



TECHNISCHE DATEN

Motor	D-99			D-111	
Schlepper	DED-3 20 PS bei 1750 U/min	D-320 20 PS bei 1800 U/min	D-322 22 PS* bei 1800 U/min	D-324 24 PS bei 1900 U/min	D-326 26 PS* bei 1900 U/min
Drehmoment mkg bei 1200 U/min	9,0	8,8	8,8	10,1	10,1
Höchste Leerlaufdrehzahl	1900	1950	1950	2050	2050
Höchster Kraftstoffverbrauch g pro PS Stunde	204	204	206	206	206
Ölverbrauch g in 10 Stunden	400	400	400	480	480
Zylinderbohrung mm	82,6	82,6	82,6	87,3	87,3
Kolbenhub mm	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Hubraum cm ³	1631	1631	1631	1825	1825
Verdichtung	1:19	1:19	1:19	1:19	1:19
Ventilspiel bei warmem Motor mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zündfolge	1-3-2	1-3-2	1-3-2	1-3-2	1-3-2
Motorgewicht (mit Anlasser und Lichtmaschine) kg	254	254	254	256	256
Förderbeginn vor oberem Totpunkt	30°	27°	22°	27°	22°
Einspritzdruck atü	150	150	150	150	150
Einspritzdüse, Bosch	DN 8 S1	DN 8 S1 DN 8 S143	DN 0 SD 1550	DN 8 S1 DN 8 S143	DN 0 SD 1550
Düsenhalter, Bosch	KB 35 SA 364/1	KB 35 SA 364/1 KB 47 SA 500/13	KB 47 SDA 532/13	KB 35 SA 364/1 KB 47 SA 500/13	KB 47 SDA 532/13
Anlasser, Bosch	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61
Lichtmaschine, Bosch	REE 75/12/ 1800 A2	REE 75/12/ 1800 AR9	LJ/GEH 90/12 1800 FR 13	REE 75/12/ 1800 AR9	LJ/GEH 90/12 1800 FR 13
Batterie	12 V 70 Ah DIN 72311	12 V 70 Ah DIN 72311	12 V 70 Ah DIN 72311	12 V 70 Ah DIN 72311	12 V 70 Ah DIN 72311
Spiralglühkerzen, Bosch	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8 KE/GSA 10/14	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8 KE/GSA 10/14
Stabglühkerzen, Bosch oder Beru					
Ölfüllung ca. liter	4,5	4,9	4,9	4,9	4,9



FÜR SCHLEPPER-MOTOREN

	D-132			D-132 S	D-148	
323/V-323 26 PS*) bei 1900 U/min	DGD-4 30 PS bei 1750 U/min	D-430 30 PS bei 1900 U/min	D-432 32 PS*) bei 1900 U/min	D-440 40 PS bei 1900 U/min	D-436 36 PS bei 1900 U/min	D-439 39 PS*) bei 1900 U/min
9,7	13,4	12,4	12,4	13,5	12,7	12,7
1900	1900	2050	2050	2050	2050	2050
206	203	203	203	211	205	205
480	600	600	600	630	600	600
87,3	82,6	82,6	82,6	82,6	87,3	87,3
101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
1825	2175	2175	2175	2175	2434	2434
1:19	1:19	1:19	1:19	1:19	1:19	1:19
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1-3-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2
256	288	288	288	308	287	287
22°	31°	31° / 27°	22°	25° / 29°	27°	22°
150	150	150 / 130	150	150 / 155	130 / 150	150
DN 0 SD 1550	DN 8 S1	DN 8 S 1 DN 8 S 143 DN 0 SD 155	DN 0 SD 1550	DN 8 S 143 DN 0 SD 155	DN 8 S 143 DN 0 SD 155	DN 0 SD 1550
KB 47 SDA 532/13	KB 35 SA 364/1	KB 35 SA 364/1 KB 47 SA 500/13 KB 47 SA 491/13	KB 47 SDA 532/13	KB 47 SA 410/1 KB 47 SA 484/13	KB 47 SA 410/1 KB 47 SA 501/13	KB 47 SDA 532/13
JD (R) 12 V 1.8 PS	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61	EJD 1.8/12 R61
EH (R) 14 V 11A 19	REE 75/12/ 1800 A2	REE 75/12/ 1800 AR9	LJ/GEH 90/12 1800 FR 13	REE 75/12/ 1800 AR9	REE 75/12/ 1800 AR9	LJ/GEH 90/12 1800 FR 13
12 V 84 Ah DIN 72311	12 V 84 Ah DIN 72311	12 V 84 Ah DIN 72311	12 V 84 Ah DIN 72311	12 V 84 Ah DIN 72311	12 V 84 Ah DIN 72311	12 V 84 Ah DIN 72311
KE/GSA 12/14 oder Beru 196 MJ	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8 KE/GSA 10/14	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8	KE/GA 1/8 KE/GSA 10/14
4,9	6,8	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

