

Technische Daten

Geräteträger
F 231 GT - 35 DIN-PS
40 SAE-PS

Ausgabe C, Dezember 1972

Motor (allgemeine Daten)	## Commonwealth	Spiel im Pleuel, neu	0,03-0,07 0,12
Motortyp MWM Leistung bei Nenndrehzahl DIN/SAE-PS	D 308-3 35/40	Kolbenspiel im UT mm	0,09-0,12
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritz.	Abstand von Oberkante Zylinder im OI mm Spaltmaß mm	0,4-0,7 0,9-1,2
Kühlart	Luft	Stärke der Zylinderkopfdichtung mm	0,65
Zylinderzahl	3 95/105	Pieuellager	
Hubraum cm³ Verdichtungsverhältnis	2232 1:17	Kurbelzapfen Ø, normal mm	57,951-57,970
Nenndrehzahl	2050	Max. zulässige Unrundheit mm	0,1
Entlastungsdrehzahl U/min Leerlaufdrehzahl U/min	2160 650	4 Reparaturstufen je mm Kurbelzapfenbreite	- 0,25 35-35,1
Zündfolge (Zylinder 1 am Schwungrad)	1-3-2	Hohlkehlenradius . , mm	4
Kompressionsdruck (Richtwert bei kaltem, anlassergetriebenem Motor) kp/cm²	24 - 26	Lager ∅, normal mm 4 Reparaturstufen je mm	58,016-58,059 - 0,25
Kraftstoffverbrauch	ca. 170	Lagerbreite mm	26,9-27,1 0,07-0,10
Schmierölverbrauch	ca. 1,5	, max. zulässig mm	0,3
Motorschmierung / Öldruck		Axialspiel, neu	0,3-0,5 0.9
Schmieröl-Filterbox (Wechselfilter)	F 139.215.310.010	•	0,7
Öldruck (Motor warm)		Kurbelwellenlager (Hauptlager)	(4.051./4.070
bei Nenndrehzahl mindestens kp/cm² bei Leerlaufdrehzahl mindestens kp/cm²	3 0,8	Lagerzapfen ∅, normal mm Max. zulässige Unrundheit mm	64,951-64,970 0,08
Schaltereinstellung , kp/cm²	0,5-0,8	4 Reparaturstufen je mm	- 0,25
Sicherheitsventil im Schmierölfilter kp/cm²	6-8	Hohlkehlenradius	4 65.026-65.069
Kraftstoff- und Einspritzanlage		4 Reparaturstufen je mm	- 0,25
Tankinhalt Ltr.	41	Radialspiel, neu	0,08-0,11 0,25
Reservemenge (bis Mitte Kontrollauge) Ltr.	ca. 5	Paßlager	
Kraftstoffilter-Einsatz: Papierfilter (Knecht) oder (Bosch)	F015.200.060.340 F015.200.060.180	Lagerzapfen Ø, normal mm	64,951-64,970
Einspritzpumpe mit Regler (Bosch) Einspritzdüse: Mehrlochdüse	F 231.201.710.040 F 131.204.710.200	Max. zulässige Unrundheit mm 4 Reparaturstufen je mm	0,08 - 0,25
Einspritzdruck kp/cm²	180+5	Breite des Lagerzapfens, normal mm	36-36,05
Förderbeginn/Kurbelwinkel º vor OT Förderbeginn/Kolbenweg mm vor OT	29-27 8,29-7,22	Reparaturstufen *) Hohlkehlenradius	4
Plunger (Einspritz-Pumpenkolben) ∅ mm	7,5	Lager Ø, normal mm	65,026-65,069
Pumpen-Prüfstandswerte Vollastwert bei 1025 U/min	45	4 Reparaturstufen je mm Lagerbreite, normal mm	- 0,25 35,84-35,88
Drehmomentwert bei 750 U/min mm³	47	Reparaturstufen *) Radialspiel, neu	0,09-0.12
Federkonstante (c) kp/mm Federvorspannung (v) kp	10 3,5	, max. zulässig mm	0,25
reconcespenially (1, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	3,3	Axialspiel, neu	0,12-0,21 0.4
Ventile	1		0,4
Ventilspiel (Motor kalt) mm	0,2	Nockenwelle Ø, normal mm	42,975-42,991
Sitzwinkel		Lagerbohrung, normal mm	43-43,025
, Auslaß	35	Radialspiel, neu mm , max. zulässig mm	0,04-0,08 0,2
, max. zulässig mm	2	Axialspiel, neu	0,10-0,29
Schaftspiel, neu	0,03-0,06	Keilriemen	
Ventilrückstand, neu	1,05-1,45	Kurbelwelle-Lichtmaschine DIN 7753 mm	9,5 x 1025
	1,8	Lichtmaschine-Gebläse DIN 7753 mm	9,5 x 525
(zulässiae Toleranz + 3°)	MAN	Anzugswerte	
Einlaß öffnet º vor OT Einlaß schließt ° nach UT	30	Schraube zur Lagerdeckelbefestigung mkp	13 +1
Auslaß öffnet ° vor UT	30	Schraube zur Gegengewichtbefestigung mkp Pleuelschraube mkp	14 +1 7,5+0,5
Auslaǧ schließt º nach OT	U	Durlok-Schraube z. Nockenwellenradbefestig. mkp	6 +1
Zylinder		Schraube z. Stirnrad hinter Nockenwellenrad mkp Mutter auf Einspritzpumpenwelle mkp	3 +0,5 6 +1
Ø, normal mm	95-95,022	Schraube z. Gehäuseflanschbefestigung M 10 mkp Schraube z. Gehäuseflanschbefestigung M 12 mkp	6 +0,5 9 +1
Max. zulässiger Verschleifg mm	0,3	Schraube zur Nabenbefestigung mkp	12 +0,5
2 Reparaturstufen je mm	+ 0,5	Schraube zur Schwungradbefestigung mkp Schraube zur Olwannenbefestigung mkp	12 +0,5 2,5-0,5
Kolben		Zuganker (Wurzelgewinde) mkp	∣ 3 +1 ∣
Ø, normal	94,91-94,90	Zylinderkopfbefestigung (mit Molykote) mkp Schraube zur Kipphebelbockbefestigung mkp	5 +0,5 3,5+0,5
2 Reparaturstufen je mm	+0,5	Schraube zur Zylinderkopfhaube mkp	1 +0,5
∅ der Kolbenringe, normal mm 2 Reparaturstufen je mm	95 + 0,5	Mutter zur Einspritzventilbefestigung mkp Druckrohranschluß an Einspritzpumpe mkp	1 +0,5 4 +1
Stoßspiel der Kolbenringe, normal mm	0,35-0,55	Schraube zur Gebläseradbefestigung mkp	1,5+0,5
, max. zulässig , . mm Zul. Differenz des Kolbengewichtes mit Pleuel , g	1,4 20	*) Kurbelwelle seitlich nachschleifen bis Fläche sauber	
∅ des Kolbenbolzens mm	31,993-32	Paßlagerschale einpassen mit 0,1-0,2 mm Lagerspiel	:

