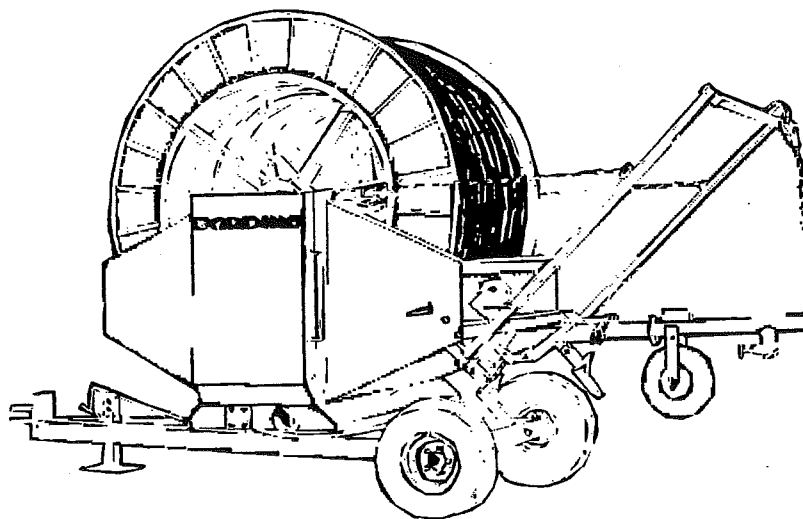


# INSTRUKTION

## 1 TT2



**B  
O  
R  
D  
I  
N  
G**

1-4-2004

**FASTERHOLT** <sup>TM</sup>

## Introduktion

BORDING Type 1TT2 vandingsmaskine.

Bording Type 1TT2 vandingsmaskine er af den stationære type med oprullende slange (indtræksmaskine). Slangetromlen er monteret på en drejekrans og udstyret med kanonvogstlift, så udtræksretningen kan ændres uden at flytte maskinen. Der benyttes turbine som drivkraft til maskinen, og indtrækningen stopper automatisk, når kanonvognen når ind til maskinen.

Maskinen er monteret med automatisk stop af pumpen ved højtryk. Ved stop for højtryk må det sikres, at pumpen enten afbrydes via en pressostat eller kan komme af med vandet på anden måde, når maskinen stopper vandingen.

Opmærksomheden henledes på, at der er tale om en maskine til markvanding, og fremdriften foregår med vand under højt tryk, ligesom der er højt tryk ved kanonen. Dette indebærer risiko for personskader ved uhensigtsmæssigt brug, hvorfor de opgivne advarsler og sikkerhedsinstruktioner skal respekteres og følges nøje.

**Sørg for at ingen uvedkommende har adgang til maskinen under drift!**

For at få det størst mulige udbytte af maskinen er det vigtigt, at betjeningsvejledningen følges nøje. Kun få greb er nødvendige, og de er her beskrevet i den rigtige rækkefølge. Efter kort tids brug af maskinen er disse greb en selvfølge, ligesom et sidste blik på det i drift værende anlæg er en selvfølge.

Der er vedlagt denne instruktionsmanual, en opstartsliste, som skal gennemgås af montøren sammen med kunden ved opstart af nye vandingsmaskiner. Hvis denne ikke gennemgås og underskrives, frafalder ansvar og garanti fra A/S Bording Maskinfabrik. Desuden skal vi gøre opmærksom på, at skader, som opstår på grund af forkert betjening og/eller ved uopmærksomhed, ikke er dækket af garantien.

Skulle der opstå et problem med maskinen, eller har De spørgsmål kontakt da Deres BORDING forhandler.

Med venlig hilsen

A/S Bording Maskinfabrik

# INDHOLDSFORTEGNELSE

Introduktion .....	Side 1
Indholdsfortegnelse .....	Side 2
Sikkerhedsinstruktion .....	Side 3
Oversigt hele maskinen .....	Side 4
Oversigt betjeningskab .....	Side 5
Arbejdsområde .....	Side 6
Transport .....	Side 6
Placering .....	Side 6
Udtrækning af slange .....	Side 6
Opstart .....	Side 7
Nedbørsmængde .....	Side 7
Indstilling af kanon .....	Side 7
Automatisk stop .....	Side 7
Stopanslag .....	Side 7
Sikkerhedsstop .....	Side 7
PTO indtræk .....	Side 8
Kanonvogn .....	Side 8
Vedligeholdelse .....	Side 9
Smøring .....	Side 9
Vinterklargøring .....	Side 10
Fejlfindingskema .....	Side 11
Nedbørstabeller .....	Side 12
Løfteanvisning af maskine .....	Side 13

# Sikkerhedsinstruktion:

**Generelt:** Forudsætningen for at håndtere vandingsmaskinen er, at denne instruktionsmanual er læst omhyggeligt, inden maskinen tages i brug. Lad kun behørigt trænede og kvalificerede personer betjene maskinen. Der må kun opholde sig en person, (operatøren,) ved maskinen, når denne er under transport, under opstilling, i drift og under nedtagning = "ikke i drift".

## Definitioner:

**Under transport:** Maskinen er spændt for et køretøj, klar til at blive transporteret til opstillingsstedet.

**Under opstilling:** Maskinen er placeret på opstillingsstedet og slangen er under udtrækning eller trukket ud og klar til at få fødevand koblet til.

**I drift:** Der er koblet vand/væske til maskinen, som er under tryk eller flow, eller maskinen opereres med PTO.

**Ikke i drift:** Der er ikke tryk eller flow på maskinen. Der er ikke koblet fødevand på maskinen. Der foretages ikke indtræk med PTO.

**Når maskinen er i drift (se definition) må kun følgende arbejdsfunktioner udføres:**

- 1: Justering af indtrækshastigheden.
- 2: Ændring af gear, hvis dette ved fejl er indstillet forkert.



**Advarsel:** Hvis slangen er i spænd når der kobles ud, kan tromlen løbe tilbage med stor kraft.



**Advarsel:** Vær påpasselig omkring aktuator og andre bevægelige dele ved elektronisk styring, da disse løbende regulerer væskegennemstrømningen gennem turbinen med deraf følgende risiko for klemning af arme, hænder og fingre.



