10-13000	44



Tillbehör

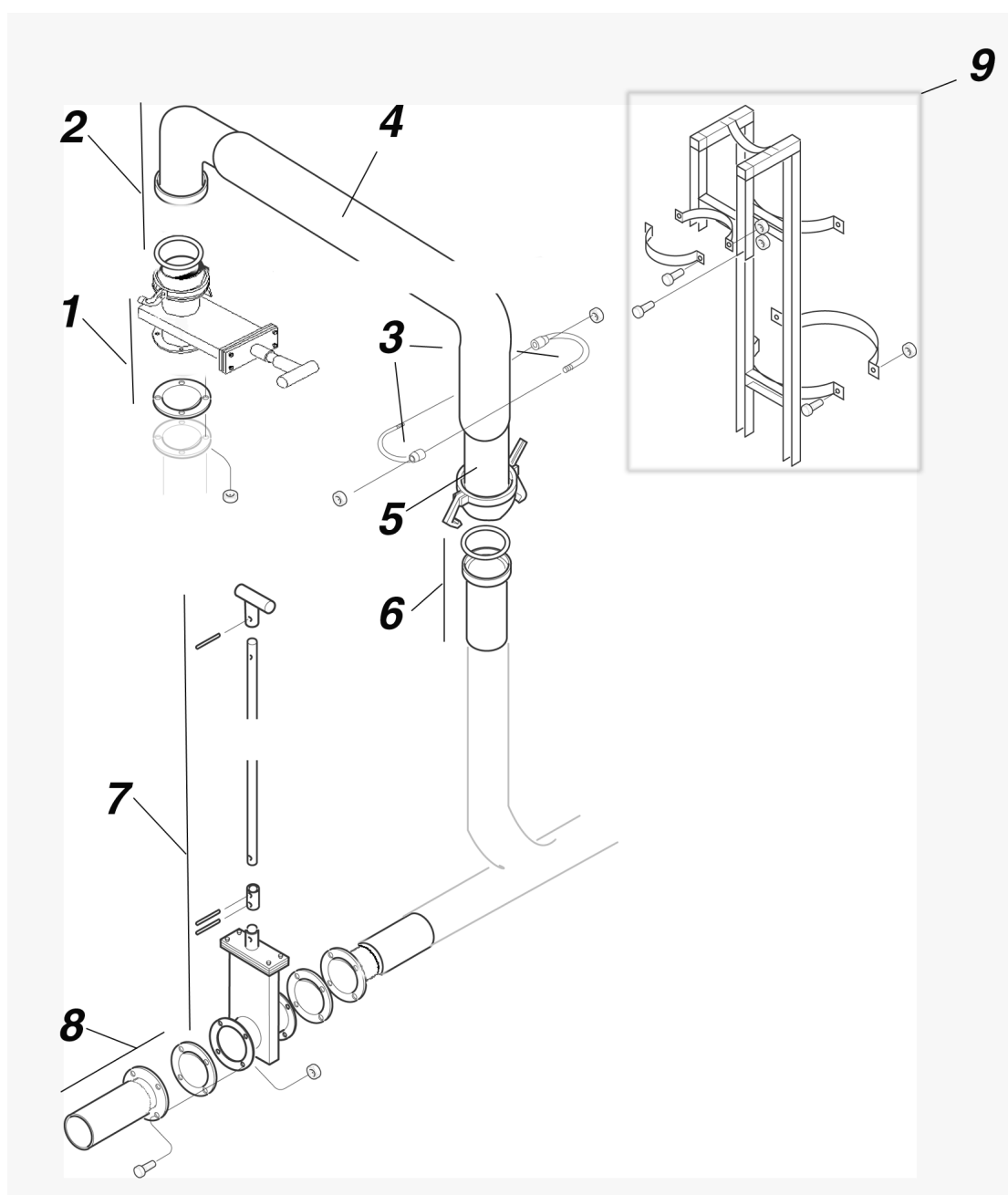
Utlastningsrör

Utløpsrør m. honkoppling Bauer 3,3 alt 4,3m beroende på med eller utan förlängningsrør.

Fästdetaljer och justerbara stödben ingår.

Obs! Förankringskätting ingår ej i lev.

