

AUTOFISHER TYPE D

Maskinens oppbygning

Mekanisk er maskinen bygd opp av fem hoved-deler (se skisse). Kassen (1) er produsert i glassfiberarmert polyester.

Produksjonsmetoden er varmpressing som gir en god overflate finhet og tetthet.

Til kassen er koblingshuset (2) og snellekapselen (3) festet. Disse er laget i støpt aluminium. Snellen (4) er også av støpt aluminium og festet på snelleakselen og montert inn i snellekapselen.

Frontplaten (5) danner ene siden i kassen og til denne er maskinens hjerne, elektronikken, festet. Her sitter også alle organer for innstilling av maskinen.

Inne i koblingshuset sitter en elektromagnetisk lamell-kobling. Denne er festet på gearakselen. Gearet med motor er festet i enden av koblingshuset.

På koblingens ankerskive sitter tellerskiven som gir impulser til de optiske indikatorene festet på koblingshusets side, og snelleakselen som går via en tettering i snellekapselen fram til snellen.

På kassens bakvegg er feste for stativ for oppmontering av maskinen.

Elektronikken "Maskinens hjerne" er bygd opp på seks trykte kretskort, som er forbundet med hverandre via kabel. Alle kortene er utført i 1.6 mm tykt glassfiberlaminat med en kobberfolie på 35 um. Fem av kortene er dobbelsidige med gjennompletering. De fem kortene som er på frontplaten, er forbundet med hverandre via en 60 leders båndkabel. I tillegg er det fra tellerkort til displaykort en 34 leders båndkabel.

Displaykortet som har fem displayer, innehar også dybdevenderne og kontakt for overkobling til manøverorganene på frontplaten. Alle innstillingsorganene med skruknapp er festet med en spesiell gjennomføring til frontpanelet.

Kortet som inneholder kontakten for forbindelse over til effektdelen er skrudd fast til kassettsens bakplate. De tre andre kortene som inneholder selve hjernen er satt på kantkontakt.

Effektdelen ligger på kassettsens bakplate som fungerer som kjøleplate. Kontakt for overkobling til de deler som sitter festet i kassen er festet her.

Det siste kortet sitter på koblingshuset og inneholder de optiske indikatorene.

De enkelte kort er bygd opp av standard komponenter.

Maskinen har ingen smørepunkter så det eneste vedlikeholdet som må gjøres er vanlig renhold, og da særlig av frontpanelet.

INNSTALLASJON

Innstallasjon av maskinen er en enkel og grei operasjon. Maskinens søylestativ festes i dekk og relling, og maskinen henges opp på dette. Ut-liggeren tres i og alle festeratt skrues til. (se skisse)

Batterikabelen strekkes fram til batteriet og "BLÅ" leder kobles tilbatteriets minuspol.

Påspoling av snøre gjøres enkelt ved at man fester snøret på snellen og så setter maskinen på "VINSJ". Snøret blir nå spolet på. Når påspolingen er ferdig tres enden av snøret gjennom øyet på bremsearmen og ut gjennom blokken på ut-liggeren.

En karabinkrok i enden av snøret vil forenkle bytte av snik. Nå kan sniken hektes på, og en sjekker at nullpunktet er riktig (sniken i vannflaten).

Maskinen er nå klar til bruk.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER:

Fysiske mål	^m /stativ DxlxD	540mm x 360mm x 450mm
	^u /stativ BxlxD	504mm x 299mm x 371mm
Vekt		26,5kg
Snellens midlere omkrets		ca. 1/3f
Snellens kapasitet		se diagram
Spenning (likespenning)	12 V	24 V
Effektforbruk	midlere	180 W
	elektronikk	13 W
Strømforbruk	maksimalt	30 A
	midlere	15 A
Motor feltviklet	150 W	180 W
Kobling	børsteløs lamell	23 W
Gear	tannhjulsgeat	1 : 36
Maskinens trekkraft	ca. 16kg	ca. 16kg
Snellehastighet	trinnløs regulering	80 - 120 omdr/min
Fiskedybde	799,9 m	799,9 f
Hil-lengde	min. hast. ca. 2 - 120 m	ca. 1 - 60 f
Avstand	min. hast. ca. 0,2 - 26 m	ca. 0,1 - 13 f
Tidsinterval	ca. 0,5 - 2,0 min.	
Følsomhet	trinnløs regulering	ca. 0 - 16 kg
Det anbefales ikke å bruke over 12 kroker pr. snik.		

BETJENINGSORGANENE

HØVEDBRYTER AV/PÅ/OPP

Dette er en kombinasjonsbryter for hovedbryter og vinsj.