**Advarsel:** Ophold på eller under maskinen, når den er i drift, er forbundet med livsfare.

**Alle øvrige justeringer af maskinen, kanonvogn og kanon må kun foretages når maskinen er "ikke i drift".**

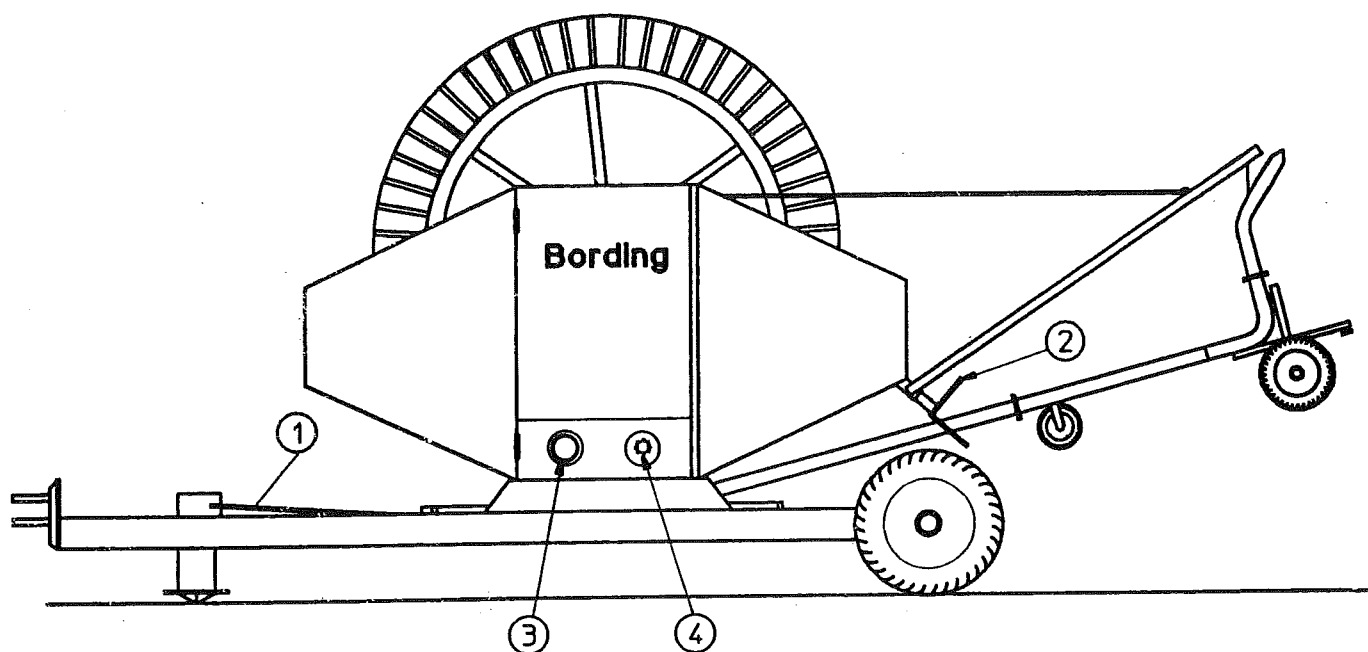
**Konstruktionsændringer må ikke foretages uden forudgående konsultation med Deres forhandler eller BORDING Maskinfabrik.**

I efterfølgende instruktionsmanual er advarsler, der vedkommer Deres sikkerhed, afmærket med følgende tegning. Disse tegninger forefindes ligeledes på maskinen, hvor de betyder fare, vær derfor forsigtig når dette mærke ses:

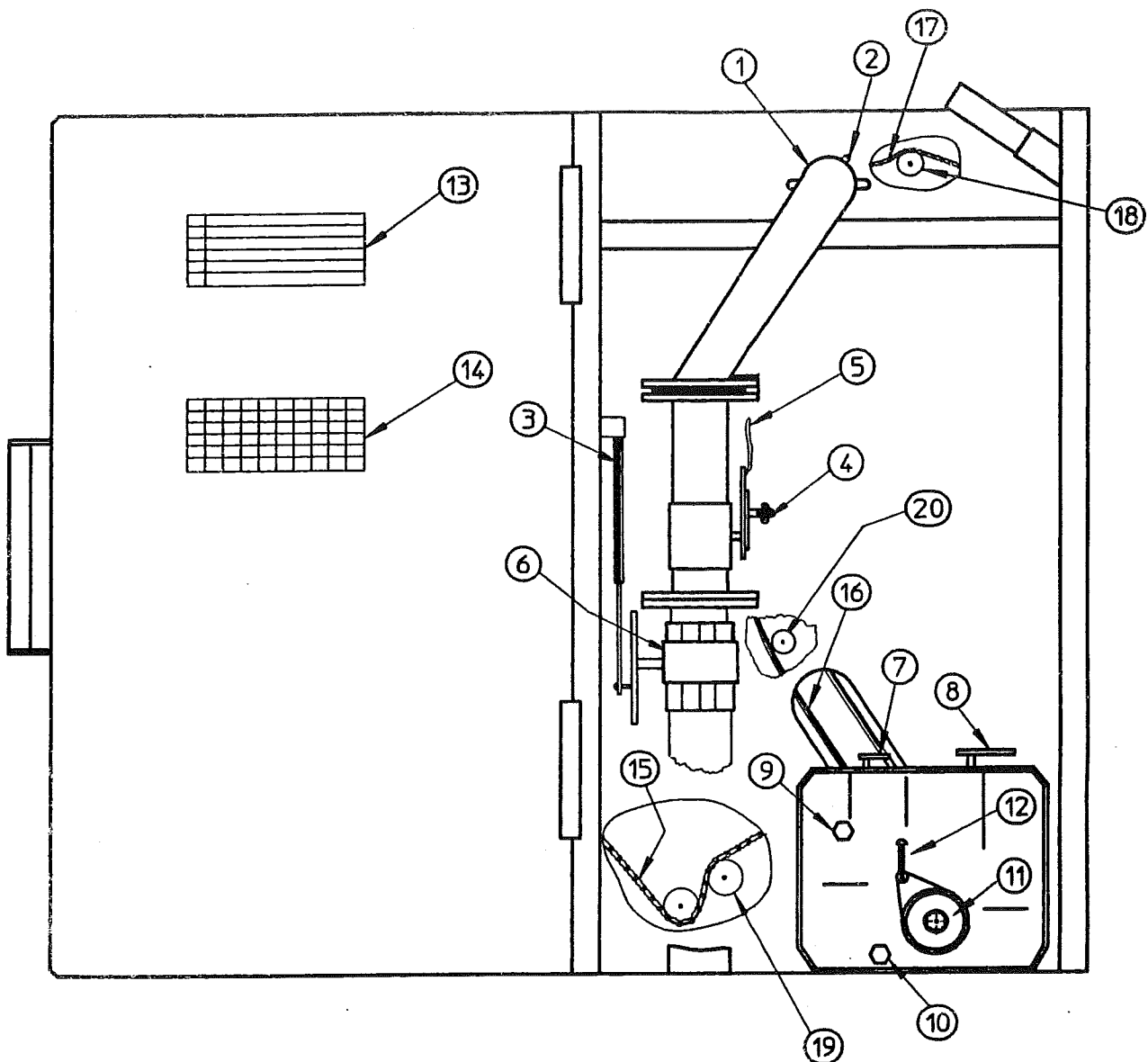


**Advarsel:**

**Læs advarslen hver gang De ser mærket.**



- Pos 1..... Låsepal for drejekrans  
 Pos 2..... Støtteben  
 Pos 3..... Vandtilførsel  
 Pos 4..... PTO-aksel



- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Pos 1 .....  | Glidebøsning                 |
| Pos 2 .....  | Smørenippel ved glidebøsning |
| Pos 3 .....  | Gascylinder                  |
| Pos 4 .....  | Reguleringshåndtag           |
| Pos 5 .....  | Sikkerhedswire               |
| Pos 6 .....  | Kuglehane                    |
| Pos 7 .....  | Gearhåndtag                  |
| Pos 8 .....  | Koblingshåndtag              |
| Pos 9 .....  | Niveau-kontrol for olie      |
| Pos 10 ..... | Aftapning af olie            |
| Pos 11 ..... | PTO aksel                    |
| Pos 12 ..... | Bremse                       |
| Pos 13 ..... | Geartabel                    |
| Pos 14 ..... | Nedbørstabel                 |
| Pos 15 ..... | Hovedkæde                    |
| Pos 16 ..... | Kilerem                      |
| Pos 17 ..... | Kæde for slangestyr          |
| Pos 18 ..... | Kædestrammer slangestyr      |
| Pos 19 ..... | Kædestrammer hovedkæde       |
| Pos 20 ..... | Remstrammer                  |

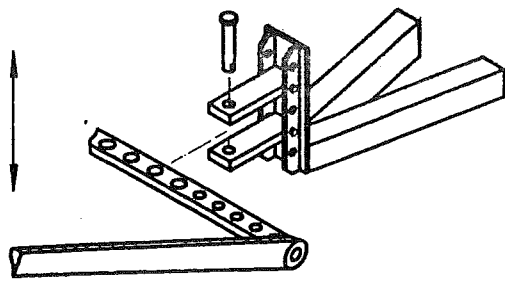


FIG 1

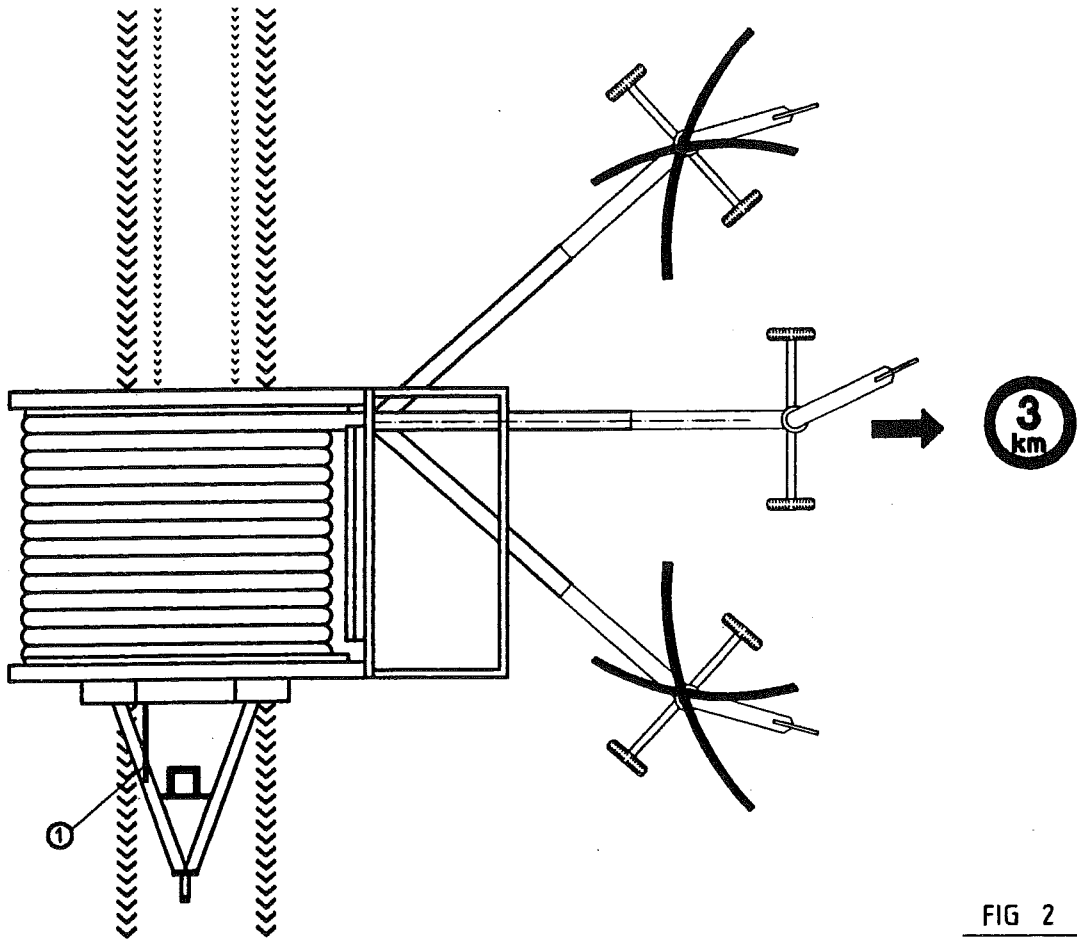


FIG 2

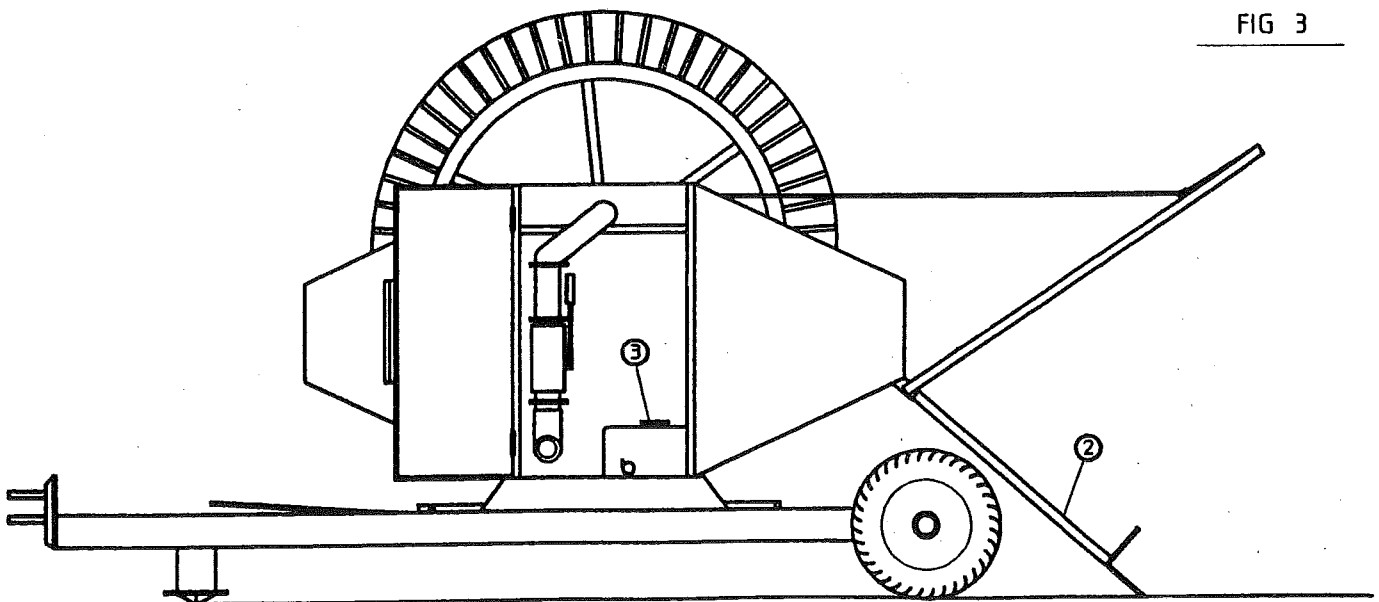


FIG 3

### Arbejdsområde

Maskinens arbejdsområde er udbringning af vand, spildevand og andre flydende væsker, dog ikke med et tørstofindhold på mere end 10%. Partikler i væsken må ikke overstige 5 mm, da maskinens turbine herved tilstoppes. Maskinen må max tilføres et pumpetryk på 12 bar; tilrådelig arbejdsstryk er 7-9 bar.