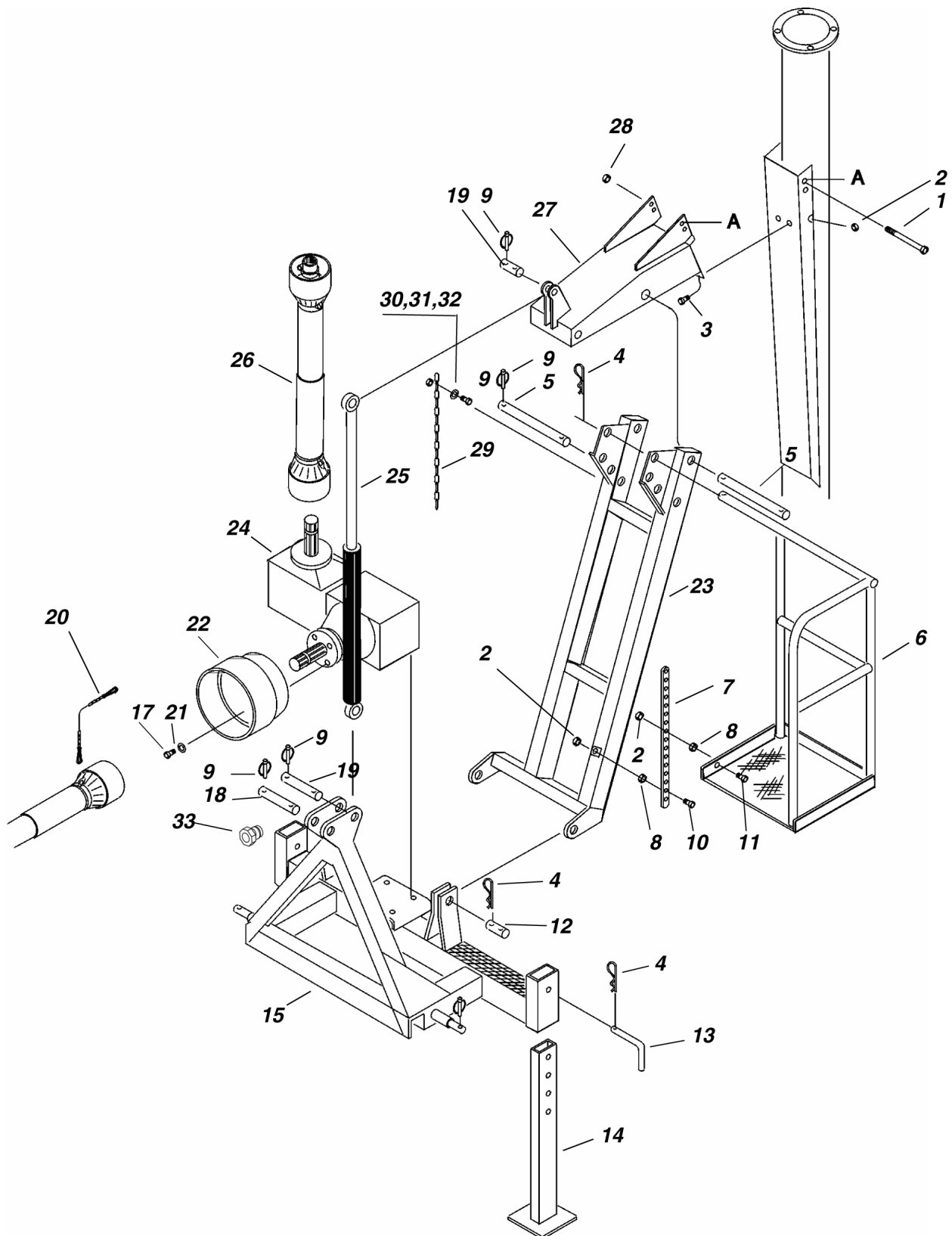
Markledning

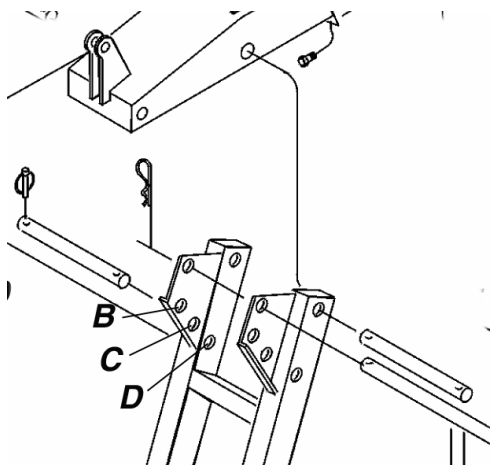


Pos	Beskrivning
1	Avstängningsventil med snabbkoppling med hane typ Bauer.
2	Anslutning 90 grader, snabbkoppling med hona typ Bauer och stös för 5" gummislang
3	Slangklammer 5"
4	Slang per meter
5	Rak anslutning, snabbkoppling med hane typ Bauer med stös för 5" gummislang.
6	Rak anslutning, snabbkoppling med hona typ Bauer med stös för PVC 160.
7	Avstängningsventil med flänsar och förlängda reglage armar.
8	Rör 5" med fläns och övergång till PVC 160. Längd 667 mm.
9	Konsol för övergång vid samlingsbehållare av PVC 160 och stående PVC 300 invändigt behållare.

Installation

- Börja monteringen med att ta bort sidorna på lådan. Låt pumpen ligga kvar i lådan.
- Lägg upp lyftframen (15) med växellådan (24) pekande nedåt.





- Montera ihop stativet (23) med lyftframen (15). Använd två axlar (12) Y.D. 30 x 70 mm och 4 ringsprintar (4).
- Montera nu stödbenen (14) på lyftframen (15), lås med låspinne (13) Y.D. 16 mm och ringsprintar (4).
- Fäst skyddet (22) på växellådan (24) med 4 skruvar M10 x 16 (17) och bricka 10 x 22 x 2 (21).
- Montera pumpfästet (27) med stativet (23). Använd två axlar (5) Y.D. 30 x 340 mm och två ringsprintar (9).
- Beroende på önskad vinkel på pumpen används olika hål. Se bild.

B: Vertikal pump

C: Mellanläge

D: Horisontal pump

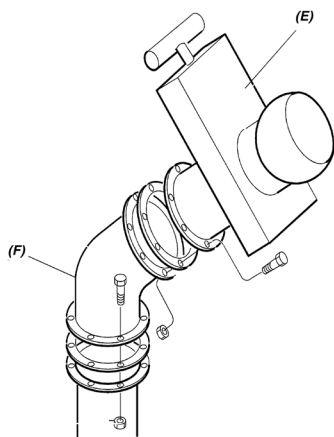
- Fäst hydraulcylindern (25) på stativet, använd 2 axlar (19) Y.D. 30 x 120 mm och ringsprint (9).

OBS! Dra ut cylinderstången för hand innan den monteras.

- Flytta stativet till pumpramen som fortfarande skall ligga ner. Hålet på huvudet (A) skall passa hålen på monteringsplåten. Använd 4 skruvar M16 x 35 (2) och mutter (28). Fäst den nedre hållaren på pumpfästet. Använd 2 skruvar M12 x 30 (3) och mutter (2).

- Fäst PTO-axeln (26). Det långa skyddet skall peka mot växellådan. Fäst också en kedja (29) på stativets (23) översta del. Använd skruv M10 x 40 (30), bricka 10,5 x 22 x 2 (31) och mutter (32).
- Montera nu plattformen (6). Röret på plattformen skall gå genom stativet. Använd ringsprint (4).
- Fäst plattjärnet (7) i nederkanten på plattformen. Använd skruv M12 x 65 (11), mutter (8) och låsmutter (2).

Obs! För att justera plattformen väljs ett lämpligt hål i plattjärnet.

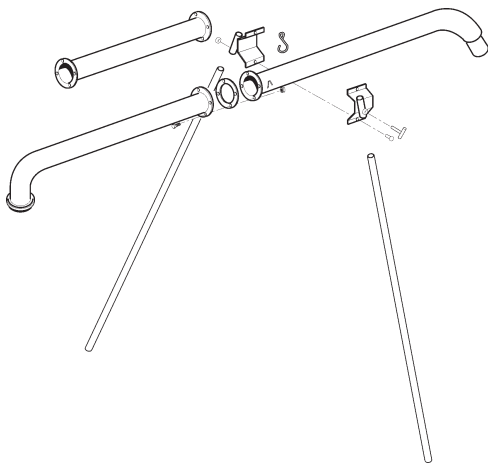


- Fäst röranslutningen (F) och utloppsventilen (E) enl. bild. Om pumpen skall användas i vertikalt led kan röranslutningen (F) uteslutas. Använd packning mellan alla delar. Använd skruv M10 x 25 och mutter M10.
- Använd traktorn för att lyfta upp pumpen på stödbenen (14). Backa upp traktorn intill pumpen och anslut till trepunkts lyften.
- Fäst cylindern (16) (ingår ej som standard) på stativet (15) med axel (18) och ringsprint (8).
- Montera nu den andra PTO-axeln från växellådan till traktorn (ingår ej som standard). Anslut hydraulslang.

PTO axeln

Splines för 540 varv/min. Brytbulten skall alltid vara placerad mot verktyget.

Försök att alltid erhålla samma vinkel i båda lederna. Ojämn vinkel kan ge upphov till förslitning på PTO axeln. När pumpen skall lyftas måste alltid PTO axeln bortmonteras från pumpen och/eller traktorn.



