

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

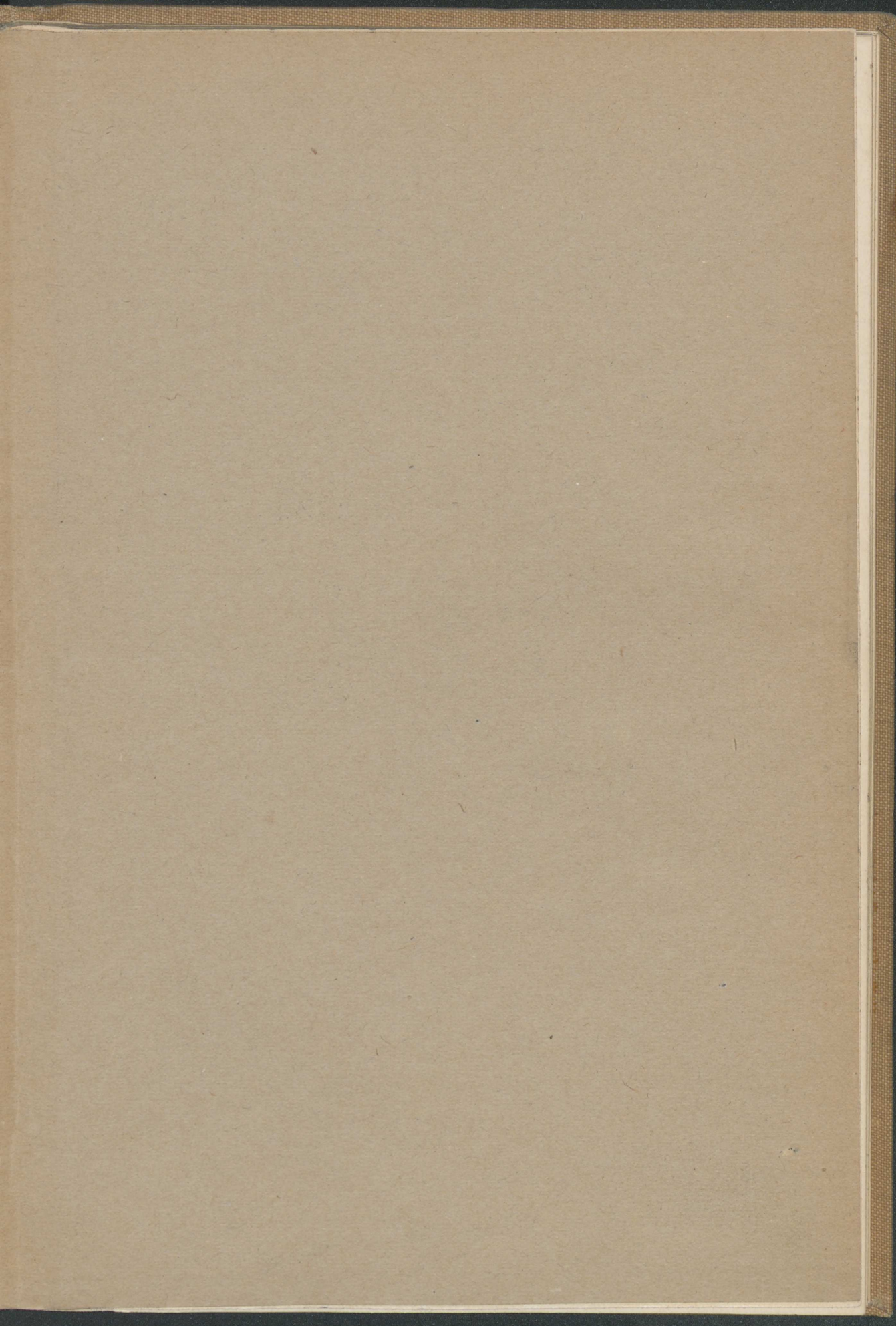
Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

