



DALEN

HYDRAULISK VEDKLØYVER

Type 1252-E

Kløyvelengde 70 cm

Reservedeler
(Fra fabr.nr.: 42 660)

Bruksanvisning

PRODUSENT
LID JARNINDUSTRI A.S
N-5600 NORHEIMSUND
Internett: www.dalen.no

Forsiktighetsregler

for hydraulisk vedkløyver

1. Gjør deg skikkelig kjent med virkemåten før arbeid settes i gang.
Les bruksanvisningen.
2. En person alene må betjene selve kløyveren.
Hjelpsomhet her kan være farlig.
3. Merk nødutløseren som betjenes med et trykk mot låret.
Prøv virkemåten.
4. Hold aldri hånden mellom kubbens ender og kniven eller sleiden.
Gjør dette til en vane selv om det er god klaring.
5. Se til at du står stødt og skikkelig under arbeidet.

Montering og tilkopling av DALEN Vedkløyver.

Vedkløyveren leveres pakket i kasse med beina umontert. Montering fremgår av reservedelslisten bakenfor.

Kniven ligger under transport oppå bjelken, i en knivholder som er festet med kjetting. Kniven plasseres i spalten, og låsebolten trekkes ut så kniven faller helt ned. Denne stilling brukes for 2-kløyving. Ved å trekke kniven opp ca. 10 cm vil låsebolten gå inn i hullet på kniven, som dermed er klar for 4-kløyving. Vedkløyveren er som regel koplet til traktorens 3-punktoppheng. Dersom den brukes frittstående kan den festes til et par planker for å stå stødigere (spikerhull finnes i fotplatene).

Vanligvis drives vedkløyveren fra traktorens hydraulikk, men vil en frigjøre traktoren, kan en bruke et DALEN aggregat type nr. 1253 med 5,5 kW elektromotor.

Krav til traktorens hydraulikk

For å få full nytte av vedkløyveren, bør oljetrykket være minst 150 bar, og oljestrømmen omkring 15 liter pr. minutt ved det aktuelle motorturtall. Traktorens oljeleveranse er vanligvis oppgitt ved fullt turtall på motoren. Under arbeid med vedkløyver vil en gjerne la motoren gå med redusert turtall, da vil også oljestrømmen reduseres i tilsvarende grad.

Kopling til traktorens hydraulikk

DALEN Vedkløyver er levert med hurtigkopling etter ISO - standard. Denne koplingstypen er også Norsk Standard.

Dobbeltvirkende uttak:

Har traktoren dobbeltvirkende hydraulisk uttak, koples trykkslange og returslange direkte til disse. Vedkløyveren stilles på "kraftgang" før manøverspaken på traktoren settes i løftestilling og sperres der (ev. bindes opp). Kontroller at oljen går den riktige veien, ved å kjøre kløyveren frem og tilbake. Går den ikke, må spaken stilles om eller slangene bytte plass.

Enkeltvirkende uttak:

Har traktoren kun enkeltvirkende hydraulisk uttak (tipputtak), koples trykkslangen til dette. Returslangen er utstyrt med plugg for hurtigkopling, og tilhørende sokkel påmontert et S-formet rør. Koplingsdelene er heftet sammen med en kort kjetting, og følges derfor ved frakopling. Slangen er da også tett. Returoljen føres tilbake til oljetanken. Noen traktorer har separat tank for hydraulikkolje, mens andre har den felles med girboks / bakakselhus. Det S-formede røret stikkes ned i påfyllingsåpningen, og festes med et tau eller lignende for ikke å sprette ut når oljestrømmen kommer. Vær nøye med at smuss eller vann ikke kommer ned i åpningen! I stedet for å la returoljen gå slik åpent inn på tanken, anbefales å montere den ene delen av hurtigkoplingen som er på returslangen fast i påfyllingslokket (-åpningen) på traktoren. Etter at begge slangene er tilkoplet settes manøverspaken på traktoren i løftestilling og festes der.

Spesielt om enkelte traktormerker

JOHN DEERE

Returoljen skal her ikke føres til tank, men inn på et filter som ligger under traktorens høgre stigbrett. Fra forskruringen nederst på filterkoppen monteres et rør eller en slange med hurtigkopling som kommer over bakakselen, slik at den rekkes bakfra. Til dette leveres Returslange for John Deere, bestillings nr. 1252-380, komplett med hurtigkopling og feste. På traktorer som ikke har slik forskruring på filterkoppen, må denne skiftes. Snakk med traktorforhandleren.