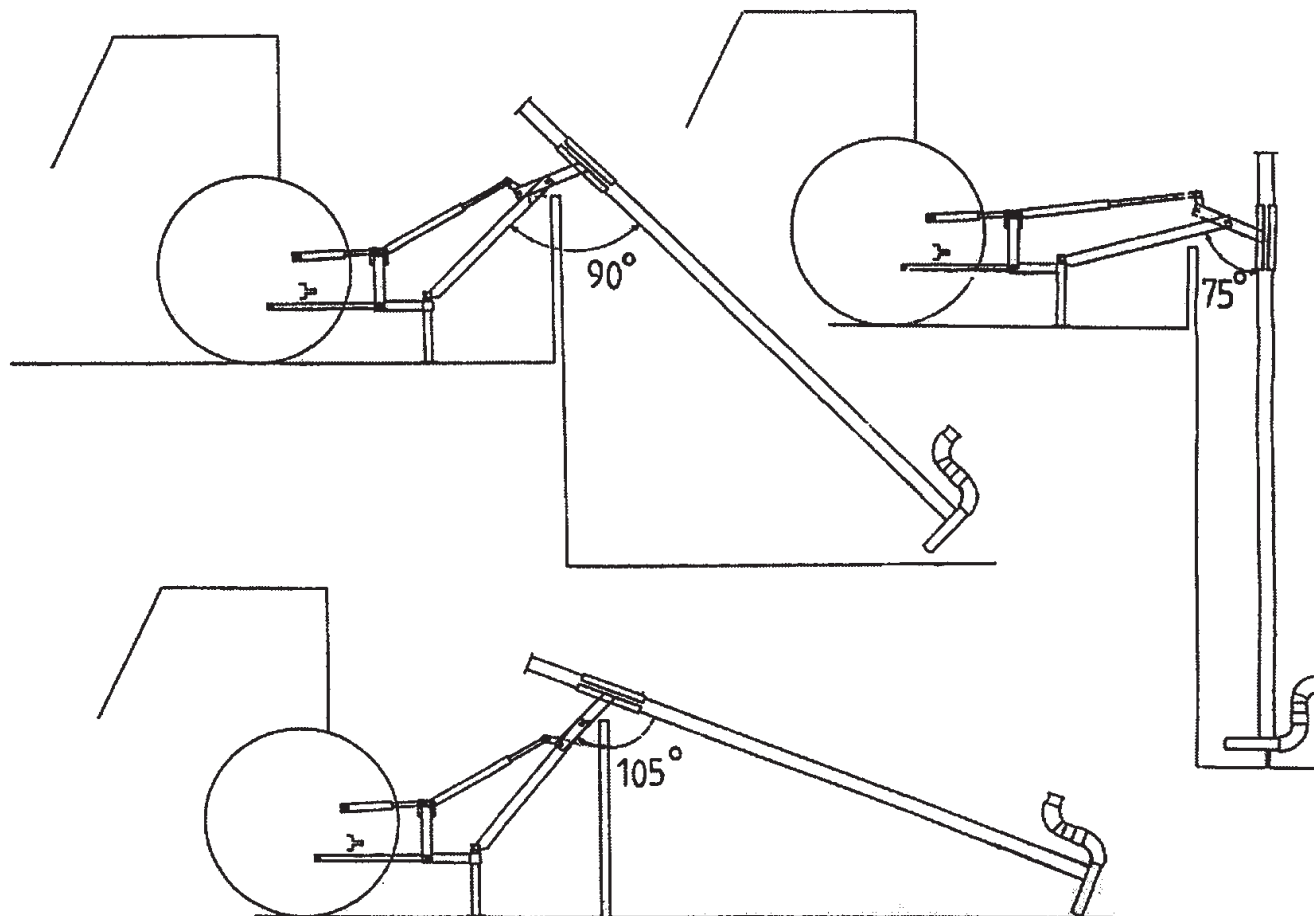
Utlastningsrör

- Utlastningsröret monteras ihop enl bild. Använd 4 skruvar M10 x 25, 4 muttrar M10 och en gummipackning för rören samt 2 skruvar M10 x 60, 2 muttrar M12 och en krok som med en kedja förankras i marken eller dyl.
- Skjut stödbenen genom rören på klammerhalvorna och fixera med skruvarna när rätt höjd har erhållits.
- Fäst utlastningsröret på utlastningsventilen på pumpen. Vid behov kan ett mellanliggande förlängningsrör monteras.

Handhavande

Placering i brunn

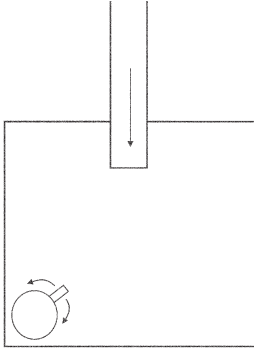
Höjd och nivåjustering av pumpen sker med hjälp av det hydrauliska toppstaget, lyftarmarna samt hydraulcylinder på pumpramen.



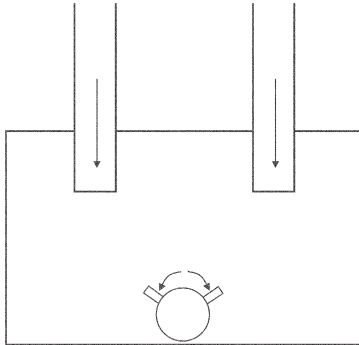
- Anslut PTO-axeln mellan traktorn och pumpen.

Försök alltid att uppnå samma vinkel i båda lederna på PTO-axeln. Olika vinkel ger upphov till högre slitage. När pumpen skall lyftas måste alltid PTO-axeln demonteras från pump och/eller traktorn.

Råd vid positionering av pump

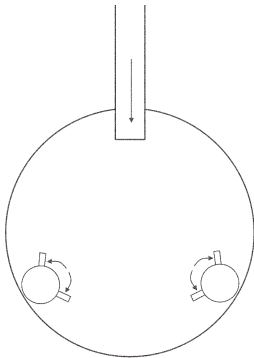


Positionering i en rektangulär behållare med ett gödselnedsläpp



Positionering i en rektangulär behållare med två gödselnedsläpp.

När man arbetar med rektangulära behållare bör omrörarmunstycket vridas i olika positioner för att erhålla snabbare mixning av gödseln.



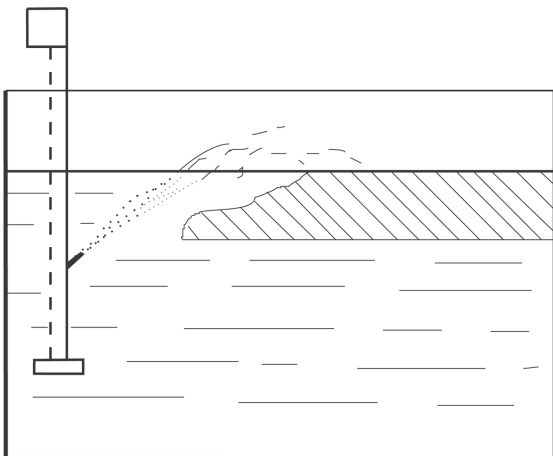
Positionering i en rund behållare.

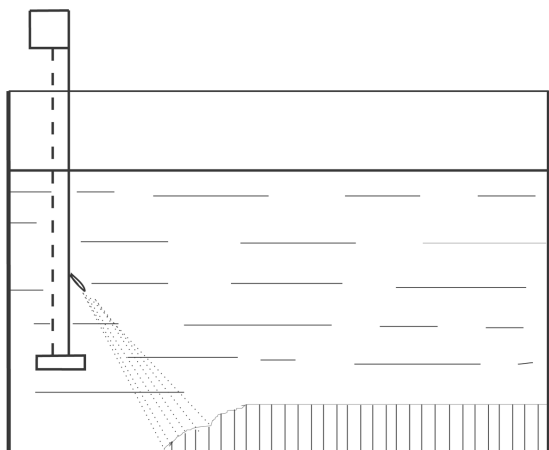
Mixning (omrörning) av gödseln

- Kontrollera avståndet mellan pumphjul och skärklackar. Se service kapitlet. Justera om det är nödvändigt.
- Omrörarmunstycket skall om möjligt vara under ytan på gödseln i behållaren.
- Stäng alla utlopp.
- Öppna spjället och lås den i öppet läge.
- Börja mixa närmast pumpen. Pumpa inte bort vätskan. Öka sakta volymen som mixas. Försök att få gödseln att rotera i behållaren genom att manövrera strålen åt ena sidan och horisontellt.
- Rikta strålen mot svämtäcket. Sväng omröraren fram och tillbaka samt justera munstycket upp och ned för att bryta svämtäcket och skapa cirkulation.

Det kan bli nödvändigt att spola rent pumphuset genom att stänga spjället då och då.

