

# HYDRAULISK VEDKLØYVER

**Type 1252 D**

fabr. nr. fra 26929 til 35280  
1/4-81 1/84  
KLØYVELENGDE 70 cm

**RESERVEDELER**

**BRUKSANVISNING**

**PRODUSENT:**

**LID JARNINDUSTRI A/S**

**5600 NORHEIMSUND**

**TLF.-055 51177**

# 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 der 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 er under transporten festet med en krok. Denne løses ved å trekke ut låsebolten under brettet. 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. Kopplingsdelene er hektet 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 ikke smuss eller vann 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 forskruningen 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, bestill. nr. 1252-380, komplett med hurtigkopling og feste. På traktorer som ikke har slik forskruning 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 framom førerhytta. Ved enkeltvirkende hydraulikk, der returslangen skal føres tilbake til tanken, må slangen forlenges med ca. 1,7 m. Til dette leveres skjoteslange nr.1252-370, -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-punkt-hydraulikken, må ha montert vendeventil, elles 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 elles 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.

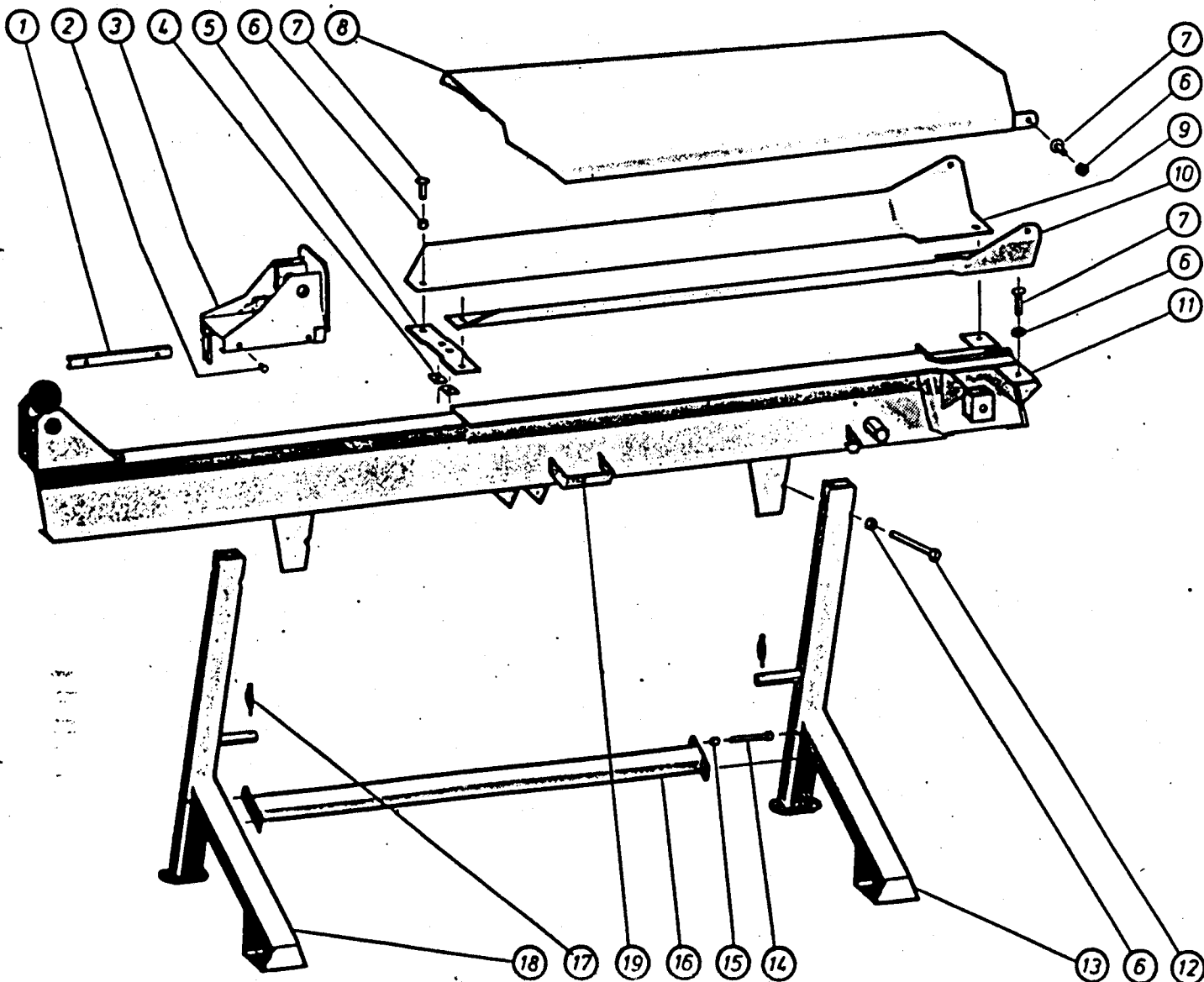
HUSK FORSIKTIGHETSREGLENE !

## RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.: 80 12 06

Rbs.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1	1252-235	2	Sleidelager	
2	-----	4	Messingskrue M8x12	
3	1252-150	1	Sleide	
4	-----	2	Firkantskive M12 - ø14mm	
5	1252-255	1	Brettholder	
6	-----	10	Låsemutter M12	
7	-----	8	Låseskrue M12x30	
8	1252- 40	1	Brett	
9	1252-180V	1	Føringsrenne, venstre	
10	1252-180H	1	Føringsrenne, høyre	
11	1252-160C	1	Bjelke, sveist	
12	-----	2	Sekskantskrue M12x90	
13	1252- 50H	1	Fot, høyre	
14	-----	4	Sekskantskrue M10x70	
15	-----	4	Låsemutter M10	
16	1252- 45	1	Tverrrøyr	
17	-----	2	Ringpinne 10mm	
18	1252- 50V	1	Fot, venstre	
19	-----	1	Typeskilt, med type nr.og fabr.nr.	



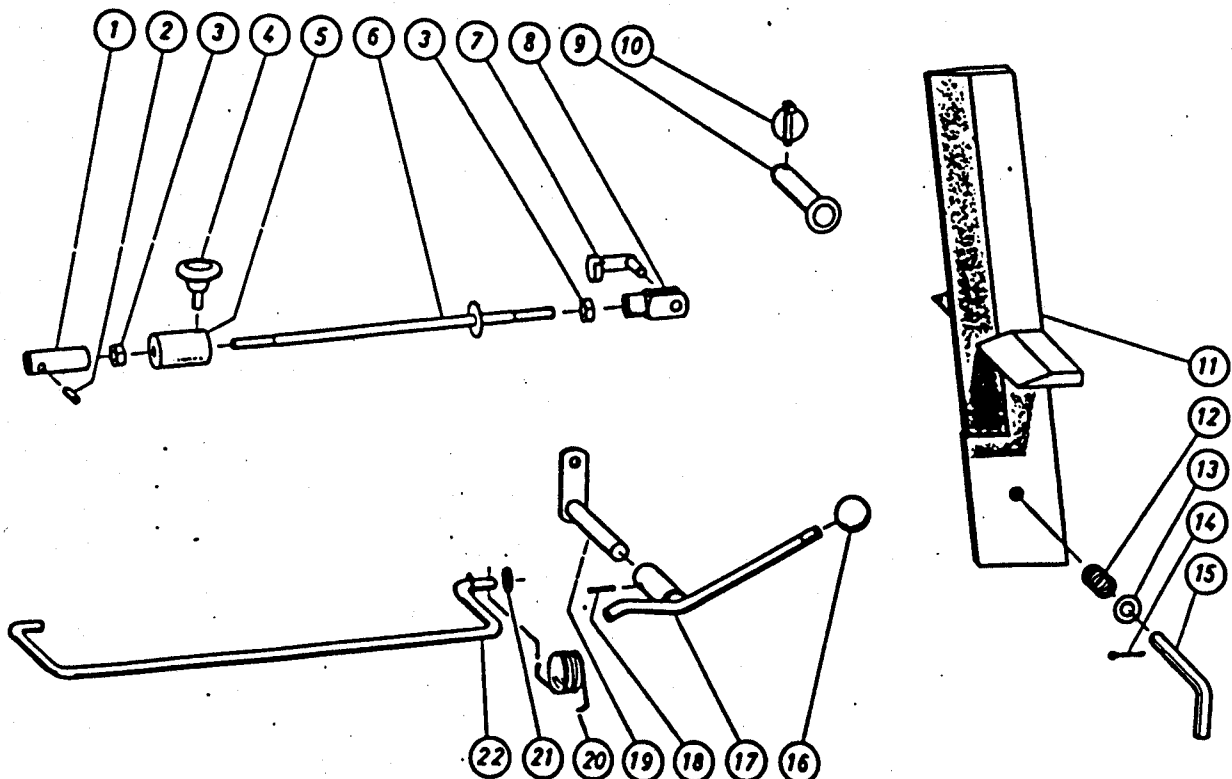
## RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.: 80 12 07