For å unngå varmgang bør vedkløyvere som brukes på John Deere ha ventil med lukket senter. Oljestrømmen vil da stoppe når sylindere stopper. Ventilen på DALEN vedkløyver (fra fabr. nr. 28200), kan enkelt forandres til lukket senter ved å montere inn en plugg som følger med hver kløyver. En selvklebende merkelapp settes på sylindere og angir at ventilen har lukket senter. Andre traktorer må ha ventil med åpent senter, da oljen må sirkulere hele tiden.

VOLVO

En del Volvo-traktorer har hydraulikk tanken framfor førerhytta. Ved enkeltvirkende hydraulikk, der returslangen skal føres tilbake til tanken, må slangen forlenges med ca. 1,7 m. Til dette leveres skjøteslange nr. 1252-370 E -eller en kan bruke annen oljebestandig slange.

MASSEY FERGUSON.

På traktorer som har ekstra ventilsentral med dobbeltvirkende uttak, brukes dette. Traktorer som bare har enkeltvirkende "tipputtak" på 3-punkthydraulikken, må ha montert vendeventil, ellers vil trekkstengene løftes, før en får trykk på oljen. Slik vendeventil er rimelig, og leveres av traktorforhandleren. Den indre betjeningsspaken skal da stilles på "konstant pumping", og den ytre i øverste stilling.

Se ellers traktorens instruksjonsbok.

Bruk av DALEN Vedkløyver.

Når vedkløyveren er tilkoplest som forklart foran, settes oljetrykket på ved å føre hydraulikkspaken på traktoren til løftestilling, og sperre den der. Kløyveren fungerer da slik:

Løft opp manøverspaken (kulehåndtak) så den henger i øvre stilling, og spaken slippes. Stempelet skyver sleiden framover til den støter mot en skive på staget.

En fjær drar ventilen til motsatt stilling, og sleiden returnerer.

Når sleiden på tilbakeveien støter mot stoppringen på staget, går ventilen til midtstilling og sleiden stopper. Denne stoppringen er stillbar slik at slaglengden kan reguleres for kløyving av kortere kubber.

Nødutløser

Bevegelsen framover kan stoppes ved å trykke manøverspaken ned, eller ved å sette låret mot nødutløseren. Sylindren vil da gå tilbake til utgangsstilling.

Hurtiggang - Kraftgang

Hastigheten på kløyveren avhenger av hvor mye olje traktoren gir, og turtallet motoren kjøres med. Med ventilspaken til venstre på kløyveren kan en velge mellom **hurtiggang** og **kraftgang**. Ved kraftgang øker skyvekraften med 58%, mens hastigheten går tilsvarende ned.

Hurtiggang brukes inntil kløyveren stopper i en vanskelig kubbe. Da skal **trykket avlastes** ved å kjøre kløyveren tilbake mens en skifter til kraftgang. Kjør så fram igjen. Ved å skifte hastighet under fullt trykk, vil pakningene i kuleventilen slites fort. Disse er imidlertid enkle og rimelige å bytte.

2 -eller 4-kløyving

Ved å løfte kniven opp ca. 10 cm går låsebolten inn i et hull, og kniven står fast, klar for 4-kløyving. Trekk låsebolten ut, og kniven faller ned igjen for 2-kløyving.

Arbeidsmetoder

Legg kubben på plass slik du mener den skal kløyves, støtt med venstre hånd **oppå** kubben og løft manøverspaken opp. Slipp med begge hender når kniven har fått tak!