*) SAE PS (bei entlastetem Motor)

TECHNISCHE DATEN FÜR INDUSTRIE-DIESELMOTOREN

	DU-99-D für 1800 U/min	DU-111-D für 1800 U/min	DU-132-D für 2000 U/min	DU-148-D für 2000 U/min
Größte Leistung (Kurzleistung)	20.7 PS	24 PS	33.5 PS	38 PS
Drehmoment bei 1200 U/min	9 mkg	10 mkg	12.5 mkg	14.9 mkg bei 1450 U/min
Leerlaufdrehzahl bei entlastetem Motor	1890 U/min	1890 U/min	2100 U/min	2100 U/min
Riemenscheibe Durchmesser/Breite	242/162 mm	242/162 mm	242/162 mm	---
Riemengeschwindigkeit direkt/Winkeltrieb	22.8/11.8 m/s	22.8/11.8 m/s	25.75/13.12 m/s	---
Riemenscheiben-umdrehungen	1800/930 U/min	1800/930 U/min	2000/1035 U/min	---
Kraftstoffverbrauch bei Höchstleistung	213 g/PSH	215 g/PSH	217 g/PSH	217 g/PSH
Ölverbrauch in 10 Stunden	410 g	480 g	670 g	600 g
Zylinderbohrung	82.6 mm	87.3 mm	82.6 mm	87.3 mm
Kolbenhub	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm
Hubraum	1631 cm ³	1825 cm ³	2175 cm ³	2434 cm ³
Verdichtung	1:19	1:19	1:19	1:19
Ventilspiel bei warmem Motor	0.3 mm	0.3 mm	0.3 mm	0.3 mm
Zündfolge	1-3-2	1-3-2	1-3-4-2	1-3-4-2
Motorgewicht (mit Anlasser und Lichtmaschine)	236 kg	238 kg	267 kg	287 kg
Einspritzpumpe	716 013 R91 "Bosch" PES 3A 60C 320/3LS-101/2Z 3 052 868 R91 "Bosch" PES 3M 65B 320 LS 35x 270 v. o. T.	714 902 R91 "Bosch" PES 3A 60C 320 IS-101/E 3 052 875 R91 PES 3M 65B 420LS 35w 270 v. o. T.	714 381 R91 "Bosch" PES 4A 60C 420 LS-105/E 3 052 888 R91 PES 4M 65B 420LS 35v 270 v. o. T.	714 381 R91 "Bosch" PES 4A 60C 420LS 105/ye 3 052 893 R91 PES 4M 65B 420LS 35t 270 v. o. T.
Förderbeginn	150 atü	150 atü	130/150 atü	130/150 atü
Einspritzdruck	711 086 R91 "Bosch" FP/KS 22 AD 6/3 3 052 870 R91 "Bosch" FP/K 22MV 343 "Bosch" DN 8 S 143 "Bosch" DN 0 SD 1550	711 086 R91 "Bosch" FP/KS 22 AD 6/3 3 052 870 R91 "Bosch" FP/K 22MV 343 "Bosch" DN 8 S 143 "Bosch" DN 0 SD 1550	712 082 R93 "Bosch" FP/KE 22 AD 255/4 3 052 885 R91 "Bosch" FP/K 22 M6 "Bosch" DN 0 SD 155 "Bosch" DN 0 SD 1550	712 082 R93 "Bosch" FP/KE 255/4 3 052 885 R91 "Bosch" FP/K 22 M6 "Bosch" DN 0 SD 155 "Bosch" DN 0 SD 1550
Einspritzdüsen	"Bosch" KB 47 SA 500/13 "Bosch" KB 47 SDA 532/13	"Bosch" KB 47 SA 500/13 "Bosch" KB 47 SDA 532/13	"Bosch" KB 47 501/13 "Bosch" KB 47 SDA 532/13	"Bosch" KB 47 SA 501/13 "Bosch" KB 47 SDA 532/13
Düsenhalter	715 457 R91 "Bosch" EP/RSV 250 - 900 A4 B18 3 052 871 R91 "Bosch" EP/RSV 250 - 900 1B 110 dR	715 457 R91 "Bosch" EP/RSV 250 - 900 A4 B1E 3 052 877 R91 "Bosch" EP/RSV 250 - 900 M1A 113 d	715 460 R91 "Bosch" EP/RSV 250-1000A4 B18 3 052 872 R91 "Bosch" EP/RSV 250 - 1000 M1B 110 d	715 460 R91 "Bosch" EP/RSV250 - 1000 A4 B18 3 052 896 R91 "Bosch" EP/RSV 250 - 1000 M1B 112 d
Regler	"Bosch" EJD 1.8/12 R61 "Bosch" REE 75/12/1800 AR9	"Bosch" EJD 1.8/12 R61 "Bosch" REE 75/12/1800 AR9	"Bosch" EJD 1.8/12 R61 "Bosch" REE 75/12/1800 AR9	"Bosch" EJD 1.8/12 R61 "Bosch" REE 75/12/1800 AR9
Anlasser	12V 70Ah DIN 72311 "Bosch" KE/GA 1/8 "Bosch" KE/GSA 10/14	12V 70Ah DIN 72311 "Bosch" KE/GA 1/8 "Bosch" KE/GSA 10/14	12V 70Ah DIN 72311 "Bosch" KE/GA 1/8 "Bosch" KE/GSA 10/14	12V 70Ah DIN 72311 "Bosch" KE/GA 1/8 "Bosch" KE/GSA 10/14
Lichtmaschine	331 111 4.21	331 131 4.21	331 141 6.51	331 141 6.51
Batterie				
Glühkerzen (Spiral) (Stab)				
Kraftstoffbehälter				
Kühlsystem				
Ölfüllung für Motor				