I pos. "AV" er maskinen avslått. I pos. "PÅ" er maskinen påslått og i pos. "OPP" oppereres vinsjfunksjonen.

BREMSEARM 0 - 9

Når bremsearmen faller ned får koblingen strøm og bremser opp snellen slik at den stopper. Med denne knappen reguleres styrken på bremsen.

Denne er kun i funksjon når nylonguten er slakk og bremsearmen er falt ned.

KOBLING 0 - 9

Mellom motor og snelle er det en elektromagnetisk lamellkobling. Denne kan man ha til å slure på samme måte som koblingen på en bil.

Med denne knappen kan man innstille den drakraft en vil ha på snellen før koblingen slurer.

HIL LENGDE 0 - 9

Innstilling av lengden på hil-bevegelsen. Her kan man trinnløst stille inn fra korte juksabevegelser på ca. 1 favn til hil-bevegelser på ca. 60 favner.

AVSTAND 0 - 9

Ved automatisk bunnfiske stiller man her, trinnløst, inn den avstand over bunnen som man ønsker å fiske på.

TIDSINTERVAL

Her innstilles tiden mellom hver gang maskinen skal slippe ut snøre for å lodde dybden.

Brukes bare ved automatisk bunnfiske.

OPPHALINGSHASTIGHET 0 - 9

Med denne knappen reguleres snellens hastighet under opphaling.

Ved vanlig bruk bør den være mellom 0 - 5. Skal man hive opp et tomt snøre kan man sette på full hastighet.

FØLSOMHET

0 - 9

Denne knappen innstiller den tyngden en vil ha i snøret før automatisk opphaling starter. Innstilt på "9" er følsomheten størst og maskinen kobler lettest inn for opphaling.

NB: Følsomheten og fiskehastigheten er avhengig av hverandre. Øker man fiskehastigheten må man vanligvis redusere følsomheten.

FISKEHASTIGHET

0 - 9

Her reguleres snellens hastighet under fiske.

UTLØSERBRYTER

TRYKK

Denne knappen løser ut hil- og opphalingsfunksjonen, nullstiller alle tidsfunksjoner og sletter dybdehukommelsen. Funksjonen benyttes ved starting av fiske og ved avbryting av pågående fiske.

DYBDEINNSTILLING

100 - 10 - 1

Her innstilles fiskedybden som en vil fiske på ved manuell dybdeinnstilling. En knapp for hvert siffer.

GRØNN LAMPE

OPPHALING

Indikering av at opphalingsfunksjonen er aktivert. Årsaken kan være:

1. Man har fisk på.
2. Knappen for følsomhet er for mye påstilt.

RØD LAMPE

STOPP I OVERFLATEN

Indikering av at maskinen er stoppet i overflaten. (Null på displayet).

PROGRAMVENDER

Denne knappen (midt på panelet) er velgeren for forskjellige fiskeprogram. Venderen har seks stillinger.

Den er logisk inndelt med "MANUELL DYBDEINNSTILLING" i venderens øvre del med markering opp til knappene for dybdeinnstilling.

De to nederste stillingene hører til "AUTOMATISK BUNNSØKER" med markering til de knappene som bare virker ved denne innstilling. (Avstand, Tidsintervall).

I tillegg er de tre stillingene til venstre "HIL-område" og de tre stillingene til høyre "VARIABEL HIL-område".

Dette gir seks forskjellige fiskeprogram:
"MANUELL DYBDEINNSTILLING - HIL",
"MANUELL DYBDEINNSTILLING - VARIABEL HIL",
"AKKAR - VARIABEL HIL",
"AUTOMATISK BUNNSØKER - VARIABEL HIL",
"AUTOMATISK BUNNSØKER - HIL",
"AKKAR - HIL".

DISPLAYET

Displayet viser lengden med en desimal på utgått snøre (sniken ikke medregnet). Venstre display indikerer hvilken enhet displayet viser; favner eller meter.

F = favner

M = meter

MASKINENS FUNKSJON OG VIRKEMÅTE

Maskinen slås på ved at hovedbryteren settes i posisjon "PÅ". Det kommer nå lys i displayene samt rød lampe for indikasjon på at maskinen er i overflaten.

Ved påslag av maskinen blir opphalingsfunksjonen aktivert og koblingen dras til.

Stemmer ikke nullpunktet (sniken ligger for høyt eller for lavt) kan dette justeres ved å sette hovedbryteren i stilling "OPP" (for oppjustering) og i "AV" (for nedjustering).

I stilling "OPP" opereres motor-reléet og maskinen haler inn den feil som måtte være. Ved stilling "AV" slås maskinen av koblingen slipper og snøret vil gå ut.

