FENDT Technische Daten FARMER 205 P/PA (176) Fahrgestell-Nummer von 176 / 00001 bis 176 / 99999 Hinweise: Daten für Serienbereifung, * = auf Wunsch; AUSGABE B, Juni 1987 Gruppe 13 KDM 5/87

Motor (allgemeine Daten) Typ Direkteinspritzer L-Kühlung Leistung bei Nenndrehzahl Zylinderzahl//Bohrung/Hub Hubraum Verdichtungsverhältnis Nenndrehzahl Motor Entlastungsdrehzahl Motor Leerlaufdrehzahl Zündfolge (Zylinder 1 am Schwungrad) Kompressionsdruck	N kW/PS St.//mm cm³ U/min U/min U/min	KHD F 4L 913 53 / 72 4 / 102 / 125 4086 17:1 2200 2350 650 ± 50 1 - 3 - 4 - 2	Kolben Stoßspiel min / max Trapezring Minutenring Dachfasenschlauchfederring Kolbenbolzenspiel im Pleuel neu " max. zul. Abstand v.OK Kurbelgehäuse i.OT Spaltmaß Stärke Zylinderkopfdichtung (nach Einbau) nach Bedarf	mm mm mm mm mm mm	0,35+0,2/4 0,35+0,2/4 0,25+0,15/2,5 0,04-0,091 0,25 min 5,8 1,0 - 1,2
Richtwert (Motor kalt- und anlassergetrieben) Kraftstoffverbrauch bei Vollast	g/kWh	26 - 30	Zylinderlaufbuchsen ∅ normal max. zul. Verschleiß Reparaturstufe ∅ Vorstehmaß üb.OK Kurbelgehäuse	mm mm mm	102,0+0,022 0,3 102,5+0,022
Schmierölverbrauch (max. 1 % v. Kraftstoffverbrauch)	g/kWh	1,4	Pleuellager Kurbelzapfen Ø normal	mm	59,96-0,019
Öldruck bei Nenndrehzahl min bei Leerlaufdrehzahl Schalterstellung	bar bar bar	5 - 6 0,5 0,5 - 0,4	max. zl. Unrundheit neu-max Reparaturstufen St./je Kurbelzapfenbreite min-max Hohlkehlenradius Lagerbreite	mm mm mm mm	- 6/0,25 37,0+0,039 - 25,0-0,2
Einspritzanlage Einspritzdruck (Neuzustand)	bar	175+8 (180+8)	Radialspiel neu-max Axialspiel neu-max	mm mm	0,04-0,089/0,3 0,48-0,58/0,8
Förderbeginn Kurbelwinkel ° Förderbeginn Kolbenweg mm	vor OT vor OT	23° -	Kurbelwellenlager		70.0.0.04/70.0.0.020
Regelstange verschoben in Mittelstellung (Startkante)		00.5 (4400)	Lagerzapfen Ø normal/min. Zulässige Unrundheit neu/max.	mm	70,0-0,01/70,0-0,029
Vollastwert bei U/min Drehmomentwert bei U/min Drehmomentwert bei U/min	mm³ mm³ mm³	68,5 (1100) 63 (800) -	Reparaturstufen St./je KW seitlich nachschleifen bis Fläche sauber	mm	6/0,25
Federkonstante c Federvorspannung v	N/mm N	100 40	Hohlkehlenradius Radialspiel, neu-max Paßlager:	mm mm	- 0,05-0,11/0,3
Ventile Ventilspiel (Motor kalt)	mm	0,15	Breite d. Lagerzapfen normal " " Reparaturstufe	mm mm	37,0+0,025 -
Sitzwinkel Einlaß / Auslaß Teller Ø Einlaß / Auslaß	mm	45° 43±0,1/37,0±0,1	Anlaufringe (axial Fix) normal Reparaturstufe	mm mm	2,985-0,05 4/0,25
Sitzbreite im Kopf norm / max Schaftspiel Einlaß min / max Schaftspiel Auslaß min / max	mm mm	1,5/2,1 0,04-0,07/0,3 0,06-0,095/0,5	Lagerbreite normal Axialspiel normal / max	mm mm	36,85-0,139 0,15-0,31/0,4
Ventilrückstand min / max Steuerzeiten bei 1 mm Ventilspiel	mm mm	5,078/5,681	Nockenwelle Aufnahmebohrung	mm	47,98+0,054
(zul. Toleranz) Einlaß öffnet vor OT schließt nach UT		3 % 32° 30' 60° 30'	(in Stirnwand Rückseite) Radialspiel neu – max Axialspiel neu – max	mm mm mm	- 0,07-0,1 0,4-0,7
Auslaß öffnet vor UT Auslaß schließt nach OT Kolben		70° 30' 32° 30'	Massenausgleich (Einbaulage Kolben oben, Gewichte vom Ausgleich unten)	111111	O,T O,1
Ø normal Reparaturstufe Ø	mm mm	101,91±0,009 102,41±0,009	Lager Radialspiel neu / max Lager Axialspiel neu / max	mm mm	-
			Zahnflankenspiel (zu KW, Betriebslage)	mm	0,2-0,3