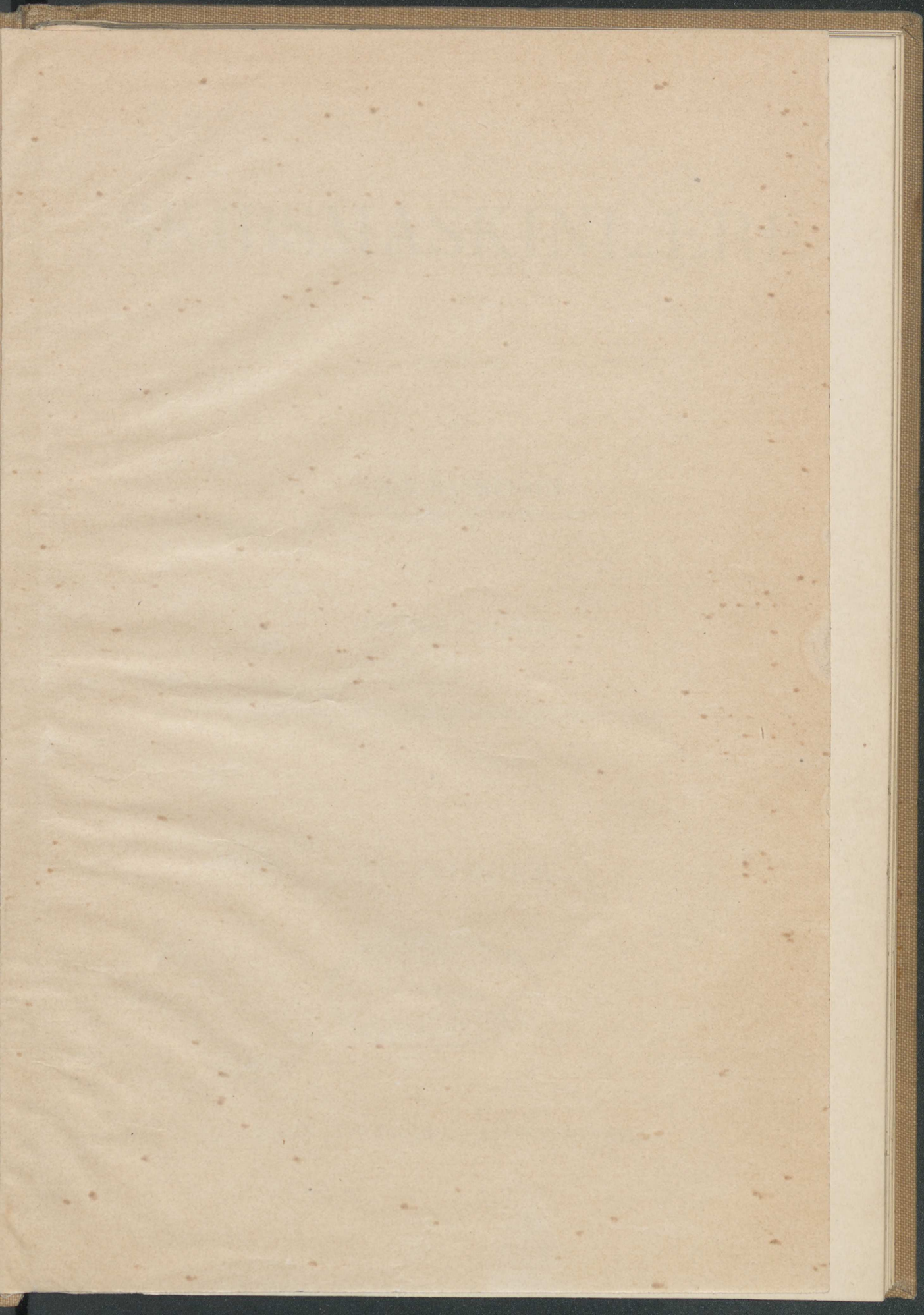
AAGE RASMUSSEN

SKIBS-
MASKINLÆRE
—
TEGNINGER

621.129.

621.12.9





SKIBSMASKINLÆRE

UDARBEJDET

AF

AAGE RASMUSSEN

DIREKTØR FOR MASKINISTUNDERVISNINGEN

FJERDE UDGAVE

UDGIVET PAA FORANLEDNING AF HANDELSMINISTERIET

TEGNINGER



G. E. C. GADS FORLAG — KJØBENHAVN 1917

FORTEGNELSE OVER TEGNINGERNE

Fig.