Einstelldaten für "Bosch" –M.–Einspritzpumpen

Motor Schlepper	Nr. für Einspritzpumpe, Förderpumpe u. Regler	Einspritzpumpe	Förderpumpe	Regler	Nenn-dreh-zahl U/min	Förder-beginn v. o. T.	Keilrie-men-scheibe
D-99 D-322	3 052 343 R91	3 052 866 R91 Bosch PES 3M 65B 420/3 LS 35x		3 052 867 R91 Bosch EP/RSV 250-900 M1A 103 d R	1800	22°	3 052 332 R1
D-111 D-326	3 052 341 R91	3 052 873 R91 Bosch PES 3M 65B 420/3 LS 35 y		3 052 874 R91 Bosch EP/RSV 250-950 M1A 108 d R	1900	22°	3 052 332 R1
D-132 D-432	3 052 342 R91	3 052 881 R91 Bosch PES 4M 65B 420/3 LS 35 x		3 052 882 R91 Bosch EP/RSV 250-950 M1B 103 d R	1900	22°	3 052 331 R1
D-148 D-439	3 052 344 R91	3 052 891 R91 Bosch PES 4M 65B 420/3 LS 35 w		3 052 892 R91 Bosch EP/RSV 250-950 M1B 105 d R	1900	22°	3 052 331 R1
D-111 D-323/ V-323	3 052 341 R92	3 052 873 R91 Bosch PES 3M 65C 320/3 LS 35 y		3 052 874 R92 Bosch EP/RSV 250-950 M1B 125 d R	1900	22°	3 056 763 R1
DU-99-D	3 052 338 R91	3 052 868 R91 Bosch PES 3M 65B 320 LS 35 x	3 052 885 R91 Bosch FP/K 22 M6	3 052 871 R91 Bosch EP/RSV 250-900 M1B 110 d R	1800	27°	3 052 332 R1
DU-111-D	3 052 337 R91	3 052 875 R91 Bosch PES 3M 65B 320 LS 35 w	3 052 885 R91 Bosch FP/K 22 M6	3 052 877 R91 Bosch EP/RSV 250-900 M1B 113 d R	1800	27°	3 052 332 R1
DU-132-D	3 052 357 R91	3 052 886 R91 Bosch PES 4M 65B 420 LS 35 v	3 052 885 R91 Bosch FP/K 22 M6	3 052 887 R91 Bosch EP/RSV 250-900 M1B 111 d R	1800	31°	3 052 331 R1
DU-148-D	3 052 345 R91	3 052 893 R91 Bosch PES 4M 65B 420 LS 35 t	3 052 885 R91 Bosch FP/K 22 M6	3 052 895 R91 Bosch EP/RSV 250-900 M1B 112 d R	1800	27°	3 052 331 R1