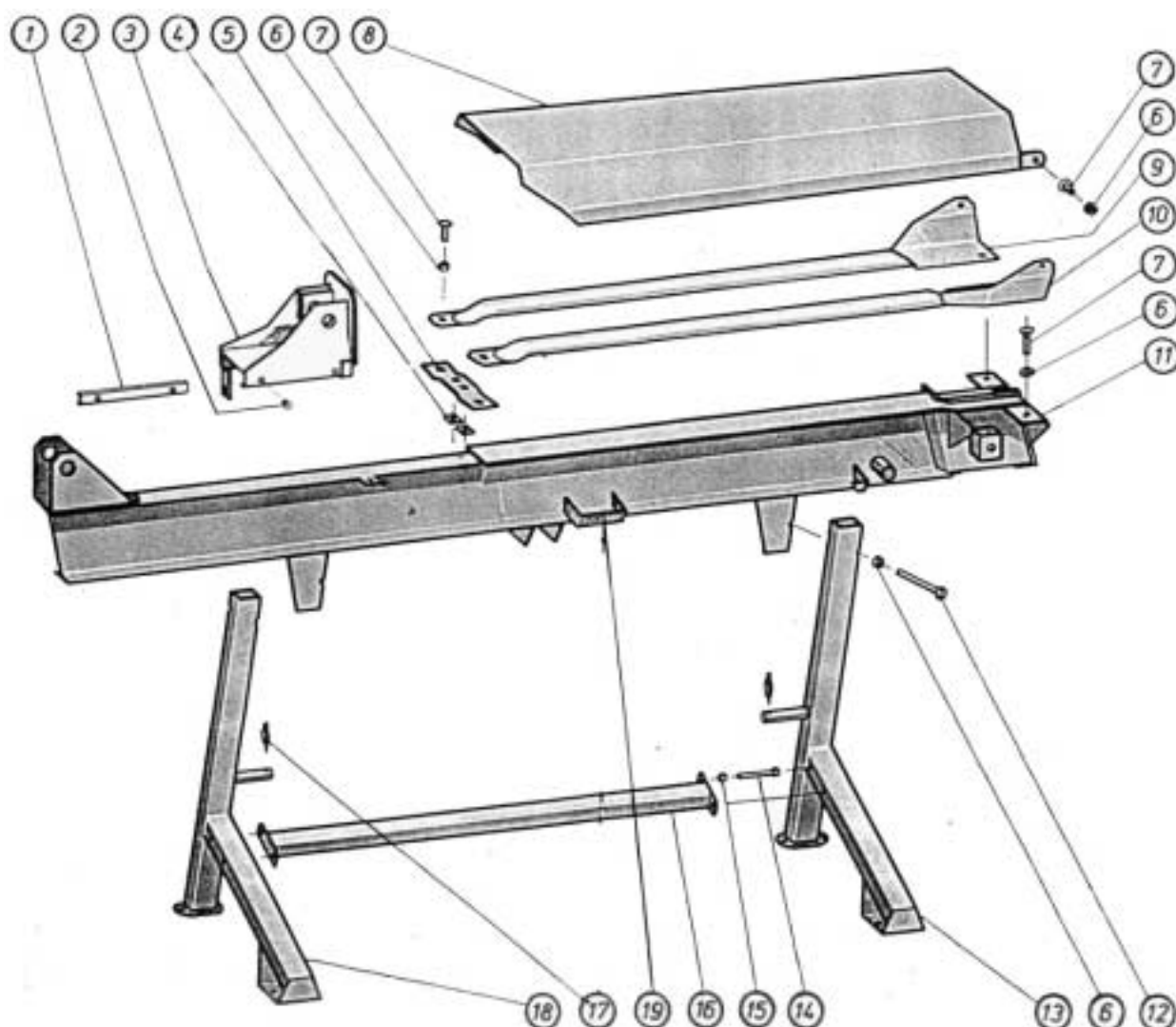
Store og vanskelige kubber kløyves lettere ved å ta en mindre skalk først, og deretter videre inn i kubben. Elles vil erfaring fra kløyving med øks tilsi hvordan veden lettest kløyves.

4-kløyving brukes bare på kubber som har passelig størrelse og er lette å kløyve. Her er faren for fastkjøring større, det hefter arbeidet og røyner redskapen. Det er praktisk å sortere kubbene slik at en kan ta en del 4-kløyving sammenhengende. Før kniven kan senkes igjen, må nemlig foregående vedskier trekkes ut under kniven. Ved fortløpende kløyving ville disse blitt skjøvet ut av neste kubbe.