§ i Tekst

Blad I

1 til 6 Haner	29
7 til 11, 15 og 16 Ventiler	30
12 Trykformindsker	31
13 og 14 Spjæld	34
17 Søhane	33
18 Ligevægtsventil	32
19 Saltmaaler	40
20 Trykmaaler	37
21 Maalerens Anbringelse	101
22 Lufttrykmaaler	39
23 Orgelfløjte	41
24 Straaleføder	47
25 Separator	43
26 Straalelænsen	48
27 Heinz' Dampfælde	45
28 Dampfælde	44
29 til 34 Stoppeindretninger	22
35 til 40 Rør	24
41 og 49 Fjederbel. Sik.ventil	102
42 og 43 Vandstandsglas	98
44 og 45 Vægtbel. Sik.ventil	103
46 og 48 Prøvehaner	98
47 Fødeventil	99
50 Hurtiglukkende Ventil	106
51 Fjederbel. Sik.ventil	103
52 Smørepresse	57
53 og 57 Smørekop	51
54 Fedtkop	50
55 Smørevase	56
56 Svingsmøring	51
58 Smørevalse	52

Blad II

1, 2 og 4 Høje cylindriske Kedler ..	91
3 Kedel med Howden's Træk	112
5 Cochran's Hjelpekedel	96

Fig.

§ i Tekst

6 Babcock & Wilcox Kedel	92
7 Yarrow's Kedel	93
8 Mandedør	90
9, 10 og 13 til 15 Pladesamlinger ..	26
11 og 12 Vandcirkulation	94
16 til 18 Kedlens Enkeltheder	86
19 Zinkblokke i Kedlen	114
20 Fyrkarm m. m.	85
21 Kedlens Rørledninger	118
22 Skorsten m. m.	87
23 og 24 Nagler og Skrue	21
25 til 31 Redskaber	116

Blad III

1 og 2 Kunstig Træk-Apparater	111
3 og 4 Overheder	108
5 og 8 Brændeoliefyring	113
6 og 7 Maskinstellet m. m.	161
9 Askeudkaster	49
10 og 11 Stephenson's Kvadrant	139
12 til 14 og 19 Kvadranter	140
15 til 17 Gangskiftningsapparat	143
18 Indsprøjtningsskond.	146
20 Maskinens Pumper	153
21 Gangskiftningsmaskine	128
22 Hjelpekedensator	185
23 Indstillingsapparat	142
24 og 25 Maskintelegrafer	193
26 og 27 Tællemaskiner	195
28 Overfladekedensator	147
29 og 30 Omskiftning af Gangene ..	144
31 og 32 Maskinstellet m. m.	161

Blad IV

1 og 2 Cylindre m. m.	120
3 og 5 Cylinderpakdaaser	121
4 og 7 Stempler	125

Fig.	§ i Tekst
6 og 8 Krydshoveder	127
9 Forbindelsesstang	128
10 Excentrik med Stang	137
11 og 12 Normalglider	129
13 og 22 til 28 Kasseglidere	130
14 og 17 Kondensatoren m. m.	149
15, 16 og 20 Klapper og Ventiler ..	152
18 Edward's Luftpumpe	155
19 Lænkeled	153
21 Fødebrønd	150
29 til 32 Rundglidere	135
33 Fødepumpe ..	157
34 og 35 Krumtappe	159

Blad V

1 og 12 Matematiske Skrueflade	171
2 til 8 Forskellige Drivskruer	173
9 Skrue med paasatte Blade	175
10 og 11 Tvillingskruer	170
13 og 14 Snække og Skralde	162
15 Hovedleje	160
16 Mellemløje	166
17 Mandslay's Trykleje	165
18 Hjul med bevægelige Skovle ..	201
19 Skrue med Drejblade ..	176
20 Stævnør med Tinforing	167
21 Cedervall's Pakdaase	169
22 Normalskrue	172
23 og 24 Stævnør med Pokkenholt ..	168
25 Penn's Trykleje	164
26 Samlede Akselledning	159
27 Fast Kobling	163

Blad VI

1 Sempel Maskine	202
2 og 3 H- og LT-maskiner	203
4 til 7 Tregangsmaskiner	204
8 Firgangsmaskine	205
9 Fragtdamperordning.	211
10 Passagerdamperordning	213
11 Ordning i Dæksfartøj	209
12 — - Passagerbaad	208
13 — - Bugserbaad	207
14 — - Frederik VIII	214