Aufladegebläse TURBOKUPPLUNG Lager Radialspiel max. zul. mm -Füllmenge L Lager Axialspiel max. zul. mm -Turbokupplung Keilriemen **DIN 7753** für Frontzapfwelle Füllmenge L Kurbelwelle / Lichtmaschine 9.5 x 1500 Schmierstoff-Qualität: Motorenöl Viskosität: WECHSELGETRIEBE **Anzugswerte Motor** *Vorspannwerte Nm, + Nachspannwinkel ° in Stufen Hinterrad Füllmenge L 28,0 Zylinderkopfschrauben *30, 45 + 45 + 45 + 30 Allrad Füllmenge L 28,0 Pleuelschrauben *30, 60 + 30 Schmierstoff-Qualität Hauptlagerschrauben *30, 60 + 45 Mehrzweck-Getriebeöl API-GL 4 Schwungradschrauben *30, 30 + 30MIL-L-2105 Gegengewichtschrauben *30, 30 + 30 Viskosität SAE 80W Dehnschraube z. Kühlgebläse *30, 90 auch zulässig, sowie STOU 15W-30 Schraube für Keilriemenscheibe *50, 120 ENDANTRIEBE Zwischenradlagerung *30, 60 Hinterachse Füllmenge L 2 x 2,9 Zylinderkopfhaube Nm <u>10</u> (+5, -3) Vorderachse Differential Füllmenge L 6,0 Mutter für Vorderachse Naben Füllmenge L 0,3 Füllmenge L Kipphebelbock Nm 28 Frontzapfwelle 1,0 Hydraulikpumpe Nm 50 - 60Riementrieb Füllmenge L Mutter am Schmierstoff-Qualität: Hypoid-Getriebeöl Einspritzpumpenantrieb API-GL 5 Schlitzmutter M12 / M14x1,5 Nm 60 - 70 MIL-L-2105 B Spannmutter M14x1,5 Nm 80 - 90 Viskosität: SAE 85W-90, 6kt-Mutter zur Dehnstiftschraube 80W-90,90W Einspritzventil Nm 25 - 30 HUBWERKSCHMIERUNG s. Betriebsanleitung nur nachfüllen Schmierstoff-Qualität: Mehrzweck-Getriebeöl API-GL 4 MIL-L-2105 SAE 80W Viskosität: auch zulässig, sowie STOU 15W-30 HYDRAULIK-ANLAGE Füllmenge min / max L7,5/12,0 LENKUNG Füllmenge (b.Rüfa) Ls. Hydr.-Anlage Schmierstoff-Qualität: Motorenöl Motorschräglage API-CD Längs in Fahrtrichtung bergauf / bergab 25° MIL-L-2104 C Quer in Fahrtrichtung links / rechts 35° Viskosität: HD-SAE 20W-20 Fahrzeugstandsicherheit gewährleisten auch STOU zulässig SAE 15W-30 **Betriebsstoffe FETTSCHMIERSTELLEN** MOTOR Füllmenge max/min L Mehrzweckfett (Lithium-verseift) NLGI-KL. 2 9,3/6,0 Schmierstoff-Qualität: Motorenöl API-CD(CD/SE) Bei Instandsetzung Gleichlaufgelenkwelle MIL-L-2104 C Spezialfett PU 035 X 902.002.470 Viskosität: KRAFTSTOFFww.the BEHÄLTER Dauer-Füllmenge L Betriebsstoff-Qualität: außentemperat. Schwefelgehalt im Kraftstoff unter 1 %, KüHLSYSTEM Füllmenge L Wasser m. Frostschutzmittelanteil % Frostschutz bis -20°C und Korrosionsschutz, unter -20 °C entsprechend Hersteller mehr BREMS / KUPPLUNGSANLAGE (hydraulisch) Füllmenge L Bremsflüssiakeit

