

DSB

Diesel elektriske Motorvogne

Litra MO

DIESELMOTORENERNE

ELEKTRISK TRANSMISSION

FEJLFINDING

TRYKLUF TBREMSE

DAMPVARMEANLÆG

DRIFTSINSTRUKTION

BILAG

Indholdsfortegnelse

I

Afsnit 0- Generelt

Pkt 1	Vognkasse.....	1
- 2	Bogier og fjedre	2
- 3	Systematisk gennemgang	4

Afsnit 100 - Dieselmotorerne

Pkt 101	Mo- motorens tekniske data og placering i vognen m.v.	101
- 102	Mo- motorens opbygning	102
- 103	Cylinderhoveder og cylinderforinger	105
- 104	Svinghjul	107
- 105	Gearkasse	107
- 106	Knastaksel	108
- 107	Ruller og rullestyr	109
- 108	Ventilløftestænger	109
- 109	Vippetøj og topsmøring	109
- 110	Luftfilter og indsugningsrør	110
- 111	Udstødsrør og lyddæmper	110
- 112	Sikkerhedsregulator og - spjæld	111
- 113	Smøreoliesystem	113
- 114	Sugefilter	114
- 115	Smøreoliepumpe	116
- 116	Trykfilter (Michiana-filter)	116
- 117	Smøreolietryk	117
- 118	Oliereguleringsventil	117
- 119	Oliesikkerhedsapparat	118
- 120	Smøreolietemperatur	120
- 121	Kølevandssystem	120
- 122	AKO - kølevandstermostatventil	124
- 123	Fejl ved kølevandssystemet	127
- 124	Brændoliesystem	134
- 125	Påfyldnings- og oppumpningssystemet for brændolie	134
- 126	Forbrugssystemet for brændolie	136
- 127	Fortryks- og returpumpe	139
- 128	Bosch - filteret	140
- 129	Samlebeholder for brændolie	141
- 130	Brændoliepumpe	141
- 131	Forstøver (Brændolieventil)	142
- 132	Regulator	144
- 133	Magnetventil for overbelastning	147

fortsættes

Oversigt over det elektriske systems opbygning	Side	201
Signaturforklaring til hovedstrømskema	"	202
Førerpladsernes indretning	"	203
Start af dieselmotorer	"	204
Hjælpedynamo	"	205
Kompressor anlæg	"	206
Igangsætning og kørsel. Opregulering af trækraften	"	206
Feltsvækning	"	210
Nedregulering af trækraften	"	210
Skifte af køreretning	"	210
Rangering på én motor	"	211
Rangering med rangertrykknop	"	211
Start af kolde dieselmotorer	"	211
Skifte af førerrum ved dårligt batteri	"	212
Kørsel på én motor	"	212
Forspandskørsel (Multipel-kørsel)	"	212
Kobling til multipel-kørsel	"	213
Start af dieselmotorer ved forspandskørsel	"	214
Kompressorerne " "	"	214
Start af kolde dieselmotorer ved "	"	214
Styrevognstog	"	215
Kobling af styrevognstog	"	215
Dødmandsystemet	"	216
Sikkerhedskontakter i manøvrestrømssystemet	"	217
Sikringer	"	219
P - M omskifter	"	220
Lys anlæg	"	220
Sandingssystem	"	221
Brummer anlæg	"	221
Sirene	"	222
Elektrisk brændoliepumpe	"	221
Vinduesvarmer	"	221
Hjælpedynamo og batteri	"	222
Ladeafbryder og tilbagestrømsrelæ	"	223
Batteri	"	223
Kølevandspumperne	"	224
Ventilatorer for banemotorer	"	224
Pasning og vedligeholdelse af det elektriske anlæg	"	225
Belastnings-kurver for litra Mo	"	228
Apparaternes samarbejde - skematisk oversigt	"	229

