



AC Hydraulic A/S
Fanøvej 6
DK-8800 Viborg · Denmark
Tel.: +45 86 62 21 66
Fax: +45 86 62 29 88
E-mail: ac@ac-hydraulic.dk
www.ac-hydraulic.com

MANUAL

for

FRIHJULSLØFTER

MODEL

FL60 (6 t)
FL120 (12 t)
FL160 (16 t)
FL200 (20 t)

Manual for frihjulsløftere FL60, FL120, FL160 og FL200

ADVARSLER - SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

1. Må kun anvendes monteret med passende ophæng på vandrette, bæredygtige skinner. Sikres om nødvendigt mod nedstyrtning og afhopning.
2. Må kun benyttes af trænet personale, der har læst og forstået manualen.
3. Løfterens kapacitet må max. udgøre 70 % af liftens kapacitet, og må ikke overskrides.
4. Flere frihjulsløftere på samme lift må ikke anvendes tættere sammen end 2 m, og der må ikke løftes tungere last end svarende til liftens kapacitet.
5. Understøt altid lasten med støttebukke, før der arbejdes under lasten.
6. Løfteren er udelukkende et løfteværktøj. Benyt ikke løfteren til at flytte lasten.
7. Ved løft på kun en cylinder skal afspærringsventilen på den ubelastede cylinder **ALTID** være lukket!
8. Det anbefales kun at betjene cylindrenes afspærringsventiler med lukket udløser og betjeningsventil i midterstilling.
9. Ved brug af løfteåg (ekstraudstyr) skal begge cylindres afspærringsventiler **ALTID** være åbne!
10. Anvend kun originale sadler og forlængere mv.
11. Løft kun på løftepunkter, som foreskrevet af bilfabrikanten.
12. Anbring altid lasten centralt og vær sikker på, at lasten ikke kan skride.
13. Køretøjets hjul skal være fremadrettede og bremsede.
14. Frihjulsløfteren – herunder overtryksventilen – må ikke ændres.
15. Manglende overholdelse af disse advarsler kan resultere i skader på personer og genstande.

Montering af justerbar vugge - se advarsel 1

1. Hæv liftens fri af gulvet og løft frihjulsløfteren ind mellem kørebanerne med egnet løfteudstyr.
2. Juster liftens højde og træk vuggen ud indtil bredden passer med liftens køreskiner. Hæv liftens eller sænk løfteren på plads og monter afhopningssikring hvis nødvendigt.
3. Kontroller at løfteren kører frit i hele liftens længde.
4. **ADVARSEL: Hvis der er nedstyrtningssfare skal vuggen sikres mod nedstyrtning: Monter sikkerhedslås 58 361 02.**
5. **ADVARSEL: Hvis der er fare for afhopning, skal der monteres afhopningssikring: Monter sikringsbeslag 58 361 01.**
6. Få adgang til olietanken ved at løsne de 2 torx skruer og fjerne bagskærmen.
7. Fjern olietankens transportsikring ved at skrue omløberen af, fjerne kuglen og montere den løse slange.
8. Tilslut luft, maks. 12 bar

Betjeningsvejledning

Betjeningsgreb:

Afspærringsventilen i hver cylindermøtrik giver mulighed for at styre cylindrene individuelt. Med lukket ventil, kan cylinderen hverken løfte eller sænke, og ventilerne skal være åbne ved løft og sænkning. **Se advarsel 7, 8 og 9!**

Udløseren til venstre på betjeningspanelet benyttes ved sænkning.

Betjeningsventilen midt på betjeningspanelet betjenes ved løft samt sænkning uden last.

Løft: Kontroller at begge cylindres afspærringsventiler er åbne. **Se advarsel 7, 8 og 9.**

Luk udløseren.

Drej betjeningsventilen opad. Første trin er luft-tilgang, ved yderligere drejning starter luftmotoren.