Pbs.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:
1-8	1252-220C	1	Stag, komplett
1	1252-228	1	Staghylse
2	-----	1	Spiralspennhylse 6x26
3	-----	2	Sekskantmutter M10
4	-----	1	Stjerneratt M8x16
5	1252-227	1	Stoppring
6	1252-245	1	Stang
7	-----	1	Gaffelhodebolt 10 x 20
8	-----	1	Gaffelhode 10 x 20
9	1252- 80	2	Bolt
10	-----	2	Ringpinne 10mm
11	1252-230	1	Kniv
12	1252-104	1	Låseboltfjør
13	-----	1	Underlagsskive M16 - 18mm
14	-----	1	Splint 4x32
15	1252-240	1	Låsebolt
16	-----	1	Håndtakskule ø40 - M12
17	1252- 60C	1	Manøverspak
18	-----	1	Spiralspennhylse 6x32
19	1252-210C	1	Manøveraksel
20	1252-107	1	Sikringsfjør
21	-----	1	Underlagsskive M12 - 14mm
22	1252- 90C	1	Utløyserbøyle

Merknad:



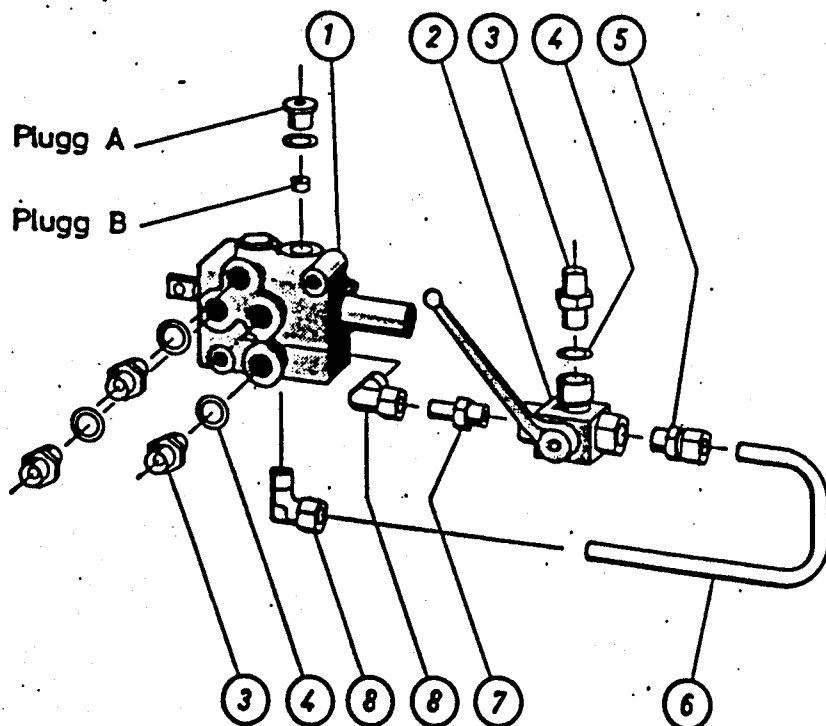
## RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr: 83 08 08

Pbs.nr:	Del nr.:	Antal:	Del:
1-8	1252-110D	1	Hydraulisk ventil, komplett
1	1252-390	1	Manøverventil HC-D2/1
2	-----	1	Kuleventil 3-veis R3/8" type AD
3	-----	4	Ansatsnippel 3/8" BSP-3/8" BSP
4	-----	4	Koparskive ø17/24x1
5	-----	1	Snittringkopling GE 12LR
6	1252-118	1	Røyr
7	-----	1	Innstillingstapp SPA 12LR 3/8"
8	-----	2	Snittringkopling WE 12LR
9-13	1252-393	1	Pakningssett for kuleventil "AD"
9	-----	2	Formring type AD
10	-----	2	O-ring 20x1,5
11	-----	1	Trykkring
12	-----	1	O-ring 10x2
13	-----	2	O-ring 12x2

fra 3/83, f.nr. 32000



Ventilen leveres normalt med åpent senter. Oljen sirkulerer da fritt når ventilen er i midtstilling (sylindren står i ro).

Skal kløyveren brukes på JOHN DEERE traktor, monteres ventilen om til lukket senter slik:

Skru ut plugg "A".

Plugg "B" (følger vedlagt) monteres inn i ventilen.

Plugg "A" skrues på plass igjen.