Blad VII

1 Centrifugalpumpe	180
2 og 3 H- og LT-maskine	210
4 Fødevandsrenser	190

Fig.	§ i Tekst
5 Blæsemaskine	181
6 Forvarmer	188
7 Spædevandsfordamper	187
8 Dampkedelpumpe	179

Blad VIII

1 til 5 Tregangsmaskine til en Fragt- damper (Kjøbenhavns Flydedok og Skibsværft)	212
---	-----

Blad IX

1 Maskineriets Rørledninger	199
2 Ballastpumpe	428
3 Tankledninger m. m.	438
4 Lastledninger m. m.	437

Blad X

1 Firtakt Brændstødmotor	246
2 Totakt Brændstødmotor	248
3 Firtakt Brændtrykmotor	247
4 og 5 Brændstødmotorer	249
6 Tændhoved	259
7 Kamaksel	252
8 og 9 Krumtapaksler	253
10 Kølevandspumpe	254
11 og 12 Sving- og Tandhjulspumper	255
13 og 14 Elektrisk Tænding	261
15 Spildevarmefordamper	258
16 Keglebremse	268
17 Vendekobling	272
18 og 22 Drejetøj	273
23, 25 og 26 Dan's Drejetøj m. m. ..	274
19 Lukkeprop	275
20 og 24 Signalføjter	280
21 Tandhjulsoverførsel	271
27 Ekstinktør	448
28 Tank	275
29 Sikkerhedslampe	465

Blad XI

1, 2 og 4 Dan's Tocylindermotor ...	283
3 Dan's Enkelteylindermotor	284
5 Alpha-Motor	285
6 Smørevinkel	277

Blad XII

1 Tuxham-Motor	287
2 Hein-Motor	286
3 Fiskerkutter	292

Fig	§ i Tekst
4, 7, 8 og 12 Motorspil	294
5 Tylor's Benzinmotor.....	290
6 Motorjolle.....	292
9 Brons' Motor.....	288
10 Blæselampe	281
11 Rørledninger	293
13 Tændprop.....	261
14 Tilsætter.....	256

Blad XIII

1 Lille Brændtrykmotor ...	295
2 og 3 Stormotor.....	307
4 Motorordning.....	315
5 Sikkerhedsventil	296
6 Fordeler.....	298
7 og 8 Brændstofpumpe.....	298
9 og 10 Ventiler	296

Blad XIV

1 Indikator	333
2 Tovbremse.....	346
3, 4, 7 og 8 Dampdiagrammer ...	336
5 Kurver for Brændstofforbruget m.m.	369
6 Hvirvelmodstanden.....	353
9 og 10 Arbejdsgangen i Motoren ..	337
11 og 12 Teoretiske Diagrammer....	338
13 til 16 Motordiagrammer ..	340
17 til 19 Tanke	405
20 Forbrugskurve.....	373
21 Virkningsradier	378
22 Omdrejningskurver m. m.	362
23 og 26 Skydedør	414
24 Skibets Hoveddele ...	411
25 Skinnekøl.....	402

Fig.	§ i Tekst
27 Dæksplanke	406
28 Spant	404
29 Skodder	413
30 og 31 Sluseventil m. m.	414
32 Kurver for en Motorbarkas	369
33 og 34 Kuldæksel og Køjte	406

Blad XV

1 Fordelingskasse.....	426
2 Dækplade	430
3 Stone's Pumpe	432
4 til 7 Luftrør	468
8 Kølemaskine	482
9 Membranpumpe	433
10 Downton's Pumpe	431
11 til 13 Dampovne.....	475
14 og 18 til 21 Sprøjters Tilbehør...	449
15 Pulsometer	428
16 Broadfoot Sprøjte	449
17 Destillationsanlæg	485
22 Afgreningskasse	489
23 Kølemaskine, skematisk.....	481
24 Elektrisk Anlæg	492
25 Strømtavle	492

Blad XVI

1 Dampstyremaskine	421
2 Losse- og Ladespil.....	424
3 til 5 Dampankerspil.....	425
6 Styremaskine, skematisk	420
7 Agterstævn	403
8 til 10 og 13 Rørstyringen	419
11 og 12 Elektro-hydraulisk Styrem. .	422
14 Differential Styreapparat	423