Hvis det er nødvendigt at justere en af cylindrene benyttes afspærringsventilerne: Luk for den cylinder, der står i rigtig højde, og juster derefter højden på den anden ved at løfte eller sænke.

Sænkning:

Kontroller at begge afspærringsventiler er åbne. **Se advarsel 7, 8 og 9.**

Åbn udløseren ved forsigtigt at dreje mod uret.

Når der ikke længere er vægt på cylindrene, skal de suges ned med vakuum: Behold udløseren åben og drej samtidig betjeningsventilen nedad. Det tager lidt tid at opbygge vakuum.

Vedligeholdelse

Som alt andet luftværktøj er frihjulsløfteren sårbar overfor vand i tryklufften. Det anbefales at anvende fast vandudskillere på luftanlægget!

Ugentligt: Kontroller at justering af ophæng og vugge passer til lift- eller gravbredde.

Månedligt: Kontroller sikkerhedslås og afhopningssikring, hvis monteret (sikkerhedslås 5836102 og sikringsbeslag 5836101); smør vangernes overside og alle bevægelige dele med olie.

Årligt: Kontroller olien for vand og udskift om nødvendigt ved at afmontere slange i tankens bund. Korrekt oliestand er op til underkant hul.

Anvend tynd hydraulikolie, viskositet 5 mm²/s. BRUG ALDRIG BREMSEVÆSKE!

Sikkerhedsmæssige eftersyn

I henhold til nationale bestemmelser – dog mindst hvert år – kontrolleres følgende af en sagkyndig: Vuggens ophæng og justering, sikring mod afhopning og nedstyrning, unormalt slid og beskadigelser, utætheder generelt, olieslanger og deres befæstigelse, alle svejsninger inkl. sadler, pumpe- og cylinderophæng samt overtryksventilens funktion.

Fejlfinding

Løfter ikke: Kontroller at cylindrenes afspærringsventiler er åbne

Løfter ikke i top: Der mangler olie

Synker: Kontroller at udløseren er lukket, herunder at dødmandsfjederen er korrekt monteret.

Sænker ikke: Kontroller at udløseren er åben. Ved sænkning uden last påvirkes betjeningsventilen samtidig.