Driftsmæssige forholdsregler når fejl opstår	Side	302
Fejlens art	"	303
Eftersøgning af fejl (systematik)	"	303
<u>Overbrændte sikringer.</u>		
Jordslutningssikring A 85	"	303
Batterisikring B 14	"	303
Manøvrestrømssikring A 35	"	304
Magnetiseringssikring A 32 for hoveddynamo	"	306
Sikring A 43 for reguleringsmotor	"	307
Ladesikring B 10	"	307
Sikring B 09 for hjælpedynamo	"	307
Hjælpedynamosikring B 29	"	308
Startevanskeligheder (Fejlbillede 1-8)	"	309
Vanskeligheder med hjælpedynamoerne (fejlbillede 9-11)	"	313
Vanskeligheder under igangsætning (fejlbillede 12-15)	"	314
Vanskeligheder under kørsel (fejlbillede 16-26)	"	315
Vanskeligheder med styrevognstog	"	318
Diverse	"	319

IV

Afsnit 400 - Trykluftbremse

Pkt 401	Kompressoranlægget	Side 401
- 402	Førerrum	- 402
- 403	Direkte bremse (hjælpebremse)	- 402
- 404	Sandingsanlæg	- 402
-	Førerventil nr 7 - luftforbindelser	- 403
- 405	Sikkerhedsudrustning	- 404
- 406	Tids- og bremserele	- 405
- 407	Manøvrestrømsafbryder	- 406
- 408	Styrevognens særlige udrustning	- 408
- 409	Fødeledningen	- 409
- 410	Førerrum for styrevogn	- 409
- 411	Sandingsanlæg for styrevogn	- 409

forts.....

Afsnit 500 - Dampvarmeanlæg

1. BESKRIVELSE

Kedlen	Side	501
Fødevandsbeholdere	-	502
Fødepumpe	-	502
Spødning med håndpumpe	-	502
Brandventil	-	502
Skematisk rørplan	-	503
Kedelvandsbehandling	-	504
Overkogningsventil	-	504
Varmereguleringsventil	-	505
Brændolieledninger	-	505
Forstøver	-	506
Tænd elektroder	-	507
Elektrisk anlæg	-	507
Manuel vandpå sætning	-	508
Start af brændermotor	-	508
Kontrollamper	-	508
Manøvrestrøm ved start af brænder	-	509
Flammesvigt	-	509
Automatisk vandstandskontrol G 15	-	510
Sikkerhedsudstyr ved for lav vandstand G 16	-	510

II. BETJENING

Lokomotivpersonalets tiltrædelsestjeneste	-	511
Kontrol af vandstand	-	511
Start af brændermotor	-	511
Udslamning af vandstandskontrol G 15	-	512

forts.....

Udslamning af kedel	Side	512
Forvarmning af MO-vognen	-	512
Togforvarmning	-	512
Forhold under kørsel (uden for frostperioder)	-	512
Forhold under kørsel (i frostperioder)	-	513
Henstillingstjeneste	-	513

III.SÆRLIGE FORHOLD

Hensætning med 1 dieselmotor og varmekedlen i drift	-	514
Fremmednet	-	514
Opvarmning fra anden trækraft (udenfor frostperioder)	-	515
Opvarmning fra anden trækraft (i frostperioder)	-	515
Tømning af varmeanlæg m v (i frostperioder)	-	515

Afsnit 6 - Driftsinstruktion

Teknisk eftersyn og sikkerhedseftersyn	Side	601
Teknisk eftersyn FVS-F 70	-	602
Tiltrædelsestjeneste	-	604
Henstillingstjeneste	-	605
Manometerbremseprøve	-	606
Dødmandsudrustning - Afprøvning	-	606
Overskridelse af eftersynsfristen.....	-	607
Bremseprøve med tom MO	-	608

Bilag i plasticlommer bagi bogen

1. Anbringelse af apparater MO 1801-1885
2. Hovedstrømskema MO
3. Hovedstrømskema CLS
4. Bremsørødiagram MO
5. MO Dampkedelanlæg - Principstrømskema
6. (Reserveret til notater)