Ved fiske velger man det program som en vil fiske på, med "PROGRAMVELGER" (stor knapp midt på panelet).

Settes denne f.eks. i posisjon for manuell dybdeinnstilling hil, stilles dybden, eller retter sagt snørelengden, inn på de tre venderne over displayet, f.eks. 100 favner.

Bremsearm, kobling og hil-lengde innstilles på ønskede verdier. Følsomheten innstilles for den tyngde som en vil at det skal være på sniken før opphaling starter. Hastigheten for fiske velges også.

Alle disse funksjoner kan også justeres under fiske.

Fiskesyklusen startes ved et trykk på "UTLØSERKNAPPEN".

Snøret går nå ut på grunn av tyngden på søkket. Når den innstilte dybden er nådd kobles hil-funksjonen inn og koblingen drar til. Maskinen haler nå opp til den innstilte tid for hil-lengden er gått. Nå slipper koblingen og snøret går igjen ut til innstilt dybde, og det hele starter på nytt.

Når den ønskede fiskemengde er oppnådd (tyngden i snøret) vil opphalingskretsen tre i funksjon og snøret hales opp.

Grønt lys kommer på for å indikere at maskinen er i opphalings- og ikke i hil-funksjon. Den haler opp til overflaten og stopper der.

Nå tas fisken av eller en bytter snik, så et trykk på "UTLØSERBRYTER" og det hele starter på nytt.

Ved innstilling på variabel hil skjer det samme som ovenfor, men istedenfor en lang hil-bevegelse vil en nå få små stopp i hil-bevegelsen.

Settes programvelgeren i posisjon "AUTOMATISK DUNNSØKER", så vil dybdevenderne kobles ut. En må innstille hastigheten for fiske og opphaling, følsomhet, bremsearm, kobling og hil-lengde som ovenfor.

I tillegg må man stille inn den avstand som en vil ha over bunnen som utgangspunkt for fiske. (Knappen merket AVSTAND).

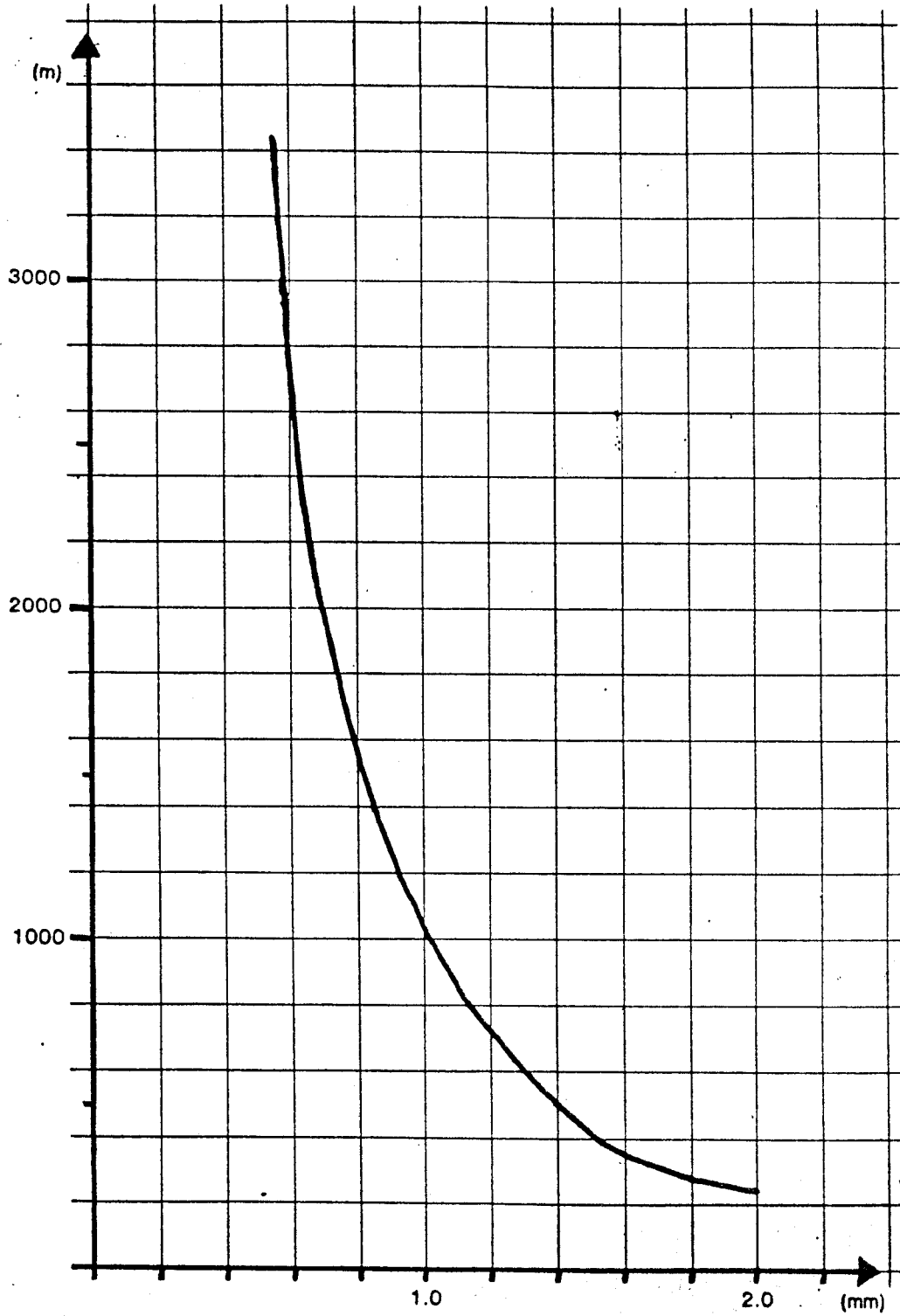
Nå tidsintervall stiller man inn den tid som en vil ha mellom hver gang maskinen skal fire ned til bunnen for å lodde dybden. Deretter et lett trykk på "UTLØSERBRYTEREN", maskinen starter og snøret løper ut.