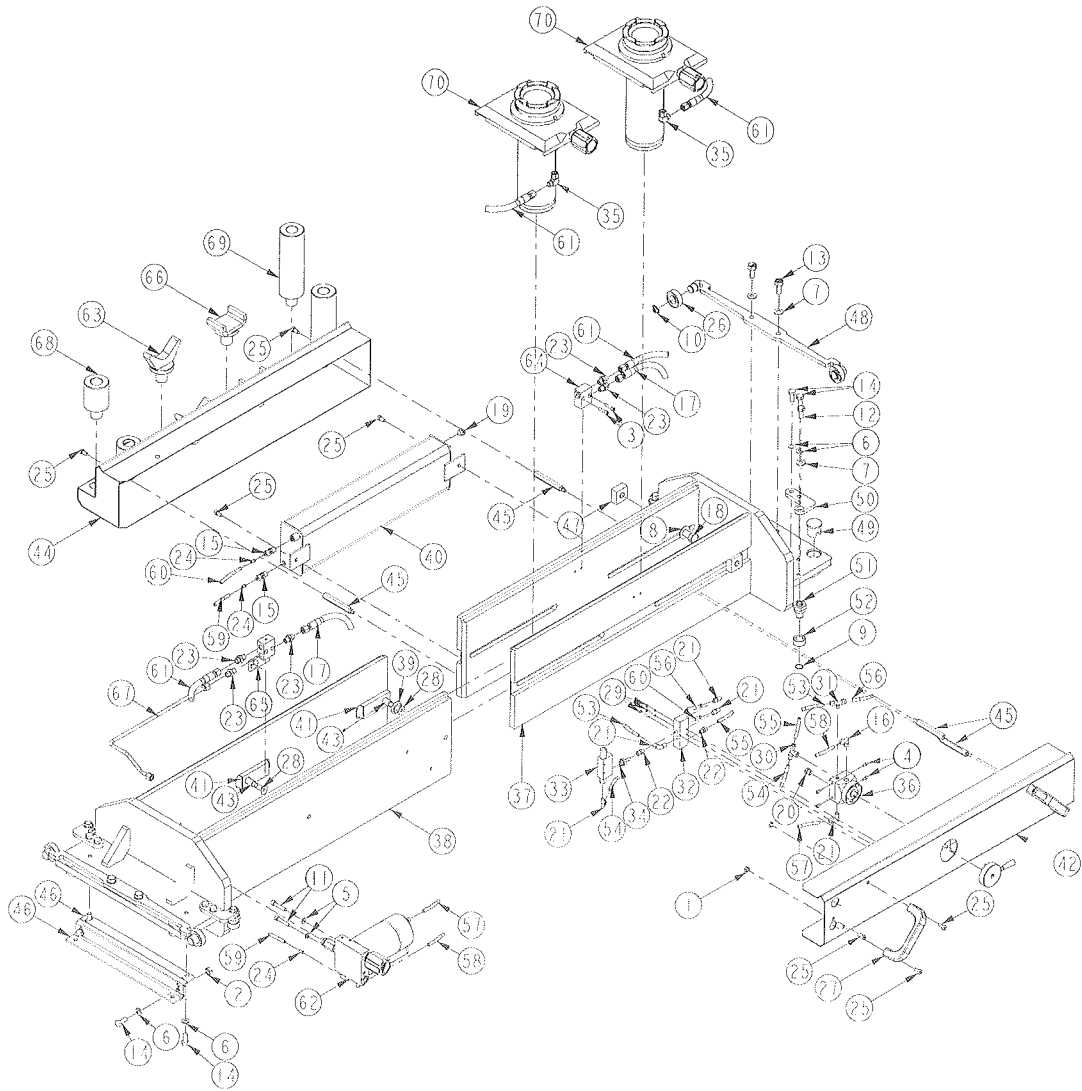
Reservedele

Anvend altid originale reservedele. Levering af alle reservedele kan ikke forventes efter produktionsophør.