- Tillsätt vatten då gödseln är för tjock. Kapaciteten i tunn gödsel är betydligt högre och ger således bättre omrörning.
- Påbörja aldrig tömning innan hela behållaren är ordentligt omrörd.
- När svämtäcket är borta vrids omrörarmunstycket ner mot



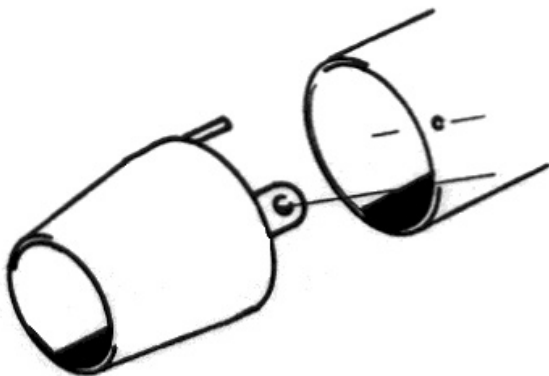


botten då detta skapar cirkulation av gödseln. För att ytterligare förbättra och snabba upp omrörningen är det bra om möjligheten att flytta pumpen till olika positioner i brunnen finns.



Fara!

Giftiga gaser. Inandning kan förorsaka dödsfall!

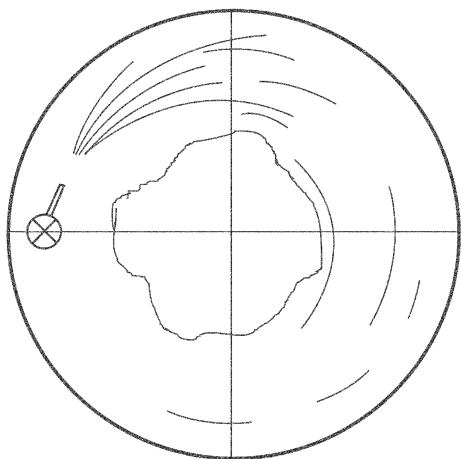


Effektmunstycke

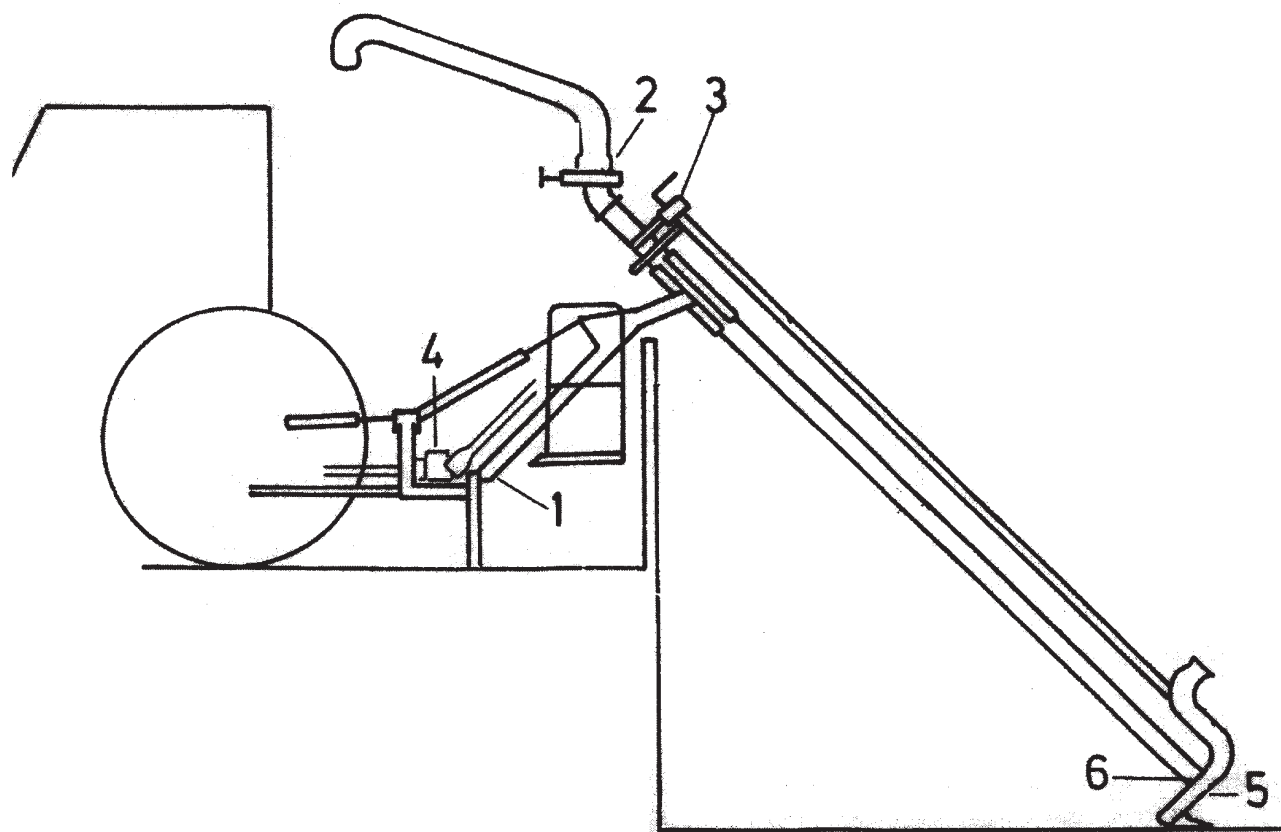
Om man kräver en kraftigare eller längre gödselstråle kan ett effektmunstycke monteras. Använd 3 skruvar M10 x 30. Pumpkapaciteten blir en aning reducerad i motsats till trycket som ökar.

Tömning

- Kontrollera så att utlastningsröret sitter rätt och är ordentligt förankrat.
- Öppna spjället på utloppsventilen och stäng omrörarspjället.
- Starta pumpen. Börja sakta och öka sedan till max 540 v/min.
- Om tömningshastigheten är för dålig, växla mellan omrörning och tömning.
- När tankvagnen eller dyl. Är fylld öppnas omrörningsspjället och utlastningsventilen stängs.



Service



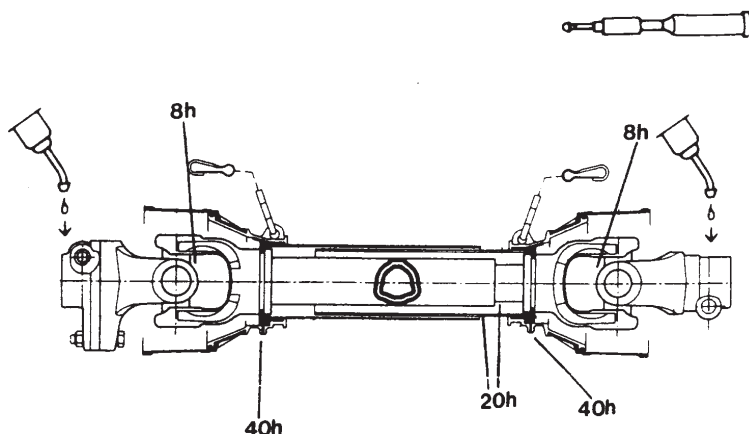
Underhållsschema

Kontroll av:	Underhålls frekvens			Notering
	Dagligen 8 tim	Varannan dag 20 tim	Årligen 40 tim	
Smörjning av PTO-axel (1)	x	x	x	9 smörjnippel, se instruktion senare i detta kapitel
Smörj utloppsventil (2).			x	En smörjnippel.
Smörj rörliga delar och leder (3).			x	
Kontrollera/byt olja i växellåda (4).		x		Se instruktion senare i detta kapitel.
Kontrollera skärspel (5).			x	Se instruktion senare i detta kapitel.