Elektrische Ausrüstung		Laufwerk	
Spannung der Gesamtanlage V	12	Bereifung vorn: 5,50-16 ASF (4 PR)	
Batterie (Hochleistungsbatterie) Ah	66 1,8	hinten: 9,5/9-32 AS (6 PR) / 11,2/10-28 AS (6 PR)	
Anlasser	14/11		
Kupplung		Luftdruck vorn: 2 atü, bei max. Achslast (Frontladere	•
Doppelkupplung Typ	Do 225 Z/200 K	hinten: 1,5 atü, bei max. Achslast (Aufsatte	ellasten)
Einstellmaße:		und 9-32 AS : 2,0 atü 10-28 AS : 1,7 atü	
Luftspalt an Hebelböckchen mm Pedalspiel (Hinterkante Hebel bis Anschlag) mm	1,7 12	10-20 A3 : 1,7 dta	
Rückstd. d. Ausrückheb. v. Oberseite Gehäuse 🗼 mm	25+0,25	Spurweite normal mm	1250
Maß v. Flanschfläche bis Oberseite Gehäuse mm	85+0,25	vorn verstellbar	1360/1500 1286
Getriebe		hinten b. 9-32 AS m. Zusatzteilen . mm	1360
Feinstufen-Gruppenschaltgetriebe mit 16 Vorwärts- und 8 Rückwärts-		hinten verstellbar (Radumschlag) bei 9-32 AS mm	1500
gängen (einschl. Schnellgang). Der 4. Gang in Schaltgruppe II und schneller Feinstufe (Wandler-		bei 10-28 AS mm	1464
stufe) ist ein echter Schnellgang.		that a Blanchau	
Fahrgeschwindigkeiten (km/h) bei Nenndrehzahl u. Be		Hydraulikanlage	7. 4
(mit 10-28 AS sind die Geschwindigkeiten geringfügle		Fördermenge der Pumpe bei Nenndrehzahl I/min	16,4
Schaltgruppe I II (Straße)	R (rückwärts)	Dreipunkthydraulik (hinten)	
1. Gang L 1) 0,30—0,98 2) 4,1	1,7	Kolben ∅	50 300
1. Gang S ¹⁾ 0,40—1,36 ²⁾ 5,6	2,4	Arbeitsdruck kp/cm ²	165
2. Gang L 1,8 7,4 2. Gang S 2,5 10,2	3,1 4,3	Prüfdruck bei Nenndrehzahl (HydrOl warm und Schalthebel festgehalten) kp/cm²	174 + 7
3. Gang L 3,1 12,6	5,3	Arbeitsvermögen (autom. Abschaltung) mkp	983
3. Gang S 4,2 17,5 4. Gang L 4,8 20,0	7,3 8,3	Hubkraft an der Anhängeschiene bei autom. Abschaltung, unten/oben kp	2026/1127
4. Gang S 6,7 27,7 3)	11,5	Dreipunktaufhängung nach DIN 9674 Kat.	1
1) Wandlerstufe 2) Kriechgang 3) Schnellgang		Zwischenachshydraulik (vom)	
Anzugswerte für Ausgleichgetriebe:	30	Kolben Ø	40_
Ausgleichgetriebeschrauben	39 16	Kolbenhub	415 165
Differentialsperre: Klauenkupplung durch federbelaste		Prüfdruck bei Nenndrehzahl (HydrÖl	
bedienbar		warm und Schalthebel festgehalten) . kp/cm² Arbeitsvermögen (autom. Abschaltung) mkp	174 + 7 1741
Zapfwelle hinten (Keilwellenprofil nach DIN 9611):		Nutzlast max. in Frontlader-Erdschaufel kp	550
Höhe über Standfläche (9-32 AS) mm Drehzahl, MZ "540" b. Nenndrehzahl U/min	600 628	Nutzlast max, in Ladepritsche kp	750