HUSK FORSIKTIGHETSREGLENE

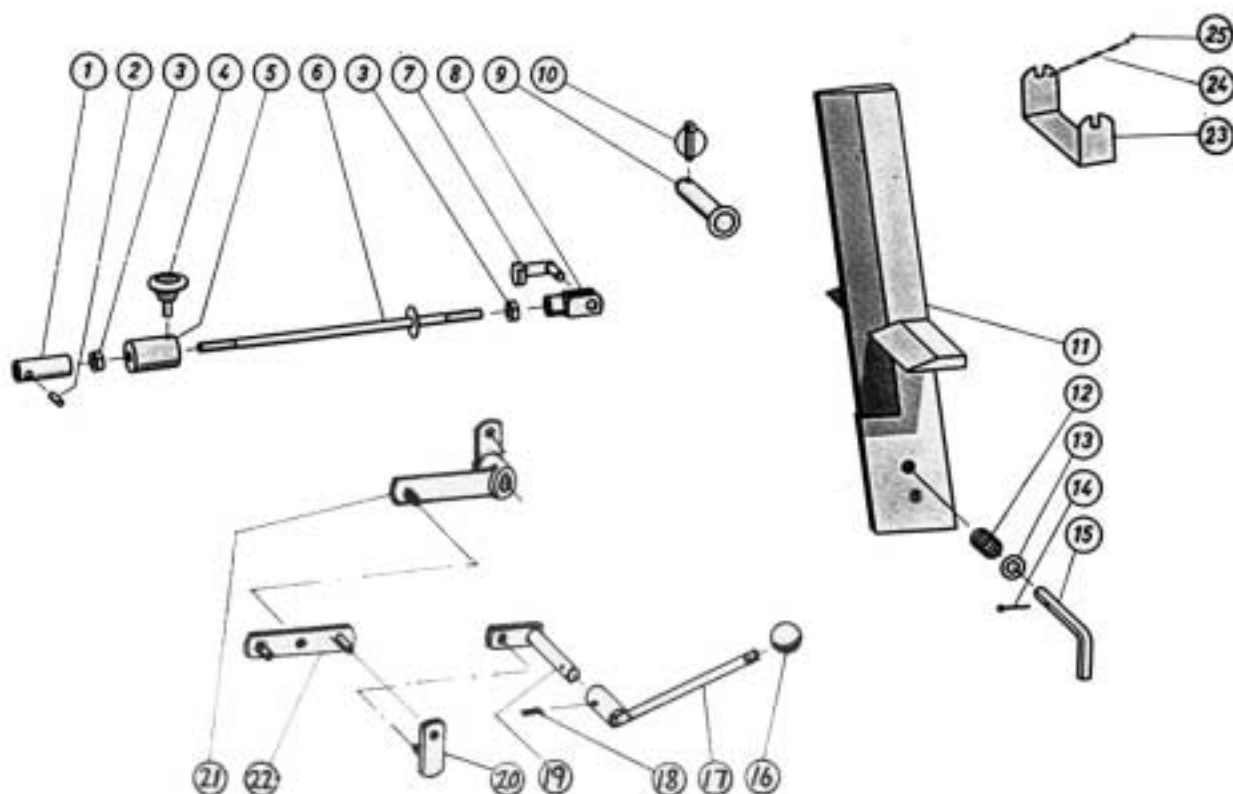
Artikkel: Vedkløyver

Fig.			RESERVEDELER		
Pos. Nr.	Del Nr.	Antall	Del	Merknad	
1	1252-235	2	Sleidelager		
2	F105-08012	4	Messingskrue M8x12		
3	1252-150	1	Sleide		
4	F415-14	2	Firkantskive M12 - ø14mm		
5	1252-256	1	Føringsholder		
6	F312-12	10	Låsemutter M12		
7	F111-12030	8	Låseskrue M12x30		
8	1252-040	1	Brett		
9	1252-190V	1	Føring, venstre		
10	1252-190H	1	Føring, høgre		
11	1252-160E	1	Bjelke, sveist		
12	F102-12090	2	Sekskantskrue M12x90		
13	1252-050H	1	Fot, høgre		
14	F102-10070	4	Sekskantskrue M10x70		
15	F312-10	4	Låsemutter M10		
16	1252-045	1	Tverrøyr		
17	E470-10	2	Ringpinne 10mm		
18	1252-050V	1	Fot, venstre		
19	R91-034	1	Typeskilt, med typenr. og fabr.nr.		