### Transport

Når maskinen skal flyttes eller bringes ud på marken, kobles maskinen til en hulbom i traktorens løftearme, og traktorens lift bruges til at hæve og sænke maskinen.

- \* 1 Tromlen drejes, så kanonvognen vender bagud.
- \* 2 Støttebenene trækkes op i transportstilling.
- \* 3 Er maskinen ikke monteret med bremses, må hastigheden ikke overstige 6 km/t.

**Bemærk:** Skal maskinen transporteres på offentlig vej, skal den monteres med lys og afmærkning.

**Vigtigt:** Koblingshåndtaget skal være i indgreb under transport, for at slangen ikke skal løsne sig på tromlen.

### Placering

- \* 1 Maskinen placeres vandret lige ud for udtræksretningen.
- \* 2 Marken skal være plan de første 10 m af udtræksretningen.



**Advarsel:** Det er forbudt for uvedkommende at opholde sig ved maskinen under manøvrering med kanonvogn og maskine.

### Udtrækning af slange

- \* 1 Låsepalen ved tandkransen løsnes (fig 2, pos 1).
- \* 2 Tromlen drejes i den ønskede retning.
- \* 3 Låsepalen låses (fig 2, pos 1).
- \* 4 Støttebenene sænkes og stemmes i jorden (fig3, pos 2).
- \* 5 Kanonvogn frigøres fra liften og sænkes.
- \* 6 Koblingshåndtaget sættes i "FRI" (fig 3, pos 3).
- \* 7 Traktoren kobles til kanonvognen, og denne trækkes ud - maks 3 km/t.
- \* 8 Fødeslangen bør **ikke** være koblet på under udtrækning.

**Vigtigt:** Slangen må aldrig trækkes længere ud, end der er mindst 2 slangevindinger tilbage på tromlen, ellers vil slangekoblingen beskadiges, når slangen trækkes ind. Køres der i bakket tærren, kan det være nødvendigt med en hjælper.

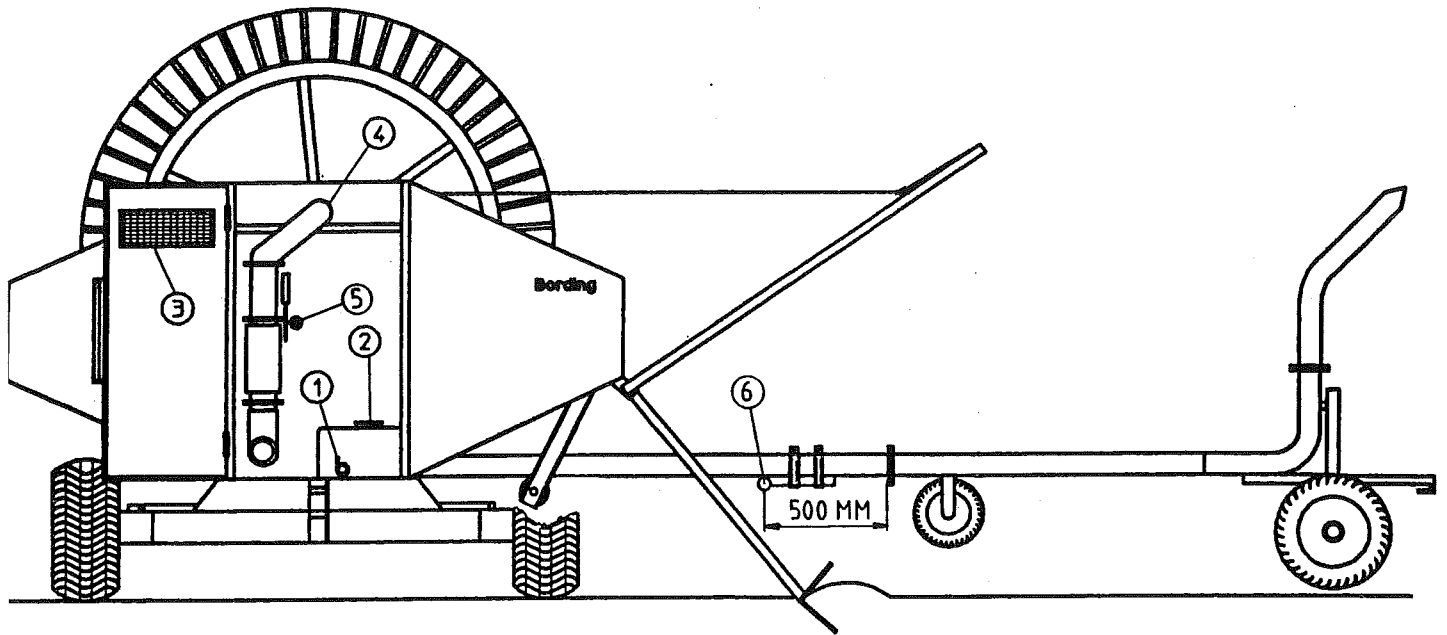
**Bemærk:** Er slangetemperaturen over 30° p.g.a. maskinen har stået i sollys, eller på anden måde været udsat for varme, **skal** den nedkøles ved gennemstrømning af vand før den trækkes ud, da den ellers kan blive beskadiget.

Når slangen trækkes ud, er det vigtigt at undgå pludselige standsninger med traktoren, da slangen kan filtrere sig sammen på tromlen.

Hvis slangen bliver løs på tromlen under udtrækning, skal tromlebremser justeres (fig 4, pos 1). Hvis slangen er løs på tromlen efter endt udtrækning, strammes denne op med PTO håndsvinget, som forefindes i lågen. **Husk** at tage PTO håndsvinget af efter endt opstramning.



FIG 4



Pos 3

Gear	Speed	m/t
1	8 — 20	
2	18 — 40	
3	25 — 55	
4	50 — 110	

## Opstart

**Vigtigt før maskinen startes:** Slangen kan, hvis den udsættes for sollys, blive varm. Kontrollér at slangen ikke er over 30 grader, før maskinen startes. Er slangen for varm, skal den først nedkøles ved gennemstrømning af vand.