Kontroll av:	Underhålls frekvens			Notering
	Dagligen 8 tim	Varannan dag 20 tim	Årligen 40 tim	
Kontrollera gummila- ger (6).			x	Se instruktion senare i detta kapitel.
Kontrollera handtag och spakar (7) för omröraren.			x	Kontrollera att veven går lätt att vrida. Om inte smörj genom nippeln (en finns på den horison- tella veven och en på manöverstången under vevhuset). Omröraren måste peka uppåt vid smörjning.
Rengöring av pump.			x	Rengöring av pump minskar risken för skador p.g.a. rost. Rörliga delar och leder skall smörjas efter rengörning.

Smörjning av pump

Smörjning av PTO-axel



Smörj leder och teleskopprofilen på PTO-axeln enligt de intervaller som bilden påvisar.

Byte/Kontroll av olja i växellåda

Kontrollera oljenivån varje säsong eller åtminstone var 40:e arbetstimme.
Byt olja efter de första 40 timmarna och sedan var 200:e arbetstimme.

Använd någon av följande oljor:
Statoil Maretta 150, Castrol SAF-XJ, Mobil SHC 629, OK General oil 150, Shell Paolina oil 150 eller Agrol universall oil 150.

- Placera pumpen horisontellt eller vertikalt.

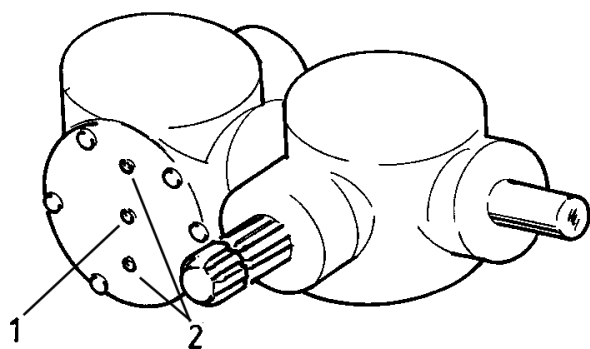
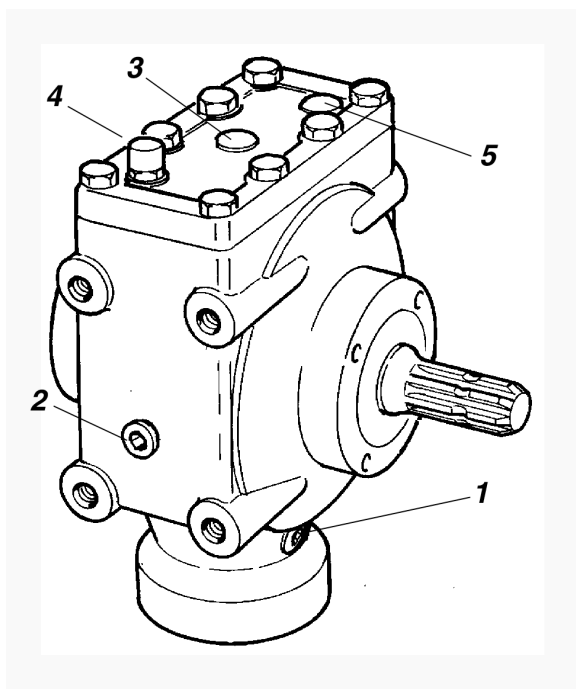
Vid oljebyte skall alltid pumpen köras varm så att all olja kan tömmas ut.

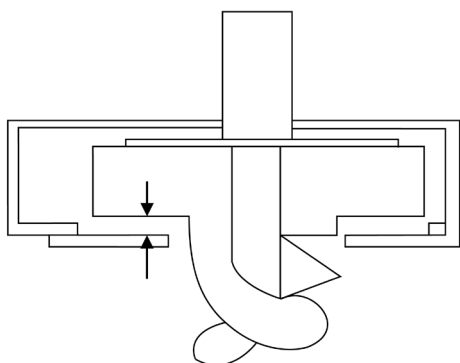
A. Vertikalt

- Avlägsna oljepluggen (1) och töm ur oljan. Skruva sedan tillbaka pluggen.
- Ta nu bort påfyllnadspluggen (3) samt oljenivåpluggen (2). Fyll på upp till oljenivåpluggen (2). C:a 1.4 l. Skruva tillbaka alla pluggar.

B. Horisontalt

- Avlägsna den nedersta oljepluggen (5) och töm ur oljan. Skruva tillbaka pluggen.
- Ta nu bort oljenivåpluggen (3) och påfyllnadspluggen (4) eller (2). Fyll olja upp till nivåpluggen. Skruva tillbaka alla pluggar.





Justering av skärspel

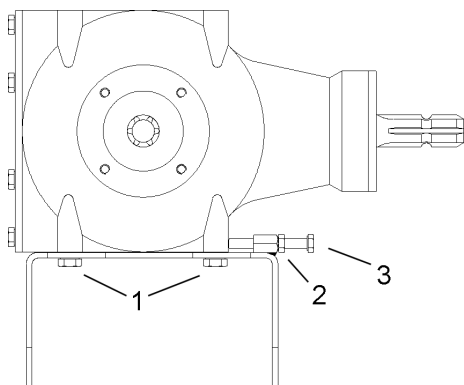
För att uppnå optimal skärning skall avståndet mellan botten på propellerringarna och skärklackarna på strypringen vara 2-3 mm.

Skärspelet bör kontrolleras minst varje säsong eller efter 40 timmars drift.

Om vibrationer uppstår kan skärspelet vara för litet vilket resulterar i att propellern tar i strypringen.

Justera spelet enligt nedan:

- Avlägsna skyddet för klockopplingen.
- Lossa på låsskruvarna (1) på lagerhylsorna.
- Lossa på muttern (2) och justera med skruven (3) till rätt distans, d.v.s. 2-3 mm mellan propellerbladen och skärklackarna på strypringen.
- Dra åt låsmuttrarna och låsskruvarna.
- Justera avståndet mellan klockopplingshalvorna till 1-2 mm.
- Montera nu på skyddet för klockopplingen.



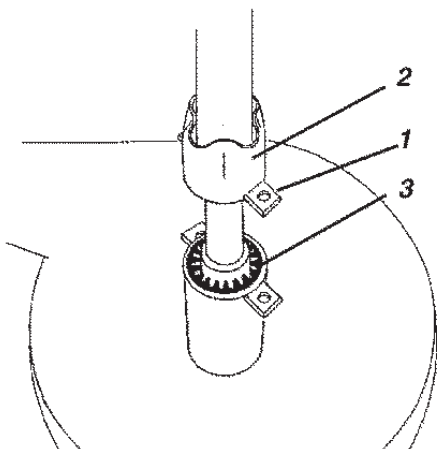
Drivaxelns stödlager

Pumpaxeln har ett stödlager (gummilager) som är placerat närmast pumphuset.

Lagret smörja automatiskt av gödseln vid drift, och behöver därför ingen separat smörjning.

Kontroll av gummilagrets skick skall göras en gång per säsong eller var 40:e driftstimme.

Om spelet mellan gummilagret och axeln är mer än 1-2 mm skall gummilagret bytas ut.



Byte av gummilager

- Lossa på skruvarna (1) till skyddsröret.
- Dra upp röret (2).
- Dra ur det gamla lagret (3). Smörj lagerhuset och tryck sedan in det nya lagret.
- Skjut nu ned skyddsröret och skruva fast det.

Byte av brytbult

PTO-axeln är försedd med en säkerhetskoppling i form av en brytbult.

Brytbulten går av om pumphjulet kör fast.

- Kontrollera orsaken till stoppet och avlägsna ev. sten eller dyl.
- Ersätt brytbulten med en ny. Se alltid till att rätt brytbult används. Fel material i brytbulten kan resultera i att pumpen blir obrukbar.