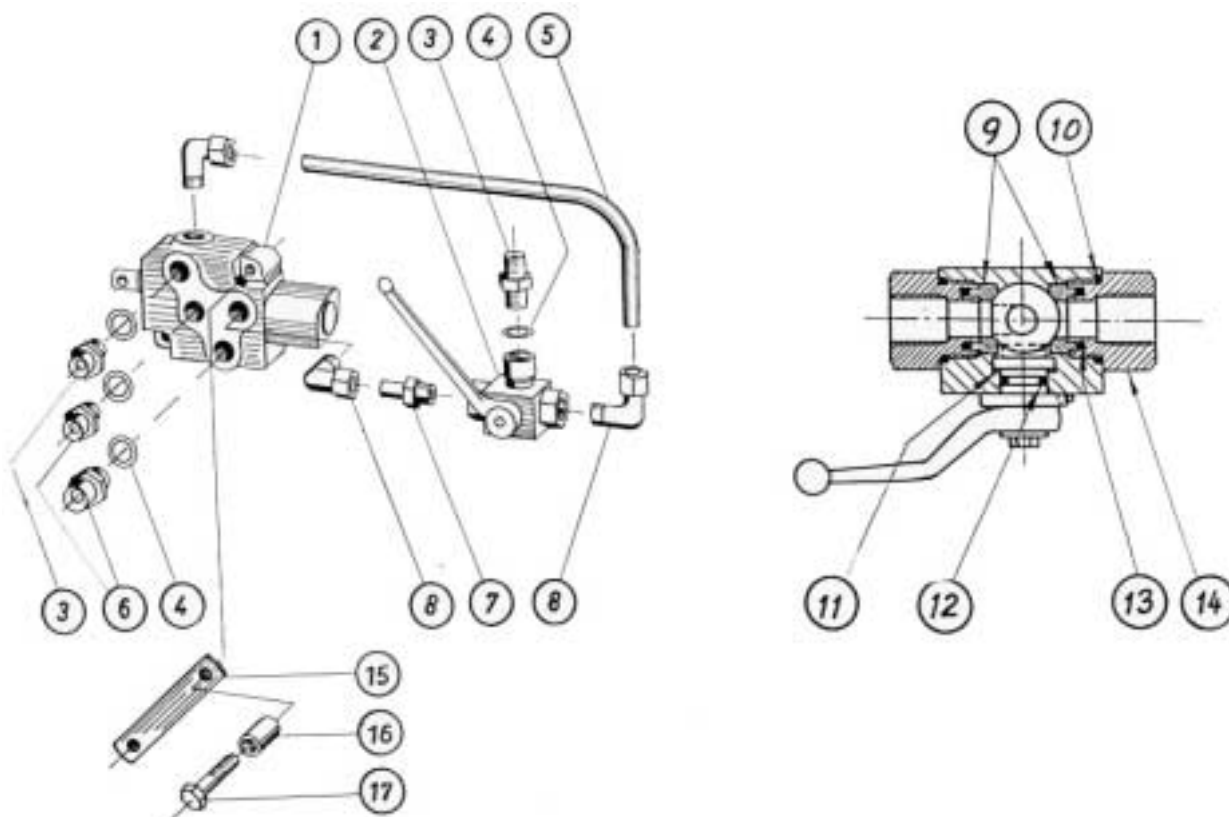
Artikkel: Vedkløyver

Fig.			RESERVEDELER		
Pos. Nr.	Del Nr.	Antall	Del	Merknad	
1-8	1252-220E	1	Stag, komplett		
1	1252-229	1	Staghylse		
2	F480-08032	1	Spiralspennhylse 8x32		
3	E302-10	2	Sekskantmutter M10		
4	K09-005	1	Stjerneratt M8x16		
5	1252-227	1	Stoppring		
6	1252-245	1	Stang		
7	K05-003A	1	Gaffelhodebolt 10x20		
8	K05-003	1	Gaffelhode 10x20		
9	1252-080	2	Bolt		
10	F470-10	2	Ringpinne 10 mm		
11	1254-255	1	Kniv		
12	1252-104	1	Låseboltfjær		
13	F402-17	1	Underlagsskive M16 – 18mm		
14	F450-04032	1	Splint 4x32		
15	1252-240	1	Låsebolt		
16	K09-004	1	Håndtakskule ø40 – M12		
17	1252-060C	1	Manøverspak		
18	F480-06032	1	Spiralspennhylse 6x32		
19	1252-210C	1	Manøveraksel		
20	1252-107	1	Sikringsfjær		
21	F402-13	1	Underlagsskive M12 – 14mm		
22	1252-090C	1	Utløyserbøyle		
23	1252-251	1	Knivholder		
24	1252-124	1	Kortlekka kjetting 1/8"		
25	E07-001	2	S-krok 136-30		