- \* 1 Fødeslangen tilkobles
- \* 2 Koblingshåndtaget sættes i indgreb (fig 4, pos 2)
- \* 3 Gearet vælges ud fra tabellen, som findes indiv. i lågen (fig 4, pos 3)
- \* 4 Indtrækshastigheden reguleres på håndtaget (fig 4, pos 5)
- \* 5 Hydranten åbnes og pumpen startes for vandtilførsel

Opmåling af indtrækshastigheden kan foretages ved at måle, hvor mange cm slangen flytter sig på 36 sekunder. Dette antal cm svarer til indtrækshastigheden målt i meter pr. time.

Eksempel: Slangen flytter sig på 36 sekunder 15 cm = 0,15 meter  
$$\frac{3600 \text{ sek/time} \times 0,15 \text{ m}}{36 \text{ sekunder}} = 15 \text{ meter pr. time}$$



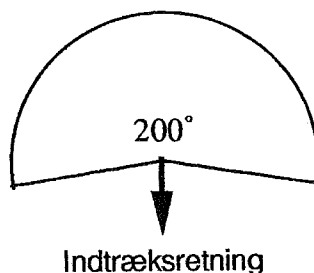
**Advarsel:** Under drift er ophold på og under maskinen forbudt.

## Nedbørsmængde

Når indtrækshastigheden, dysetype, dysestørrelse og dysetrykket kendes, kan nedbørsmængden aflæses i tabellerne. Dysetrykket aflæses på kanonens manometer. Tabellen viser de maximale effektive spredbredder i stille vejr. I blæsevejr vil den falde med ca. 10%.

## Indstilling af kanon:

Den bedste spredbredde fås ved en sektorvinkel på ca. 200°. Det vil sige, at kanonen arbejder over en vinkel på 200°.



Driftstrykket ved kanonen bør være 3 - 3,5 bar afhængig af vandmængden. Ved store vandmængder bør trykket være højere.

## Automatisk stop

Maskinens indtræk stopper automatisk, når kanonvognen er trukket ind til maskinen, og stopanslaget rammer slangestyret. Maskinen er monteret med stop for højtryk, så vandtilførslen til maskinen afbrydes, og det må sikres, at pumpen enten stopper via en pressostat eller kan komme af med vandet på anden måde.

## Stopanslag

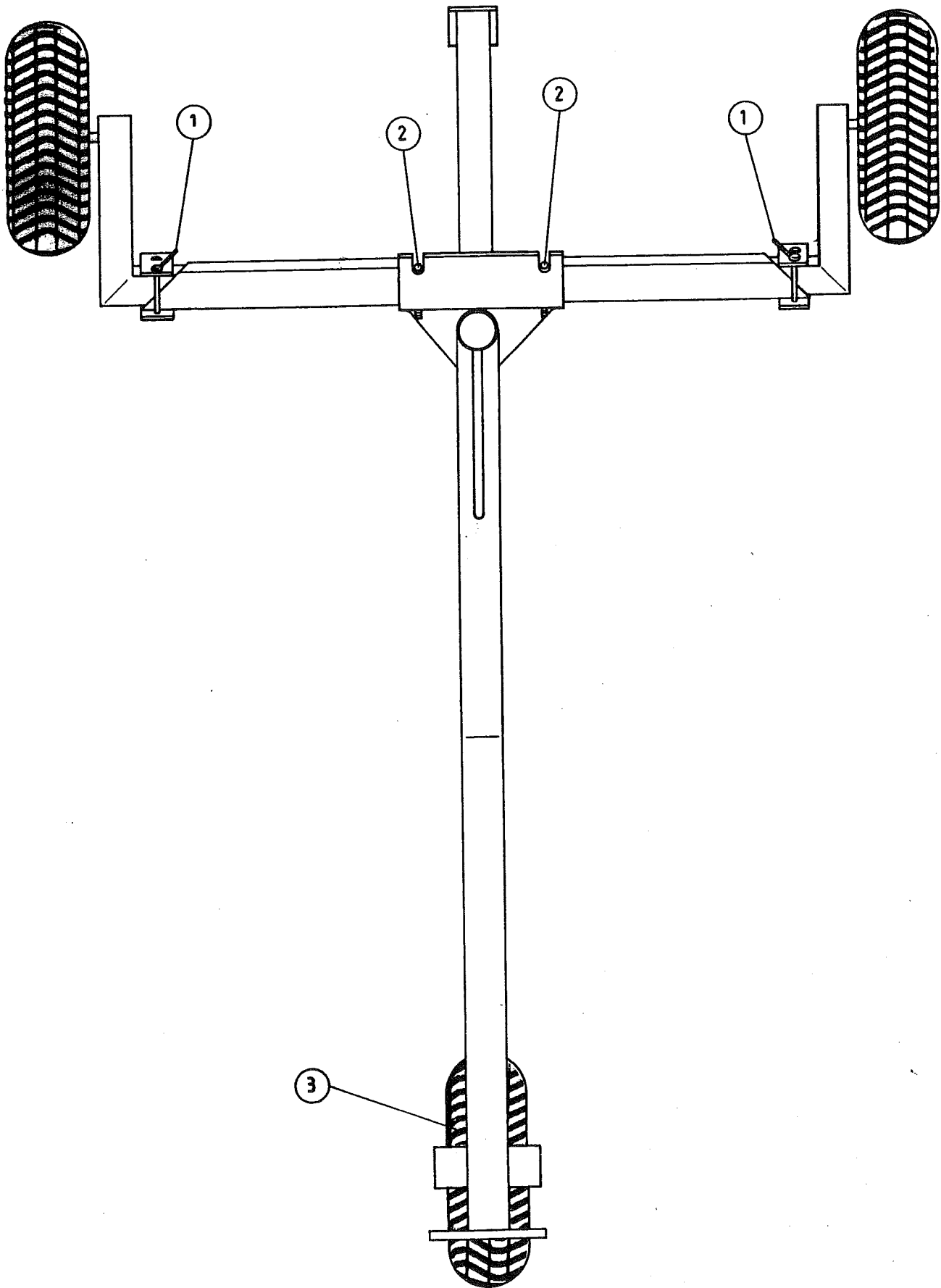
Stopanslaget monteres på slangen med to spændebånd (Fig. 4, Pos. 6.)

## Sikkerhedsstop

Sikkerhedsbøjlen på maskinens indtræksside sikrer, at maskinen bringes til standsning ved fejloprulning af slangen. Sikkerhedswiren sikrer, at maskinen bringes til standsning ved svigt i stopsystemet. Sikkerhedsbøjlen justeres indtil den er 1 cm fra tromlekanten, wiren justeres, så den er stram, når trevejsventilen er helt åben (max. hastighed.)

**Vigtigt:** Kontrollér ved første igangsætning at sikkerhedsbøjlen og wiren er korrekt justeret.

FIG 8



### PTO-indtræk

Maskinen er forsynet med et PTO indtræk, som benyttes til manuel oprulning af slangen, hvis vandingen stoppes, før kanonvognen er inde ved maskinen. PTO-indtrækket kobles til traktoren via en PTO-aksel (kraftoverføringsaksel).