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

Skal ventilen senere ha åpent senter, fjernes plugg "B" igjen.

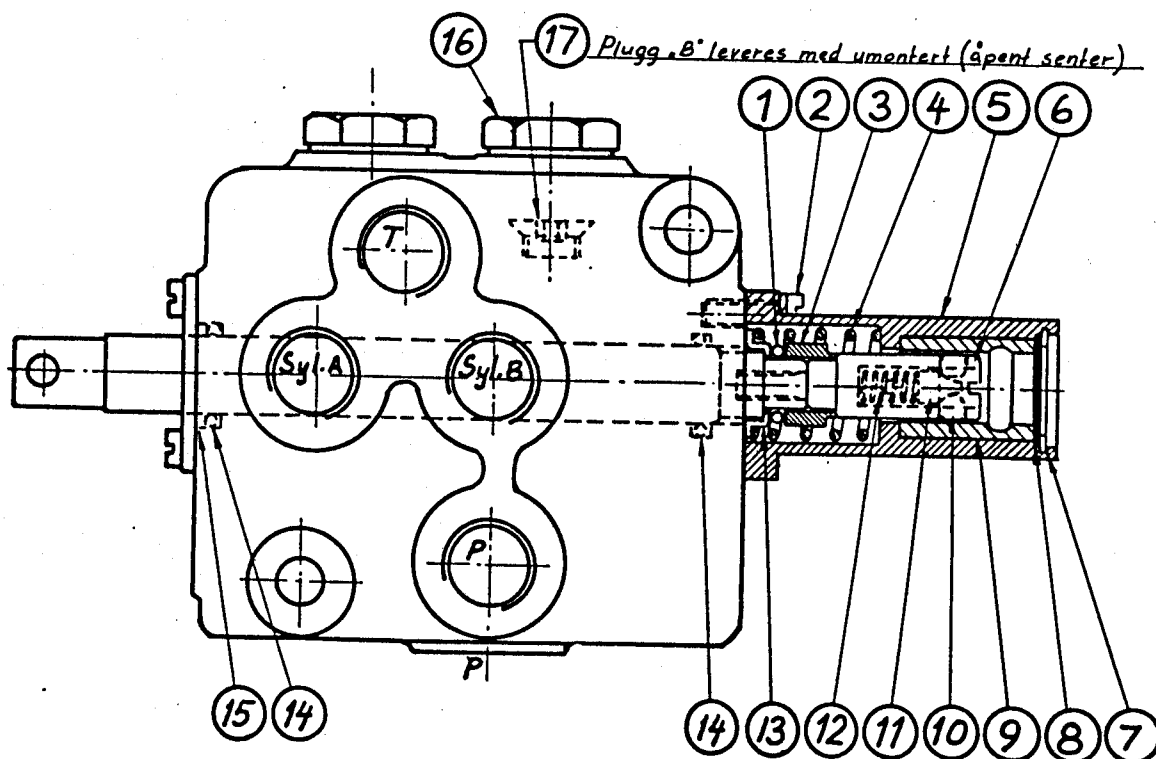


## RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.: 82 11 09

Pos.nr:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1-17	1252-390	1	Manøverventil HC-D2/1	
1	-----	1	O-ring 7,3x2,4	
2	-----	2	Sporskrue M5x15	
3	1252-115	1	Stoppring	
4	-----	1	Returfjær 69001/9	
5	-----	1	Kapsel	
6	-----	1	Stempel	
7	-----	1	Sikringsring I 21	
8	-----	1	Dekkplate	
9	-----	1	Sperreplate	
10	-----	3	Kule	
11	-----	1	Sperrekon	
12	-----	1	Sperrefjær	
13	-----	1	Hatt	
14	-----	2	O-ring 15,08x2,62	
15	-----	1	Støttering	
16	-----	2	Plugg "A"	
17	-----	1	Plugg "B"	



### Åpent/lukket senter:

Ventilen leveres med åpent senter. Oljen sirkulerer da tilbake til tank når ventilen står i midtstilling. Skal ventilen brukes i forbindelse med JOHN DEERE traktor, monteres plugg "B" inn, og ventilen har da lukket senter.