Felsökning

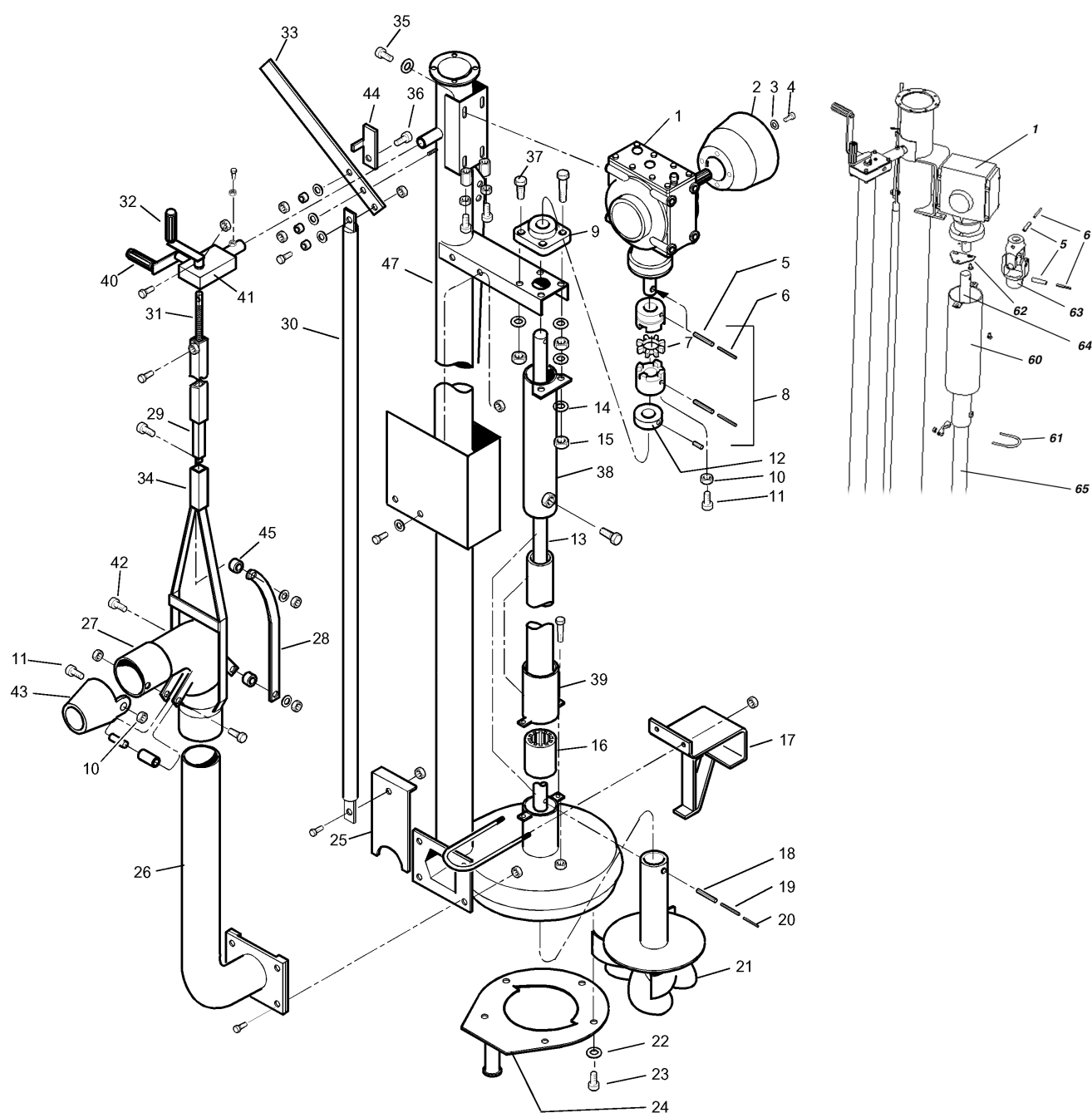
Försök alltid att utesluta felet genom att kontrollera smådelar på pumpen.

Följ listan nedan för att få reda på var problemet sitter.

Problem	Orsak	Åtgärd
1 Låg kapacitet	a. Pumphuset är igensatt. b. För tjock gödsel. En gödselpump klarar en TS-halt på max 9-10 %. c. Deformerad propeller. d. Felaktigt skärspel.	a. Stäng både utloppsventil och spjäll och kör sedan pumpen i c:a 30 sek. b. Tillsätt vatten i gödseln. c. Byt propeller. Kontrollera även strypringen och pumpaxeln. d. Justera enligt serviceinstruktionen
2 Vibrationer	a. PTO-axeln arbetar med för stor vinkel. b. Slitet gummilager. c. Krökt axel. d. Propeller obalanserad.	a. Max. 20 graders vinkel i varje led. Sänk pumpen eller höj traktorn b. Ersätt gummilagret. Kontrollera att de båda klokopplingarna är centrerade mot varandra c. Ersätt axeln och ev. skyddsröret. Kontrollera även gummilagret och byt vid behov. d. Byt ut propeller
3 Pump stannade helt plötsligt	a. Brytbulten till PTO-axeln gått av.	a. Kontrollera att pumpaxeln kan vridas för hand, eller se efter annat fel. Byt ut brytbulten. Om gödseln är tunn minska varvtalet på traktorn under omrörning.
4 Läckage i snabbkopplingen.	a. Gummiring i hondelen är troligen trasig.	a. Byt ut gummiringen
5 Läckage i skyddsrör	a. Öppningen ovanför gummilagret är blockerad.	a. Lyft upp pumpen. Lossa skyddsröret och gör rent skyddsröret. Skruva fast skyddsröret igen.