Destruktion

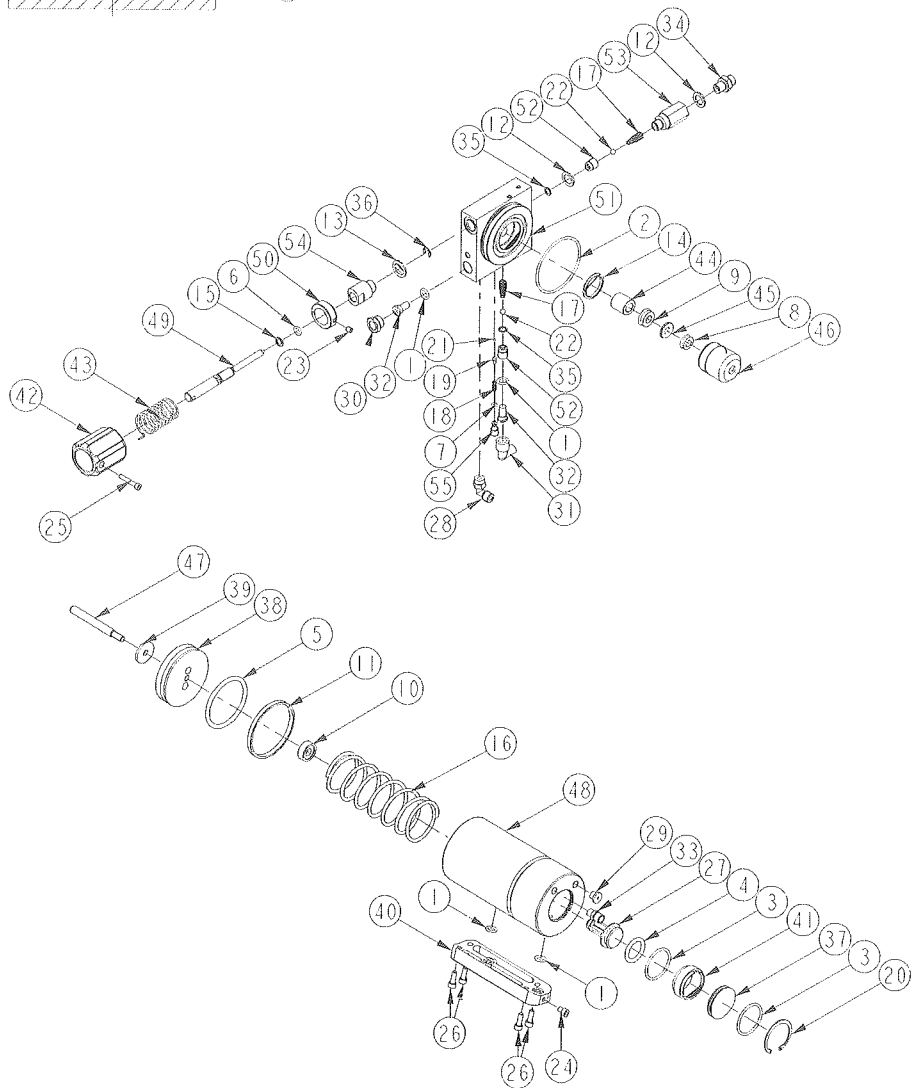
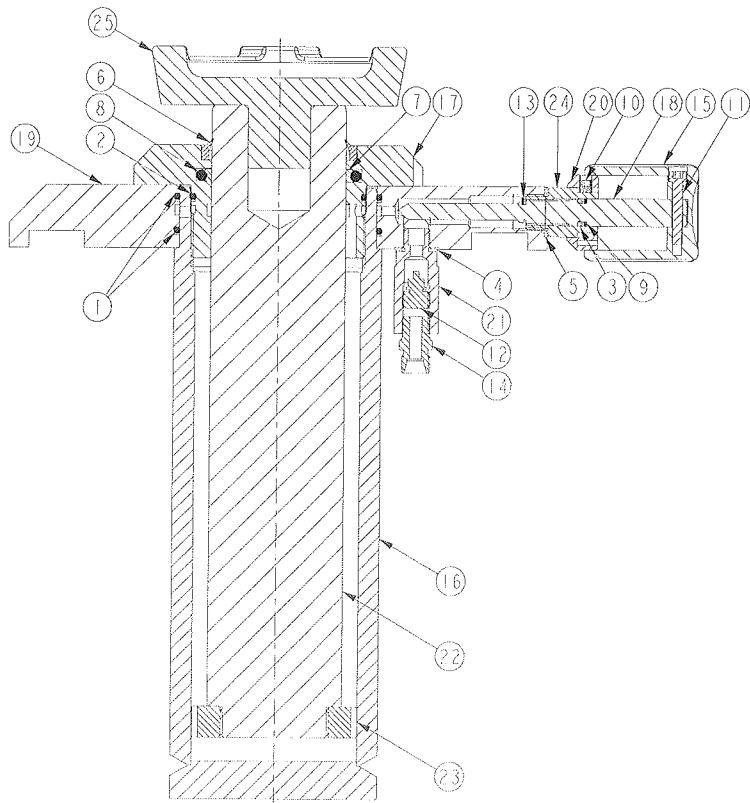
Olien aftappes og bortskaffes på lovlig vis.