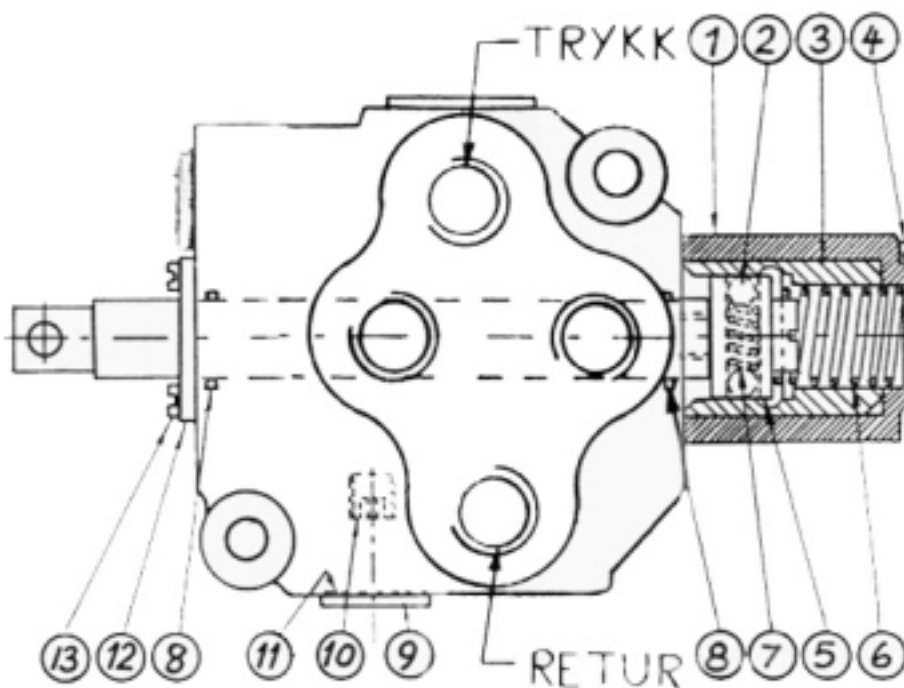
Artikkel: Vedkløyver og Vedmaskin

Fig.			RESERVEDELER		
Pos. Nr.	Del Nr.	Antall	Del	Merknad	
1-8	1252-110E	1	Hydraulisk ventil, komplett		
1	H02-013	1	Manøverventil HD-120/1		
2	H02-025	1	Kuleventil 3-veis R 3/8" type AD		
3	G01-005	2	Ansatsnippel 3/8"BSP-3/8"BSP		
4	G50-004	4	Koperskive ø17/24x1		
5	1252-122	1	Rør		
6	G01-008	2	Ansatsnippel 3/8"BSP-1/2"BSP		
7	G10-014	1	Innstillingstapp SPA 12R		
8	G10-009	3	Snittringkopling WE 12LR		
9-13	1252-393	1	Pakningssett for kuleventil "AD"		
9	H02-02507	2	Formring type AD		
10	H02-02505	2	O-ring 20x1,5		
11	H02-02508	1	Trykkring		
12	H02-02504	1	O-ring 10x2		
13	H02-02503	2	O-ring 12x2		
15	1252-109	1	Mutterplate		
16	1252-142	2	Avstandshylse		
17	F102-08060	2	Sekskantskrue M8 x 60		



Artikkel: Vedkløyver og Vedmaskin

Fig.:			RESERVEDELER		
Pos.nr.	Del nr.	Antall	Del	Merknad	
1-13	H02-015	1	Manøverventil HD 120/1		
1	H02-01506	1	Kapsel		
2	H02-01509	2	Kule, ø6		
3	H02-01503	1	Sperrehylse		
4	F121-06050	2	Sporskrue M6x50		
5	H02-01504	1	Sperrestempel		
6	H02-01507	1	Returfjær		
7	H02-01505	1	Sperrefjær		
8	G51-1502	2	O-ring 15,08 x 2,62		
9	H02-01508	2	Plugg R 3/8"		
10	H02-01502	1	Plugg for lukkesenter		
11	G50-004	2	Kobberring ø17/22		
12	H02-01510	1	Beskyttelsesplate		
13	F121-0601	2	Sporskrue M6x10		
2+3+5+7	H02-01501	1	Rastesett for ventil HD 120/1		

**Ventilen leveres normalt med åpent senter.**

Oljen sirkulerer da fritt når ventilen er i midtstilling (sylindren står i ro).

Skal kløyvereren brukes på JOHN DEERE traktor

Ventilen monteres da om til lukket senter slik:

Skrut ut plugg 9.

Plugg 10 (følger vedlagt) monteres inn i ventilen.

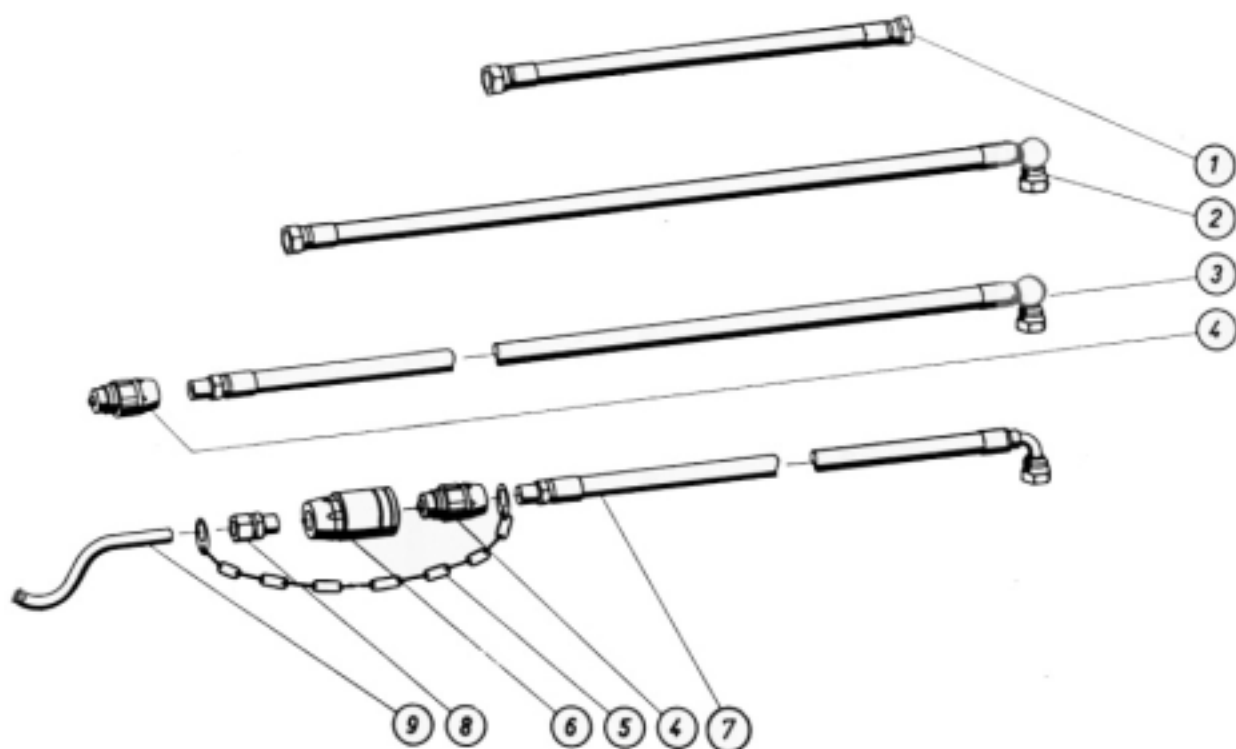
Plugg skrues på glass igjen.