- \* 1 Koblingshåndtaget skal kobles ud af indgreb, inden oprulningen påbegyndes.
- \* 2 Traktorens håndbremse trækkes.
- \* 3 Max. PTO-omdrejninger 200 rpm.
- \* 4 Stop PTO-indtrækket ca. 2 m før kanonvognen er inde ved maskinen, og brug PTO håndsvinget (som er anbragt i lågen) det sidste stykke.

**Vigtigt:** Afmonter PTO håndsvinget under drift.  
PTO akslen må ikke sidde på maskinen under udtrækning af slangen, eller når maskinen er i drift.  
Maskinen skal være under opsyn, når slangen rulles op på tromlen via PTO indtræk.



**Advarsel:** Hvis maskinen er stoppet under indtræk, er der spænd i slangen, og tromlen kan løbe baglæns, når koblingshåndtaget løsnes.  
Ingen ophold på og under maskinen under drift.

### Kanonvogn

Kanonvognen kan indstilles med forskellige sporvidder ved at løsne bespændingshåndtag (fig 8, pos 1.) Kanonvognen kan endvidere sideforskydes ved at løsne de to spændebojler (fig 8, pos 2.)

Hvis kanonvognen under indtrækningen ikke følger det samme spor, som under udtrækningen, kan centerbolten i styrehjulet (Fig. 8, Pos. 3) løsnes og hjulakslen forskydes frem og tilbage i den ene side, hvorved styrehjulet drejes.

FIG 5

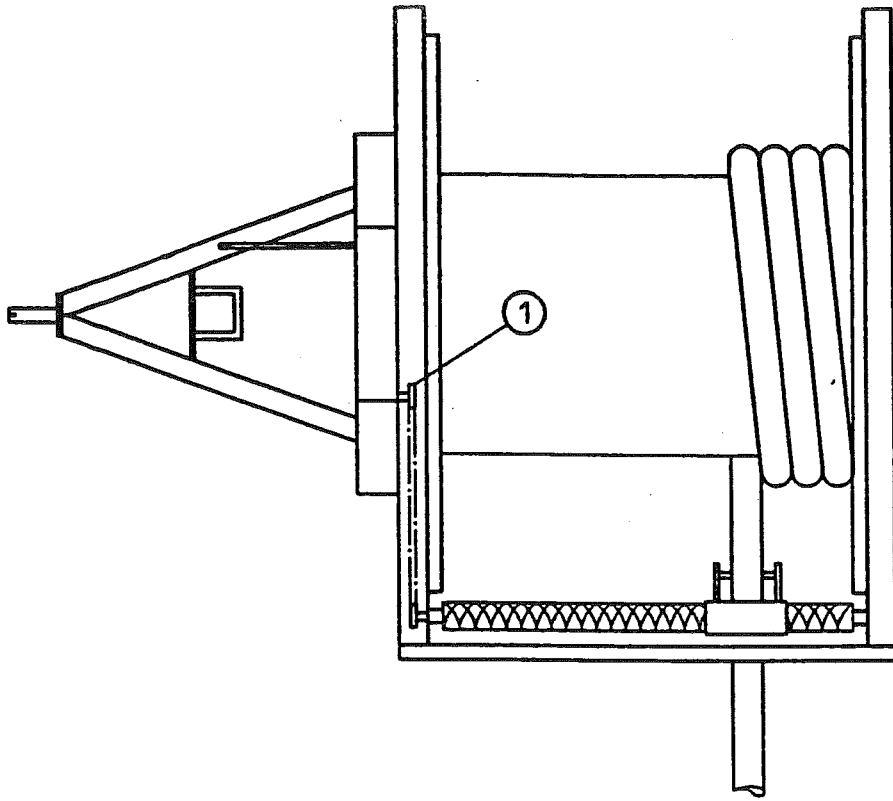
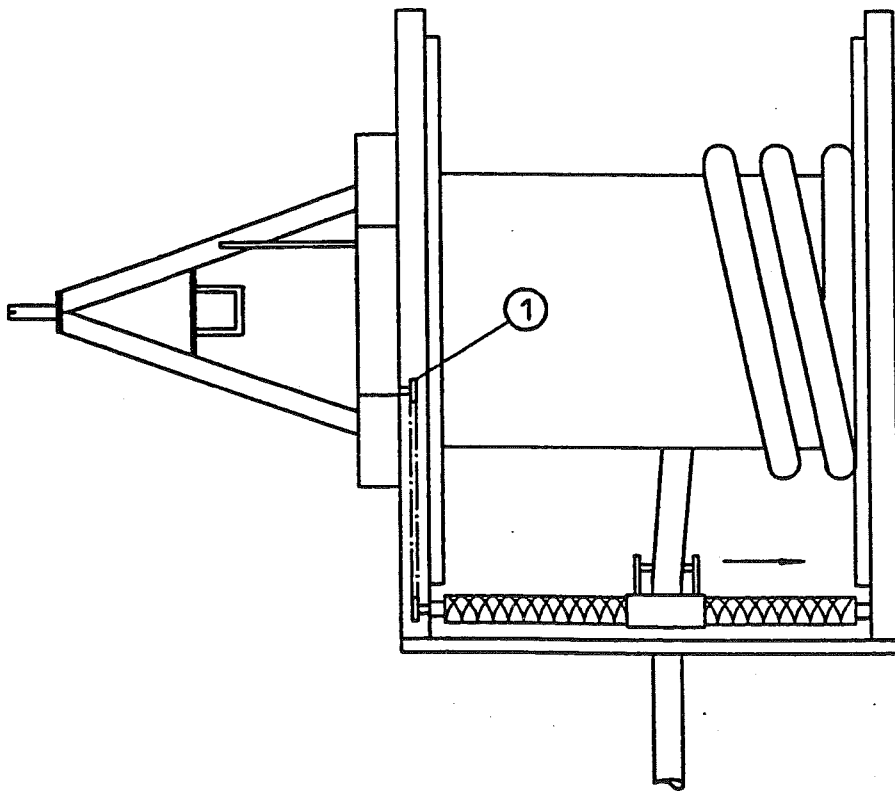


FIG 6



## Vedligeholdelse

**VIGTIGT!** Efter de første 25 driftstimer:

- \* 1 Maskinen efterspændes.
- \* 2 Kæder og kileremme justeres.
- \* 3 Slangestyret justeres.

Efter 25 timers drift kan det være nødvendigt at justere slangestyret. Slangestyret skal lægge slangevindingen tæt op ad den forrige slangevinding (se fig 5.) Er situationen som vist (fig 6.) er det nødvendigt at justere slangestyret.

**Justering af slangestyret:** Maskinen stoppes, kædestrammer (pos 1) løsnes, og kæden løftes af kædehjulet. Kæden kan nu med håndkraft trækkes frem eller tilbage, og slangestyret vil således flytte sig til den ene eller til den anden side. Flyt på denne måde slangestyret sådan, at den del af slangen, der er i indgreb, kommer hen og overlapper den opspolede slange med 5-10 mm. Justeringen bør foretages, når slangen rulles på det inderste lag. Når denne tilstand er opnået, løftes kæden igen på kædehjulet og strammes. Lad tromlen køre et par omgange for at kontrollere, at slangen ligger korrekt.