Pos.	Stk.	58 350 01	58 350 22	Betegnelse
1	2	02 001 00	02 001 00	møtrik
2	4	02 002 00	02 002 00	møtrik
3	2	02 084 00	02 084 00	skrue
4	4	02 085 00	02 085 00	skrue
5	2	02 102 00	02 102 00	skive
6	8/16	02 116 00	02 116 00	skive
7	4/8	02 121 00	02 121 00	skive
8	2		02 123 00	skive
9	4		02 204 00	seegerring
10	4	02 222 00	02 222 00	seegerring
11	2	02 314 00	02 314 00	skrue
12	4		02 322 00	skrue
13	4	02 329 00	02 329 00	skrue
14	8/16	02 334 00	02 334 00	skrue
15	2	02 429 00	02 429 00	fitting
16	1	02 439 00	02 439 00	fitting
17	2	02 453 00	02 453 00	hydraulikslange
18	2		02 458 00	skrue
19	1	02 470 00	02 470 00	prop
20	1	02 481 00	02 481 00	fitting
21	5	02 495 00	02 495 00	fitting
22	2	02 516 00	02 516 00	fitting
23	5	02 524 00	02 524 00	fitting
24	3	02 544 00	02 544 00	bøsning
25	9	02 551 00	02 551 00	skrue
26	4	02 714 00	02 714 00	leje
27	2	02 738 00	02 738 00	håndtag
28	4	02 747 00	02 747 00	skrue
29	3	02 763 00	02 763 00	skrue
30	1	02 771 00	02 771 00	fitting
31	1	02 772 00	02 772 00	fitting
32	1	02 773 00	02 773 00	skifteventil
33	1	02 774 00	02 774 00	vakuumpumpe
34	1	02 844 00	02 844 00	fitting
35	2	02 863 00	02 863 00	fitting
36	1	42 010 00	42 010 00	betjeningsventil
37	1	58 351 51	58 341 53	
38	1	58 353 51	58 343 53	
39	3	58 351 09	58 351 09	skive
40	1	58 353 05	58 353 05	tank
41	4	58 354 00	58 354 00	glidesko
42	1	58 355 00	58 355 00	frontskærm
43	4	58 356 00	58 356 00	bøsning
44	1	58 357 00	58 357 00	bagskærm komplet
45	4	58 358 00	58 358 00	bolt
46	4	58 361 01	58 361 01	sikringsbeslag
47	2		58 361 02	sikkerhedslås
48	2	58 362 00	58 362 00	bladfjeder
49	4	58 362 03		sidestyr
50	4		58 362 05	sidestyr
51	4		62 320 00	rulleaksel
52	4		62 332 00	rulle
53	2	90 798 20	90 798 20	rør
54	2	90 798 21	90 798 21	rør
55	2	90 798 23	90 798 23	rør
56	2	90 798 24	90 798 24	rør
57	2	90 798 28	90 798 28	rør
58	2	90 798 45	90 798 45	rør
59	2	90 798 46	90 798 46	rør
60	2	90 798 85	90 798 85	rør
61	4	90 821 00	90 821 00	hydraulikslange
62	1	91 125 00	91 125 00	pumpe komplet
63	2	91 127 00	91 127 00	V-adapter
64	1	91 130 00	91 130 00	manifold
65	1	91 131 00	91 131 00	manifold komplet
66	2	91 132 00	91 132 00	U-sadel
67	1	91 136 00	91 136 00	olierør komplet
68	2	91 141 00	91 141 00	75 mm forlænger
69	2	91 142 00	91 142 00	200 mm forlænger
70	2	91 145 00	91 145 00	cylinder komplet