, MZ "540" b. Entlastungsdrehz. U/min	662	Maße und Gewichte (bei 9-32 AS)	
, MZ "1000" b. Nenndrehzahl . U/min W7	1052 2,22	Länge mit Dreipunktanlage ohne Ladepritsche mm	3900
, WZ U/m Max. zul. Drehmoment, MZ "540" mkp	90	mit Ladepritsche . mm Breite bei Spur 1250 / 1500 mm	4140 1532/1741
, MZ "1000" mkp , WZ mkp	50 60	Höhe mit Sicherheitsrahmen bzw.	
WZ für Triebachsanhänger nicht verwendbar		Allwetterverdeck	2346 2390
Zapfwelle vorn (Gerätezapfwelle; glatter Wellen- stumpf mit Mitnehmerstift):		mit Mähbalken 5' mm	ca. 2030
Höhe über Standfläche (9-32 AS) mm	705	Radstand	2410 ca. 415
Drehzahl, MZ "540" b. Nenndrehzahl . U/min j , MZ "1000" b. Nenndrehzahl U/min	282 472	Bauchfreiheit unter Zentralholm mm	ca. 6 60
,WZ U/m	1 25	Leergewicht bei 9-32 AS ohne Ladepritsche . kg mit Ladepritsche . kg	1800 1920
Max. zul. Drehmoment	2.3	Höchstzulässiges Gesamtgewicht kg Zul. Stützlast auf Anhängekupplung	3400
je nach Anbau vor- od. rückwärts laufend	225	bei Vorderachslast von mind. 20 % des	
Scheiben Ø	225 150	Leergewichtes (Aufbau-Belastungsgewichte oder Arbeitsgerät), mit 9-32 AS kg	720
Drehzahl (nur Schaltstell. "540" zulässig) U/min	1569 18,48	, mit 10-28 AS kg	790
Umfangsgeschwindigkeit m/s Leistungsabnahme PS max.	33		
Bremsen		Schmierstoffe und Füllmengen	
Fußbremse: Zweibacken-Servo-Bremse 300 x 50 SM		Motor, Sommer	7,25
Wirksame Bremsfläche cm² Bremsbelag: Textar V 643 Y	504	Olmenge zwischen den Marken Ltr.	ca. 4
Handbremse: Vollscheibenbremse 4" x 2" GMPD		Olbadluftfilter wie Motor Ltr. Schalt- mit Ausgleichgetriebe Hyp. 90 ⁸) Ltr.	0,7 20
Wirksame Bremsfläche cm²	1 7 7	Lenkgetriebe Hyp. 90 ³) Ltr.	0,3
Bremsbelag: DON 215		Hydraulik (HD-)SAE 20 ⁴) Ltr. mit hydr. Außenzylinder (HD-)SAE 20 ⁴) Ltr.	5,5 11
Vorderachse		Riementrieb mit Schnellverschluß Mehrzw. 80°) Ltr.	0,5
Pendelnd mit Zentralholm, starr, verstellbar Vorspur	0-3		
		I) Maternal Specifikation and MILL 2104 D J DEF 2122 D. T.	anan HD CAE an
Lenkung Gemmer-Lenkung Typ GD28a(7328)		1) Motorenol, Spezifikation nach MIL-L-2104 B oder DEF 2101 D. Tropen HD-SAE 30 2) Mohrzwerk-Gestriehen Spezifikation nach MIL-L-2105 (A)	
Kleinster Spurkreisradius		2) Mehrzwack-Getriebeöl, Spezifikation nach MIL-L-2105 (A) 3) Hypoid-Getriebeöl, Spezifikation nach MIL-L-2105 B	
ohne Lenkbremse, rechts	3,95 3,65	4) Oder steuerbeganstigtes Hydrauliköl HLP 36. Tropen (HD-)SAE 30	ı
	,	, The state of the	