### Smøring (efter 25 driftstimer) og derefter ugentlig.

- \* 1 Glidebøsningen på indgangsrøret til tromlen smøres (fig 4, pos 4.)
- \* 2 Krydssporsaksel smøres.
- \* 3 Hovedlejer ved tromle smøres.
- \* 4 Kæder smøres med vandskyende olie
- \* 5 Hjul på kanonvogn smøres.
- \* 6 Drejekrans smøres.

Til smøring af ovennævnte dele anbefales molycote fedt.

**Bemærk:** Glidebøsningen i indgangsbøjningen til slangetromlen må ikke smøres mere, end til der opstår en svag trykstigning i fedtsprøjten.

### Vedligeholdelse årligt

- \* 1 Glidebøsningen på indgangsrøret til tromlen smøres (fig 4, pos 4.)
- \* 2 Krydssporsaksel smøres.
- \* 3 Hovedlejer ved tromle smøres.
- \* 4 Kæder smøres.
- \* 5 Hjul på maskine og kanonvogn smøres.
- \* 6 Drejekrans smøres.

Til smøring af ovennævnte dele anbefales molycote fedt.

**Bemærk:** Glidebøsningen i indgangsbøjningen til slangetromlen må ikke smøres mere, end til der opstår en svag trykstigning i fedtsprøjten.

Spjældet i 3-vejs ventilen smøres med vandskyende fedt (KLÜBER NBU 30 PTM.)

Olien i gearkassen skiftes. Olietype Castrol EPX 80/90 gearolie eller tilsvarende.

Luftrykket i hjulene kontrolleres: Maskine = 28 p.s.i. - 2,0 bar  
Kanonvogn = 14 p.s.i. - 1,0 bar

## Vinterklargøring

Inden frosten sætter ind, skal maskinen vinterklargøres. Kontakt Deres BORDING forhandler vedr. vinterservice besøg. Derved undgås unødige driftsstop i sæsonen.

Klargøring omfatter følgende punkter:

Slangen tømmes for vand enten ved hjælp af trykluft, eller ved at slangen trækkes ud på marken og trækkes ind med PTO-indtræk. (Kanonvognen kobles fra.)

Slangen må ikke rulles stramt op, da slangen skal kunne arbejde ved forskellige temperaturer. Dette gøres ved, at slangen løsnes lidt for hvert lag med PTO håndtaget under oprulning.

Kanonen rengøres og sprøjtes ind i syrefri olie.

Kæder smøres og justeres.

Luftrykket i hjulene kontrolleres: Maskine = 28 p.s.i - 2,0 bar  
Kanonvogn = 14 p.s.i. - 1,0 bar

3-vejs ventil smøres.

Alle bevægelige dele indsmøres med rustbeskyttende olie (Lps olie).

**Bemærk:** Undgå højtryksrensning af pakdåser og lejer.

## Fejlfindingskema

<i>Fejl</i>	<i>Årsag</i>	<i>Løsning</i>
Tromlestop	Fremmedlegeme i turbine	Fordæksel afmonteres turbinen og renses. Drej aldrig turbinen med magt.
	Koblingshåndtag ikke i indgreb	Sættes i indgreb.
	Gear ikke i indgreb	Sættes i indgreb.
	Trevejsventil sidder fast	Kontrollér trevejsventil
Hovedventil forbliver åben	Gas-cylinder er defekt	Udskift gas-cylinder.
	Kugleventil sidder fast	Urenheder i ventil renses eller udskiftes.
Fejloprulning	Slangestyr ude af justering	Justér slangestyr.
	For meget på tromlen	Kontrollér slangelængde
Udtrækningsfejl (slange løs)	Bremse løs	Justér bremse.
	For hurtig stop ved udtræk	Farten sænkes over en længere distance.
Slangestyr flytter sig ikke	Kæde hoppet af/sprunget	Reparerer/udskift kæden
	Styretappen defekt	Udskiftes.
Kanonen fungerer ikke	For lavt tryk	Forøg trykket eller skift til mindre dyse.
	Sektorstyret ødelagt	Udskift/rep. stopudløser.
	Forkert dysestørrelse	Udskift dyse



Nedbør Rain Bird E85, mm

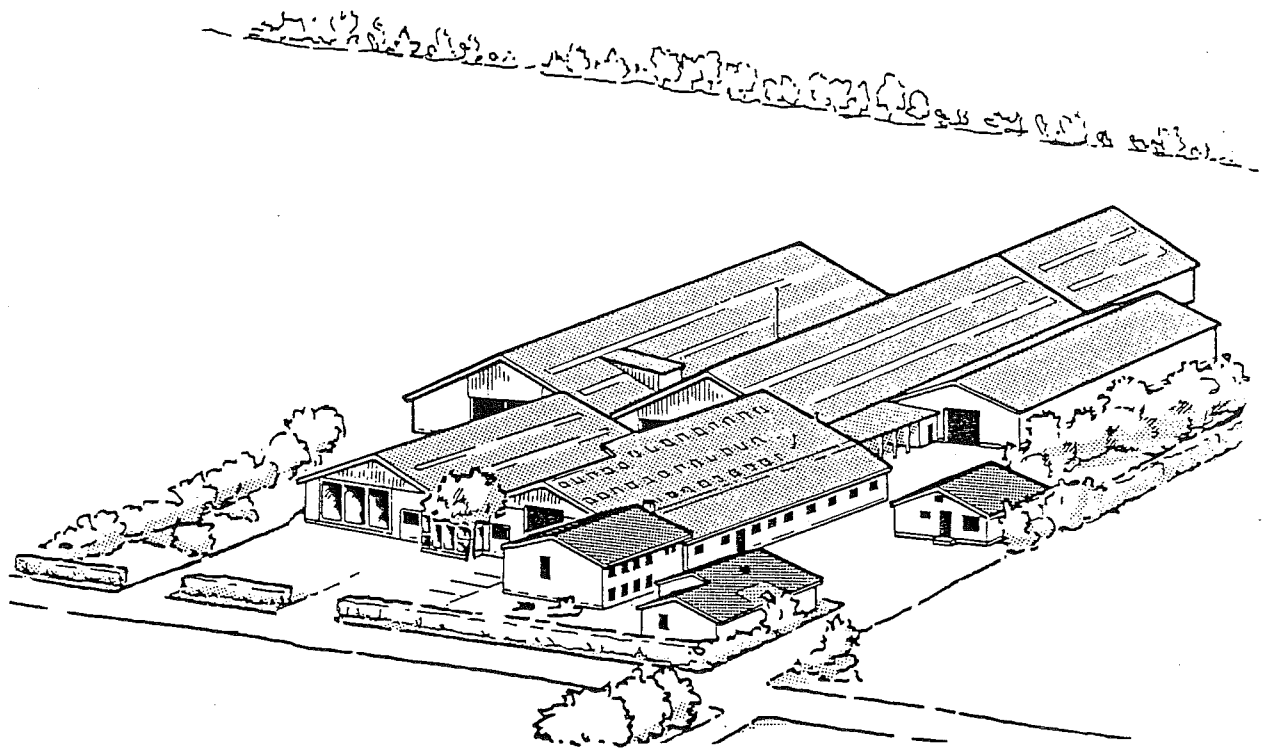
Dysetørrelse	11/32"=8,7mm		3/8"=9,5mm		13/32"=10,3mm		7/16"=11,1mm		15/32"=11,9mm		1/2"=12,7mm		17/32"=13,5mm		9/16"=14,3mm		5/8"=15,9mm		11/16"=17,5mm		
Dysetryk, bar	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
Vandmængde, m <sup>3</sup> /t	5,1	5,9	6,1	7,0	7,0	8,1	8,0	9,3	9,1	10,6	10,2	11,8	11,2	13,0	12,8	14,8	15,5	18,0	18,9	21,8	
Spredbrede, m	37	39	37	40	39	43	40	44	41	45	43	47	44	48	45	50	46	51	47	53	
Indtrækshastighed, m/t	3	46	50	55	58	60	63														
	4	34	38	41	44	45	47	50	53	55	59	59									
	5	28	30	33	35	36	38	40	42	44	47	47	50	51	54	57	59				
	6	23	25	27	29	30	31	33	35	37	39	40	42	42	45	47	49	56	59		
	8	17	19	21	22	22	24	25	26	28	29	30	31	32	34	36	37	42	44	50	51
	10	14	15	16	18	18	19	20	21	22	24	24	25	25	27	28	30	34	35	40	41
	15		10	11	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17	18	19	20	22	24	27	27
	20							10	11	11	12	12	13	13	14	15	17	18	20	21	
	30												10	10	11	12	11	12	13	14	
	40																			10	10