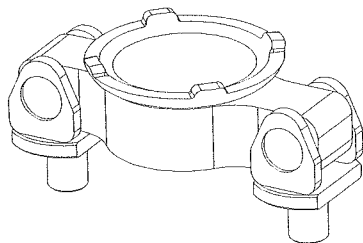
Pos.	Stk.	Res. nr.	Betegnelse
		91 145 00	tele.cyl. komplet
1	2	01 011 00	o-ring
2	1	01 076 00	o-ring
3	1	01 086 00	o-ring
4	1	01 243 00	pakning
5	1	01 244 00	pakning
6	1	01 272 00	afstryger
7	1	01 348 00	glydring
8	1	01 352 00	o-ring
9	1	01 364 00	støttering
10	1	02 301 00	pinolskrue
11	1	02 324 00	skrue
12	1	02 744 00	slangebrudsventil
13	1	02 777 00	seegerring
14	1	02 821 00	fitting
15	1	90 611 00	udløsergreb
16	1	91 115 00	cylinder
17	1	91 119 00	cylindermøtrik
18	1	91 120 00	ventilspindel
19	1	91 123 00	flange
20	1	91 124 00	fjederholder
21	1	91 129 00	ventilhus
22	1	91 138 00	stempelstok
23	1	91 139 00	styr
24	1	91 140 00	spindelhus
25	1	91 144 00	sadel

Pos.	Stk.	Res. nr.	Betegnelse
		91 125 00	pumpe komplet
1	4	01 000 00	o-ring
2	1	01 007 00	o-ring
3	2	01 034 00	o-ring
4	1	01 045 00	o-ring
5	1	01 046 00	o-ring
6	1	01 086 00	o-ring
7	1	01 089 00	o-ring
8	1	01 101 00	nutring
9	1	01 113 00	nutring
10	1	01 160 00	pakning
11	1	01 175 00	glydring
12	2	01 243 00	pakning
13	1	01 244 00	pakning
14	1	01 245 00	pakning
15	1	01 364 00	støttering
16	1	02 047 00	fjeder
17	2	02 068 00	fjeder
18	1	02 078 00	fjeder
19	1	02 155 00	skrue
20	1	02 220 00	låsering
21	1	02 286 00	kugle ø3
22	2	02 292 00	kugle ø6,5
23	1	02 301 00	pinolskrue
24	1	02 307 00	skrue
25	1	02 324 00	skrue
26	4	02 346 00	skrue
27	1	02 385 00	skifteventil
28	1	02 439 00	fitting
29	1	02 448 00	prop
30	1	02 506 00	fitting
31	1	02 510 00	fitting
32	2	02 511 00	filter
33	1	02 516 00	fitting
34	1	02 524 00	fitting
35	2	02 743 00	cu skive
36	1	02 777 00	seegerring
37	1	90 257 00	dæksel for skifteventil
38	1	90 258 00	luftstempel
39	1	90 259 00	støtteskive
40	1	90 264 00	udstødningskappe
41	1	90 265 00	cylinder for skifteventil
42	1	90 611 00	udløsergreb
43	1	90 624 00	fjeder
44	1	90 704 00	afstandsbojsning
45	1	90 706 00	stempelstyr
46	1	90 707 00	pakboks
47	1	90 708 00	pumpstempel
48	1	90 709 00	luftcylinder
49	1	91 120 00	ventilspindel
50	1	91 124 00	fjederholder
51	1	91 126 00	pumpeblok
52	2	91 128 00	ventilindsats
53	1	91 129 00	ventilhus
54	1	91 140 00	spindelhus
55	1	95 005 02	justerskrue



EKSTRA TILBEHØR

91 143 00 Løfteåg



EU Overensstemmelseserklæring Maskindirektivet 98/37/EF



AC Hydraulic A/S
Fanøvej 6
DK-8800 Viborg • Denmark
Tel.: +45 86 62 21 66
Fax: +45 86 62 29 88
E-mail: ac@ac-hydraulic.dk
www.ac-hydraulic.com

erklærer hermed, at

**FRIHJULSLØFTER, MODEL FL60, FL120, FL160, FL200
med originalt AC-tilbehør**

er fremstillet i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser (Direktiv 98/37/EF) og andre relevante nationale bestemmelser.

Viborg, 1. september 2003

Claus A. Christensen
Adm. direktør

Forbehold mod ændringer og trykfejl