### Reparasjon av sperremekanisme:

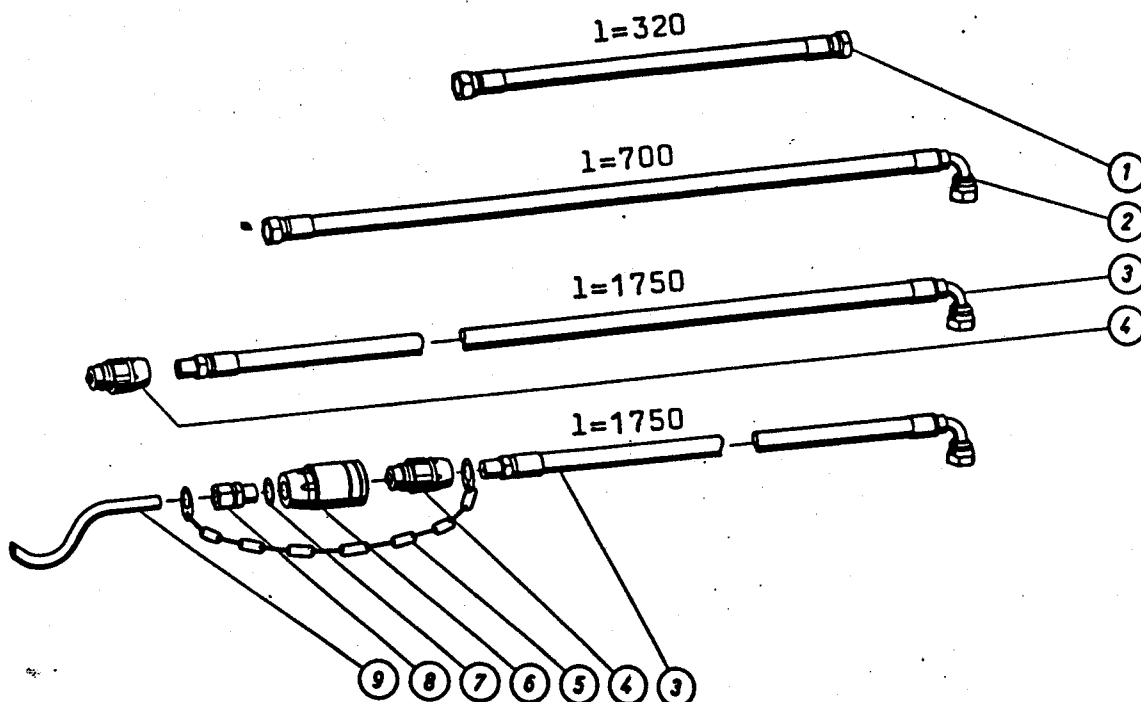
Ta først ut sikring ⑦ og dekkplate ⑧. Skru så ut stempel ⑥ og la sperrehylse ⑨ følge med. Deretter kan skrue ② skrues ut og delene plukkes fra hverandre. Montering skjer i motsatt rekkefølge. Kjenn etter at kapselen ⑤ ikke tvinger spindelen sideveis ved fastskruing. Spindelen skal henge i innerstilling, men elles bli presset til ytterstilling av fjæra.

## RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr: 82 11 10

Pos.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1	1252-1350	1	Sylinderslange, returside	
2	1252-1300	1	Sylinderslange, trykkside	
3-4	1252-1200	1	Trykkslange, komplett	} Erst. av 1252-280
3	1252-1280	1	Trykkslange	
4	-----	1	Hurtigkopling, plugg ISO-3/8"BSP	
3-9	1252-1250	1	Returslange, komplett	} Erst. av 1252-281
3	1252-1280	1	Trykkslange	
4	-----	1	Hurtigkopling, plugg ISO-3/8"BSP	
5	1252-124	1	Kjetting m/kjettingauga	
6	-----	1	Hurtigkopling, sokkel ISO-3/8"BSP	
7	-----	1	Koparring ø17/24x1	
8	-----	1	Snittringkopling GE 12LR	
9	1252-126	1	Røyrbøy	





Artikkel:

-11-  
Vedkløyver  
Vedmaskin1252 D  
Art.nr.:  
1254

## RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.: 82 11 11

Pos.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1-12	884	1	Hydraulisk sylinder	
1	-----	1	Stempelpakning 63/47x19	
2	884-15	1	Stempelstang	
3	-----	1	Avstryker 50/60x7x10	
4	-----	1	Boringssikring I 60	
5	884-25	1	Støttering	
6	-----	1	Stangpakning 50/60x10	
7	-----	1	Styrering 50/56x13	
8	884- 1	1	Sylinder	
9	-----	1	O-ring 54,5 x 3 m/støttering	
10	884-26	1	Sikringstråd	
11	884-10	1	Bakstykke	
12	-----	2	Ansatsnippel, 90° 3/8" BSP-3/8" BSPT	