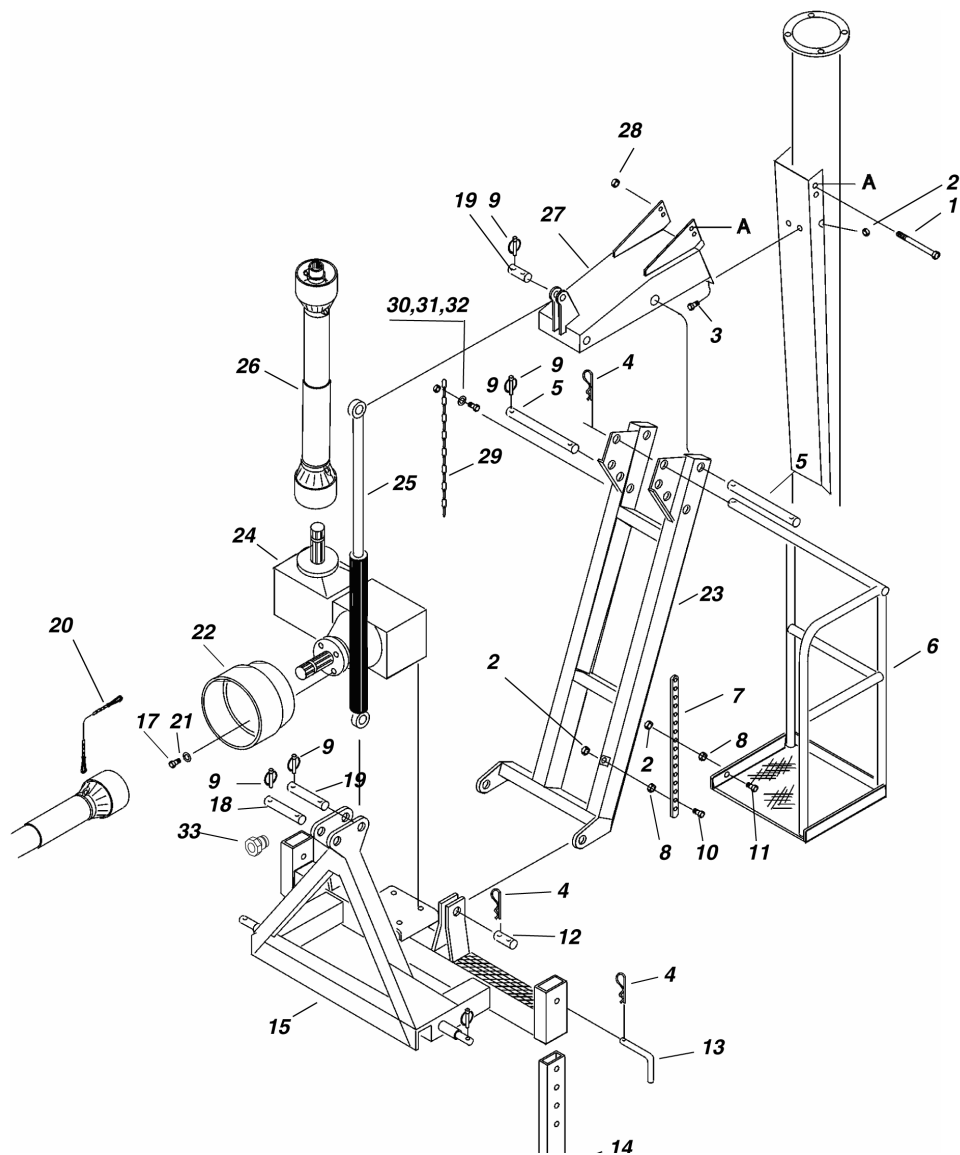
Reservdelar

Baspump



Pos	Art.nr	Utgått	Beskrivning	Se	Obs	Ersätter
1	53302 318 25		Växellåda Kpl			
2	53000 495 02		Krage			
3	00971 750 03		Bricka 11x22x2			
4	\$0022104004		Skruv M6S M10x20			
10	\$0022180333		Mutter M6M M12			
11	00221 045 60		Skruv M6S M12x45			
16	53400 270 01		Gummilager			
18	00222 119 62		Frp 12 X 55			
19	00222 119 61		Frp 7 X 55			
20	00222 119 63		Frp 4 X 55			
21	53301 740 02		Propeller TP250			
22	53000 855 01		Bricka AZ 10,5X18 X0,9 FZB			
23	\$0022104041		Skruv M6S M10x16			
24	53301 711 03		Strypring TP250			
25	53301 716 01		Ventil			
26	53301 719 01		Stigarrör 276 mm			
27	53200 604 01		Omrörare			
28	53403 578 01		Länkarm			
29	53403 580 03		Reglerstång innre 3130 Mm			
30	53301 717 04		Reglerstång L=4030			
31	53403 594 01		Skruv TR 22X5			
32	53301 726 01		Vev			
33	53403 572 01		Arm			
35	53404 902 01		Skruv M6S M14X 30H FZB			
36	\$0022104025		Skruv, M6S M10x35			
40	53301 726 01		Vev			
41	53302 773 01		Snäckväxel			
42	00221 040 05		Skruv, M6S M10x30			
43	53403 753 01		Effektmunstycke			
44	53403 573 01		Stopp			
45	53401 439 03		Distanshylsa 17x10,5-11			
60	53302 684 01		Skyddsrör			
62	\$5340495501		Fäste			
63	\$5340525101		Kardankoppling			
64	53405 010 05		Axel L=3620mm			
65	53300 692 04		Skyddsrör L=3285mm			
66	53405 017 02		Frp 14 X 65			
67	53405 017 03		Frp 8 X 565			

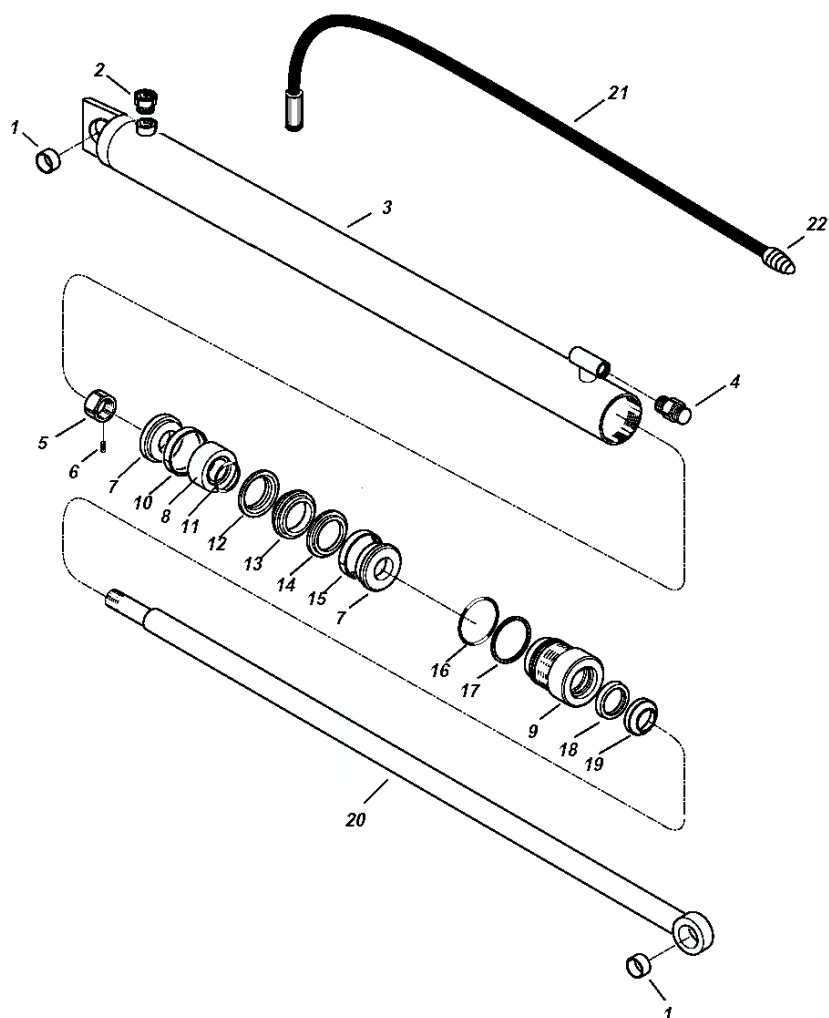
Stativ



Pos	Art.nr	Utgång	Beskrivning	Se	Obs	Ersätter
1	02210 462 44		Skruv 16x35			
2	\$0022189107		Låsmutter M12			
3	\$0022104509		Skruv M12x30			
4	53000 053 03		Låspinne 5,2 Mm			
5	53302 551 01		Axel L=340			
6	53201 224 80		TP360VS Plattform komplett			
7	53404 876 01		Justerjärn			
8	\$0022180333		Mutter M6M M12			
9	53402 017 01		Låspinne			
10	00221 045 60		Skruv M6S M12x45 H			
11	00221 045 32		Skruv M6S M12x80			
12	53302 551 02		Axel L=70			
13	53402 384 01		Låspinne			