For å markere at ventilen nå har lukket senter, klebes medfølgende merkelapp godt synlig oppå sylinder.

Skal ventilen senere ha åpent senter, fjernes plugg 10 igjen.

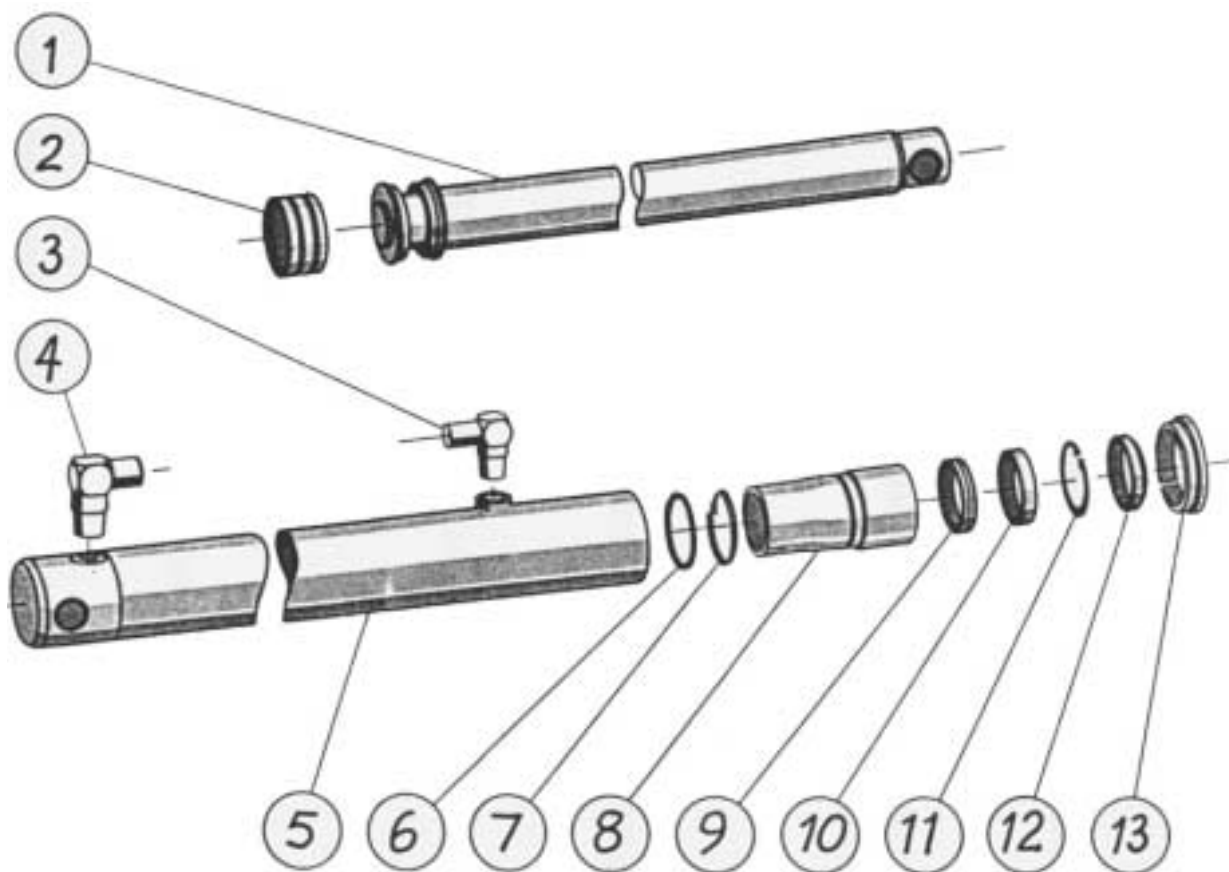
Artikkel: Vedkløyver

Fig.:			RESERVEDELER		
Pos. Nr.	Del nr.	Antall	Del	Merknad	
1	1252-288	1	Sylinderslange, returside		
2	1252-289	1	Sylinderslange ½", trykkside		
3-4	1252-280	1	Trykkslange, komplett		
3	1252-285	1	Trykkslange		
4	G12-001	1	Hurtigkopling, plugg ISO- ½" BSP		
4-9	1252-281	1	Returslange, komplett		
4	G12-001	1	Hurtigkopling, plugg ISO- ½" BSP		
5	1252-124	1	Kjetting m/kjettingauga		
6	G12-002	1	Hurtigkopling, sokkel ISO- ½" BSP		
7	1252-286	1	Returslange ½"		
8	G10-018	1	Snittkopling GE 15LR		
9	1252-283	1	Rørkrok		



Artikkel: Vedkløyver og Vedmaskin

Fig.			RESERVEDELER		
Pos. Nr.	Del Nr.	Antall	Del	Merknad	
1-13	0884	1	Hydraulisk sylinder		
1	0884-015	1	Stempelstang		
2	G52-6301	1	Stempelpakning 63-47-19		
3	G01-006	1	Ansatsnippel 90°-3/8"-3/8"		
4	G01-026	1	Ansatsnippel 90°-1/2"-1/2"		
5	0884-050G	1	Sylinder		
6	51-5401	1	O-ring 54,5x3		
7	G52-0003	1	Støttering S.55381-0630-1		
8	0884-060G	1	Pakkboks		
9	52-5002	1	Stangpakning 50-60x10		
10	G52-5004	1	Styrering 50-56x13		
11	F435-65	1	Sikringsring I-65		
12	G52-5003	1	Avstryker 50-60-7/10		
13	0884-061	1	Foring		
	0884-100	1	Pakningssett		
2	G52-6301	1	Stempelpakning 63-47-19		
6	G51-5401	1	O-ring 54,5x3 .		
7	G52-0003	1	Støttering S.55381-0630-1		
9	G52-5002	1	Stangpakning 50-60x10		
10	G52-5004	1	Styrering 50-56-13		
12	G52-5003	1	Avstryker 50-60-7/10		
	0884-026	1	Sikringstråd (for eldre mod.)		



Feilsøkingsskjema for det hydrauliske systemet

Problem:	Feil:	Utbedring:
Sylindren går ikke frem	Ufullstendig eller feil kople til traktor / Ventil på traktor ikke åpnet riktig vei.	Kontroller kople / ventilstilling. Kontroller at hurtigkopleingene passer sammen og åpner (oljen sirkulerer). Bruk ISO-kopleinger. På slangen (han-kopleingen) anbefales FASTER 2NV 12GASM
Sylinder vil ikke returnere selv om ventilen beveger seg normalt. Slangene står med trykk.	Hurtigkopleing har låst seg, oftest på retursiden på traktoren (hun-kopleingen)	Skift kopleing på retursiden på traktoren. (ISO-standard, vanlig type, ikke type som lar seg kople med trykk på slangen) Bruk gjerne den som er påhengt returslangen.
Sylindren vil ikke returnere automatisk, fordi ventilen ikke går i returstilling av seg selv.	Tregheit i ventil, eventuelt feil i rastemekanismen.	Åpne først rastemekanismen (se tegning av ventil), kontroller at den er i orden og smurt. Trekk ikke ut sleiden uten at det er nødvendig. O-ringene kan skades, gummi legger seg i sporene og gjør at ventilen blir treg. Skift O-ringene om nødvendig, monter slik at de ikke blir skadet. Ikke vri sleiden under montering.
Ventilen henger ikke i stilling "frem".	Rastemekanismen for svak. Utløerbøylen ligger for hardt mot håndtaket.	Prøv å strekke ut fjøren som presser ut kulene. Skift eventuelt fjøren eller hele rastemekanismen. Juster staget så det blir litt lengre. På vedkløyver kan fjøren på håndtaket bøyes litt tilbake så den blir svakere.
For lite kraft på "kraftgang" eller lite kraft i begge stillinger.	Slitte eller ødelagte pakninger i 3-veis ventil.	Skift pakninger. Se deleliste. Husk at ventilen ikke skal vendes under trykk, det fører til slitasje og skade på pakningene.
Hastigheten på stampelet øker ikke på "hurtiggang"	Kule i 3-veis ventil snudd feil.	Ta av håndtak og sperreskive og vri til riktig stilling: Skru av slangen på det midtre løpet, og kontroller at kula har åpning mot dette løpet i begge stillinger. Sett på igjen sperreskive og håndtak.