Når snøret når bunnen vil snellen stanse, dette registreres av maskinen og koblingen drar til. Den innstilte avstand over bunnen hales opp og den dybden som nå står på displayet blir lagt inn i hukommelsen og hil-funksjonen starter.

Nå vil maskinen fiske på denne dybden til tiden for tidsintervall går ut. Da vil maskinen fire ut til snøret på ny når bunnen, og hukommelsen slettes. Ved nådd bunn vil snellen stoppe, dette registreres og maskinen haler opp innstilt avstand, ny dybde legges inn i hukommelsen og hil-funksjonen starter.

Hvis bunnen treffes under fiske ved f.eks. at båten driver inn på grunnere vann, vil snellen stoppe og hukommelsen, tidsintervall og hil-funksjonen nullstilles. Avstand over bunnen hales opp, ny dybde legges inn i hukommelsen og hil-funksjonen starter.

Program "AKKAR" er et spesialprogram for akkarfiske. Dette er et "manuell dybdeinnstillings program" og er dermed innstillingsmessig meget likt "MANUELL DYBDEINNSTILLING" som er beskrevet ovenfor. Det spesielle med dette programmet er at ved automatisk opphaling vil maskinen automatisk nullstille alle tidsfunksjoner og frikoble koblingen, når den får null på displayet. Dermed går snøret ut igjen.



Snellens kapasitet i meter, som funksjon av snørtets tykkelse (diameter) i millimeter.

For en nybegynner kan innstillingen av maskinen synes vanskelig
Vi skal her gi noen tips.

PROGRAMVELGER	MANUELL DYBDEINNSTILLING (f.eks. 55 favner)	AUTOMATISK BUNNSØKER	AKKAR (f.eks. 35favner)
DYBDEINNSTILLING			
(100)	0	X	0
(10)	5	X	3
(1)	5	X	5
FISKEHASTIGHET	3	3	3
OPPHALINGSNAST.	3	3	3
FØLSOMHET	6	6	6
BREMSEARM	5	5	5
KOBLING	5	5	5
HIL-LENGDE	2	2	2
AVSTAND	X	2	X
TIDSINTERVALL	X	1,5	X

X = disse funksjoner er utkoblet og kan være hva som helst.

Vi skal nå se litt nærmere på innstillingen av følsomheten.
Man bruker det oppsatte forslag unntatt "følsomhet" som settes
på "0" istede for "6" og "hil-lengden" som settes på "9"
istedet for "2".

Ved et trykk på utløserbryteren starter utfiringen av snøret.
Ved nådd dybde (55 favner) vil hil-bevegelsen starte og
maskinen haler opp. Drei nå knappen for "FØLSOMHET" sakte mot
høyre til den grønne lampen lyser. Drei nå knappen for
følsomhet ca. en tallverdi tilbake. Man har nå innstilt en
passende følsomhet. Still så "HIL-LENGDEN" på f.eks. "2" og
trykk på utløserbryteren. Maskinen går nå ut til innstilt
dybde og begynner å fiske med en hil-lengde på ca. 2 favner.

Etter som en blir bedre vant med maskinens virkemåte kan man
innstille de verdier som en selv synes er best.

Alle funksjoner kan justeres under fiske.