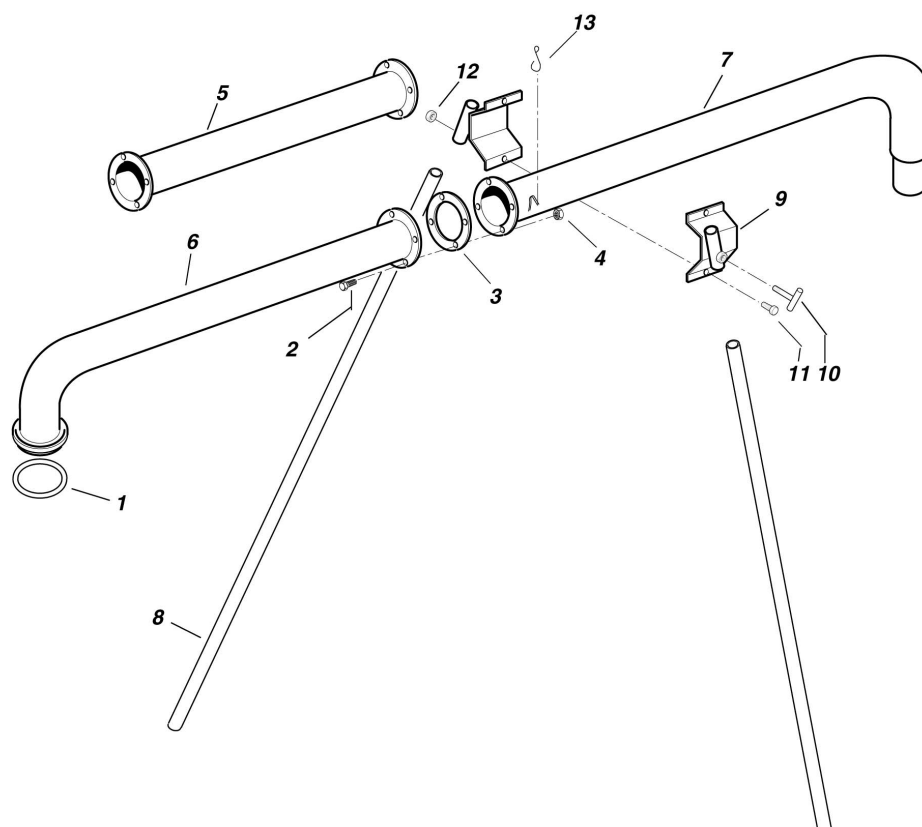
Pos	Art.nr	Utgått	Beskrivning	Se	Obs	Ersätter
14	53403 274 01		Stativ			
15	53100 327 01		Ramverk			
17	\$0022104041		Skruv M6M10x16h			
18	53302 551 04		Axel L=120 Dia 25-120			
19	53302 551 03		Axel L=120			
20	53000 402 07		Pto-axel Bo 105-710/007-098 For Tp360, L=510			
21	00971 750 03		Propeller TP250			
22	53000 495 02		Krage			
23	53201 221 80		Tp360 Stativ			
24	53404 725 02		Växellåda kpl			
25	53201 163 01		Cylinder Tp360			
26	53404 883 01		Pto-Axel Bo 7105121 F4007007 For Tp360 L=1210			
27	53302 843 80		Pump Fäste			
28	00221 891 09		Mutter M6M M16			
29	00227 162 00		Kedja			
30	00221 040 09		Skruv M6S M10x40			
31	\$0004145600		Bricka Brb 10.5x22			
32	\$0022189106		Mutter M6M M10			
33	53405 250 01		Snabbkoppling			

Hyd.cyl D70- 205



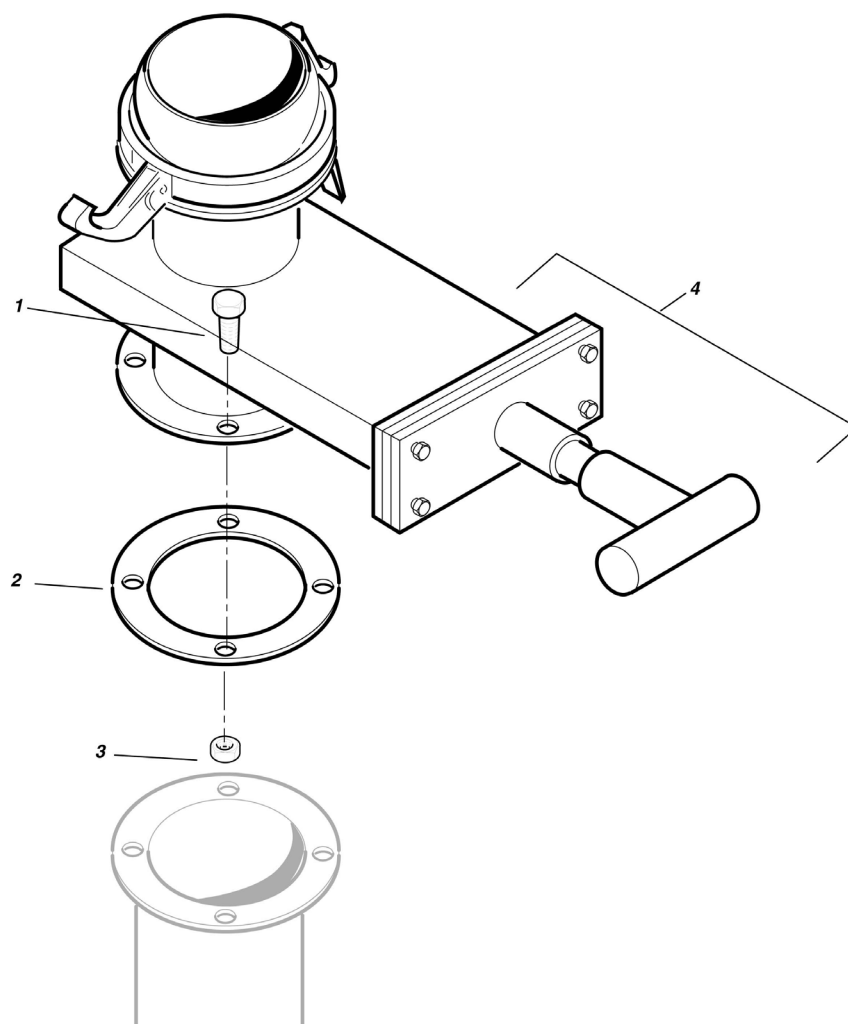
Pos	Art.nr	Utgång	Beskrivning	Se	Obs	Ersätter
0	5340520902		Packningssats			
1	5340456201		Bussning			
2	5300011901		Filterpropp AF 3/8"			
3	\$5330258801		Cyl.rör			
4	5340433901		Plugg KR 1/2"			
5	0102241460		Mutter 3/4"R			
6	00005 400 27		Skruv MT6SS M6X 10			
9	0102241452		Kolvstängstyrn D70			
20	5303741505		Kolvstång			
21	5340191103		Slang monterad 3/8"-2000 rak+3/8"90			
22	0102240516		Koppling			

Utlastningsrör



Pos	Art.nr	Utgång	Beskrivning	Se	Obs	Ersätter
1	53000 016 05		Gummi ring			
2	00221 040 08		Skruv M6S M10x25			
3	53402 097 01		Packning			
4	\$0022189106		Mutter M6M M10			
5	53400 439 01		Förlängningsrör m. Fläns 5"		L = 1000	
5	53400 439 02		Förlängningsrör m. Fläns 5"		L = 1500	
6	53400 435 01		Främre utloppsrör			
7	53400 436 02		Utlastningsrör 5"			
8	53403 402 01		Stödben			
9	53303 107 01		Stativhållare			
10	\$0221931144		Skruv MVS M12 x 40			
11	00221 045 10		Skruv M6S M12 x 40			
12	\$0022189107		Låsmutter M12			
13	53403 601 01		Krok			

Avstängningsventil



Pos	Art.nr	Utgått	Beskrivning	Se	Obs	Ersätter
1	00221 040 08		Skruv M6S M10x25			
2	53402 097 01		Packning			
3	\$0003512000		Mutter M6M M10			
4	53300 227 01		Axel med ventil			

