

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Einleitung	1
I. Geschichtliches	1
II. Anwendungsgebiete des Diesel-Motors	3
III. Kraftstoffe des Diesel-Motors	6
IV. Abgrenzung des Heftes 12	7
B. Allgemeine Richtlinien für den Aufbau von Diesel-Motoren kleiner und mittlerer Leistung.	7
I. Gesichtspunkte für die Wahl von Viertakt- oder Zweitaktverfahren	7
II. Grundlagen für den Bau von Viertaktmotoren ohne Kreuzkopf	8
1. Wahl der Kennzahlen	8
2. Wahl der Zylinderzahl und Zylinderanordnung	10
3. Konstruktiver Aufbau	11
4. Aufladung bei Viertaktmotoren	15
III. Grundlagen für den Bau von Zweitaktmotoren ohne Kreuzkopf	20
1. Wahl der Kennzahlen	21
2. Spülung	22
3. Spüler	23
4. Wahl der Zylinderzahl und Zylinderanordnung	24
5. Konstruktiver Aufbau	24
C. Allgemeine Richtlinien für den Aufbau von Diesel-Motoren großer Leistung	26
I. Gesichtspunkte für die Wahl von Viertakt-, einfachwirkenden Zweitakt- oder doppeltwirkenden Zweitaktmotoren	26
II. Grundlagen für den Bau von Viertaktmotoren großer Leistung in Kreuzkopfbauart ..	28
1. Wahl der Kennzahlen	28
2. Konstruktiver Aufbau	28
III. Grundlagen für den Bau von einfachwirkenden Zweitaktmotoren mit Kreuzkopf ...	29
1. Wahl der Kennzahlen	29
2. Spülpumpen und Gebläse	30
3. Konstruktiver Aufbau	32
IV. Grundlagen für den Bau von doppeltwirkenden Zweitaktmotoren	33
1. Wahl der Kennzahlen	33
2. Konstruktiver Aufbau	34
V. Bezeichnung der Zylinder und Motoren	35
D. Einzelteile	36
I. Bauteile für Tauchkolben-Vier- und -Zweitaktmotoren	37
1. Kurbelwelle	37
2. Kurbelwellenlager	44
3. Pleuelstange	53
4. Kolben mit Kolbenringen und Bolzen	58
5. Grundplatte, Kurbelgehäuse, Zylinderblock	66
6. Zylinderbuchse	71
7. Zylinderdeckel	76
8. Zuganker	80
9. Steuerwelle mit Antrieb	85
10. Einspritzpumpen	87
11. Einspritzventil	99
12. Einsaug- und Auspuffventile und ihr Antrieb	101
13. Anlaßeinrichtung	108

	Seite
14. Öl- und Wasserpumpen und ihr Antrieb	111
15. Kapselgebläse für Aufladung oder Spülung	115
16. Weitere Bauteile	120
II. Bauteile für Motoren mit Kreuzkopf	120
1. Kurbelwellen	120
2. Pleuelstange	123
3. Kreuzkopf und Gleitschuh	127
4. Kolbenstange	129
5. Kolbenstangenstopfbuchsen für doppeltwirkende Zweitaktmotoren	131
6. Kolben	133
7. Kolbenkühlung	140
8. Grundplatte	141
9. Kurbelwellenlager	144
10. Ständer	147
11. Gleitbahn	148
12. Zylinderblock mit Laufbuchse	151
13. Zylinderdeckel	154
14. Einspritzpumpen	159
15. Einspritzventil	161
16. Kolbenspülpumpe	162
17. Zylinderschmierung	164
18. Übrige Bauteile	169
III. Zubehörteile	169
1. Anlaßgefäße	169
2. Ölkühler	172
3. Schwingungsdämpfer	176
E. Beschreibung ausgeführter Motoren	181
I. Einfachwirkende Tauchkolben-Viertaktmotoren	181
1. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G., Werk Augsburg	181
2. Daimler-Benz A. G., Untertürkheim	193
3. Deutsche Werke, Kiel A. G.	205
4. Klöckner-Humboldt-Deutz A. G., Köln-Deutz	207
5. Friedr. Krupp Germaniawerft A. G., Kiel-Gaarden	214
6. Motorenwerke Mannheim A. G., vorm. Benz, Mannheim	219
7. Waggon- und Maschinenbau A. G., Görlitz	226
8. Fiat Stabilimento Grandi Motori, Turin	230
9. Ganz & Co. A. G., Budapest	233
10. Gebr. Sulzer A. G., Winterthur	240
II. Einfachwirkende Tauchkolben-Zweitaktmotoren	248
1. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G., Werk Augsburg	248
2. Klöckner-Humboldt-Deutz A. G.	256
3. Maschinenfabrik Buckau, R. Wolf A. G., Magdeburg	259
4. Motorenfabrik Darmstadt A. G.	265
5. F. Schichau G. m. b. H., Elbing	269
6. Aktieselskabet Burmeister & Wain's Maskin-og Skibsbyggeri, Kopenhagen	271
7. Gebr. Sulzer A. G., Winterthur	273
III. Einfachwirkende Viertaktmotoren mit Kreuzkopf	275
IV. Einfachwirkende Zweitaktmotoren mit Kreuzkopf	278
1. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.	278
2. Krupp-Germaniawerft Kiel-Gaarden	280
3. Burmeister & Wain A. G., Kopenhagen	283
4. Fiat Stabilimento Grandi Motori, Turin	285
5. Gebr. Sulzer A. G., Winterthur	287
V. Doppeltwirkende Zweitaktmotoren	290
1. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.	290
2. Burmeister & Wain A. G., Kopenhagen	303
3. Fiat Stabilimento Grandi Motori, Turin	305
4. Gebr. Sulzer A. G., Winterthur	308

	Seite
F. Sonderkonstruktionen	311
I. Diesel-Notstromanlagen	311
II. Diesel-Gasverfahren	312
III. Motoren für Wechselbetrieb	313
IV. Motoren für schwere und schwerzündende Kraftstoffe	316
V. Kohlenstaubmotor.....	317
G. Beispiele von Diesel-Anlagen	319
I. Ortsfeste Anlagen	319
II. Schiffsanlagen	321
1. Direkter Antrieb des Propellers	321
2. Unterteilter Propellerantrieb	322
III. Diesel-Lokomotiven	326
IV. Einbaumotoren	330
Schrifttum	330