Nedbør Nelson SR100, mm

Dysetørrelse, kastedyser	0,6" = 15,2 mm			0,7" = 17,8 mm			0,8" = 20,3 mm			0,9" = 22,9 mm			1,0" = 25,4 mm			Tid pr. indtræk, timer ved slangelængde på				
Dysetørrelse, ringdyser	0,712" = 18,0 mm			0,812" = 20,6 mm			0,965" = 22,7 mm			0,985" = 24,5 mm										
Dysetryk, bar	3	4	5	3	4	5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	250m	300m	350m	400m	
Vandmængde, m <sup>3</sup> /t	15,6	18,0	20,0	21,0	24,5	27,4	31,2	34,8	38,2	40,5	45,3	49,6	49,5	55,6	60,5					
Maks. effektiv spredbrede	54	58	63	57	62	70	67	74	77	71	77	81	78	84	89					
Indtrækshastighed, m/t	6	48	51	52																
	8	36	38	39	46	49	48	58	58							42	50	58	67	
	10	28	31	31	36	39	39	46	47	49	57	58				31	37	44	50	
	12	24	25	26	30	32	32	38	39	41	47	49	51	52	55	56	25	30	35	40
	15	19	20	21	24	26	26	31	31	33	38	39	40	42	44	45	21	25	29	33
	20	14	15	15	18	19	19	23	23	24	28	29	30	31	33	33	17	20	23	27
	25	11	12	12	14	15	15	18	18	19	22	23	24	25	26	27	12	15	17	20
	30		10	10	12	13	13	15	15	16	19	19	20	21	22	22	10	12	14	16
	40							11	11	12	14	14	15	15	16	16	8	10	12	13
	50										11	11	12	12	13	13	6	7	9	10
	60												10	10	11	11	5	6	7	8
Maks. effektive dækning i ha ved slangelængde på	250 m	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,9	1,8	2,0	2,1	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	Tallene i midten af tabellen angiver nedbør i millimeter			
	300 m	1,8	1,9	2,0	1,9	2,0	2,3	2,2	2,4	2,5	2,3	2,5	2,6	2,5	2,7	2,9				
	350 m	2,0	2,2	2,4	2,1	2,3	2,6	2,5	2,8	2,9	2,7	2,9	3,0	2,9	3,1	3,3				
	400 m	2,3	2,5	2,7	2,4	2,6	3,0	2,8	3,1	3,3	3,0	3,3	3,4	3,3	3,6	3,8				

Nedbør Rain Bird SR1003, mm

Dysetørrelse, kastedyser	0,6" = 15,2 mm			0,7" = 17,8 mm			0,8" = 20,3 mm			0,9" = 22,9 mm			1,0" = 25,4 mm			Tid pr. indtræk, timer ved slangelængde på				
Dysetørrelse, ringdyser	0,6E (0,750") = 19,1 mm			0,7E (0,853") = 21,7 mm			0,8E (0,959") = 24,3 mm			0,9E (1,047") = 26,6 mm										
Dysetryk, bar	3	4	5	3	4	5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	250m	300m	350m	400m	
Vandmængde, m <sup>3</sup> /t	15,8	18,1	20,1	21,3	24,4	27,2	31,8	35,4	38,7	40,1	44,6	48,7	49,8	55,5	60,8					
Maks. effektiv spredbrede	53	60	65	56	64	70	68	75	79	73	81	86	79	88	94					
Indtrækshastighed, m/t	6	49	50	51																
	8	37	37	38	47	47	48	58	59							42	50	58	67	
	10	29	30	30	38	38	38	46	47	48	54	55	56			31	37	44	50	
	12	24	25	25	31	31	32	38	39	40	45	45	47	52	52	53	25	30	35	40
	15	19	20	20	25	25	25	31	31	32	36	36	37	42	42	43	21	25	29	33
	20	14	15	15	19	19	19	23	23	24	27	27	28	31	31	32	17	20	23	27
	25	11	12	12	15	15	15	18	18	19	21	22	22	25	25	25	12	15	17	20
	30		10	10	12	12	12	15	15	16	18	18	18	21	21	21	10	12	14	16
	40							11	11	12	13	13	14	15	15	16	8	10	12	13
	50										10	11	11	12	12	12	6	7	9	10
	60													10	10	10	5	6	7	8
Maks. effektive dækning i ha ved slangelængde på	250 m	1,5	1,6	1,8	1,5	1,8	1,9	1,9	2,1	2,2	2,0	2,2	2,4	2,2	2,4	2,6	Tallene i midten af tabellen angiver nedbør i millimeter			
	300 m	1,7	1,9	2,1	1,8	1,9	2,3	2,2	2,4	2,6	2,4	2,6	2,8	2,6	2,9	3,1				
	350 m	2,0	2,2	2,4	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	3,0	2,7	3,0	3,2	3,0	3,3	3,5				
	400 m	2,3	2,5	2,8	2,4	2,7	3,0	2,9	3,2	3,4	3,1	3,4	3,7	3,4	3,7	4				



**A/S FASTERHOLT MASKINFABRIK**

EJSTRUPVEJ 22, DK 7330, BRANDE, DENMARK TLF+45 97188066 FAX +45 97188040  
E-MAIL: MAIL@FASTERHOLT.DK WWW.FASTERHOLT.DK