auf org. Basis

Scheibenwaschanlage

Klasse

Füllmenge L

Schwefelgehalt

im Kraftstoff max. 1 %

Kupplung						Zapfwelle		
Fahrkupplung						<u>Motordrehzahl</u>		
Pedalspiel				40 - 50		in Schaltstellung 750/540	U/min	1571
Zapfwellenkupplun					rkupplung	bei Motornenndrehzahl	U/min	739
Leerweg Handhebe				70 / 30		bei Motorentlastungsdrehzahl	U/min	-
Zapfwellenklam. I						Drehmoment (max. zulässig)	Nm	1240
Leerweg Hand. Fro	nt-ZW n	eu / min	mm	70 / 20)	Leistung max. zulässig	kW	45
0.434						Motordrehzahl		0407
Getriebe						in Schaltstellung 1000*	U/min	2127
Vollsynchron-Grupp						bei Motornenndrehzahl	U/min	1011
Schaltgetriebe mit				-		bei Motorentlastungsdrehzahl	U/min	-
30 km/h, Elektron.				-		Drehmoment (max. zulässig)	Nm	910
Gänge (vorwärts / ı				14/4		Leistung max. zulässig	kW	45
40 km/h, Elektron.				-		<u>Motordrehzahl</u>		
Gänge (vorwärts / ı				-		in Schaltstellung 650	U/min	-
Ausführung: mit Su				-		linksdrehend* in		
30 km/h, Elektron.				-		Fahrtrichtung gesehen		
40 km/h, Elektron.				-	0.40	bei Motornenndrehzahl	U/min	-
Gänge (vorwärts / ı				14/4 +	6/2	bei Motorentlastungsdrehzahl	U/min	-
FAHRGESCHWINI		30 km/l				Drehmoment (max. zulässig)	Nm	-
Getriebe 14/4-Serie		<u>L</u>	<u>S</u>	L	<u>S</u>	Leistung max. zulässig	kW	-
		Zapfwell		-		Wegzapfwelle*		=00
1		1,21	1,49	-	-	Drehmoment (max. zulässig)	Nm	590
2		2,00	2,46	-	-	Zapfwellenumdrehung je Radumd		29,2
3		3,52	4,31	-	-	 Umdrehung pro Fahrmeter 		7,3
vorwärts Hase		Hauptar				Frontzapfwelle* 1 3/8" nur für Allr	ad	
1		5,01	6,14		-	rechtsdrehend		
2		8,29	10,15		-	in Fahrtrichtung gesehen		1000
3		14,54	17,81		-	<u>Motordrehzahl</u>		
rückw. Schildkröte		2,09	8,63			b. Frontzapfwelle 1000*	U/min	2033
rückwärts Hase	km/h	2,56	10,57			b. Motornenndrehzahl	U/min	1057
Overdrive						b. Motor-Entlastungsdrehzahl	U/min	-
1 25	km/h		26,85		-	Drehmoment (max. zulässig)	Nm	1400
2 30	km/h		32,89		-	Leistung max. zulässig	kW	43
3 40	km/h				-0	<u>Motordrehzahl</u>		
Getriebe 20/6 mit						b. Frontzapfwelle 695	U/min	-
Superkriechgang*		L	S	L	S	bei Motornenndrehzahl	U/min	-
<u>Ausführung</u>	km/h	30		25		bei Motorentlastungsdrehzahl	U/min	-
vorwärts Schnecke		Zapfwell		pe		Drehmoment (max. zulässig)	Nm	-
1		0,30	0,37	T		Leistung max. zulässig	kW	-
2		0,50	0,61		-	Höhe Zapfwelle hinten	mm	592
3		0,88	1,08	•	-	Höhe Frontzapfwelle / bei Allrad	mm	592
vorwärts Schildkröt		Zapfwel		pe				
1		1,21	1,49	7 /	- /	Bremsen		
2		2,00	2,46	-		<u>Fußbremse</u>		
3		3,52	4,31	-	-	Hinterachse Vollscheibenbremse		
vorwärts Hase		Hauptar				hydraulisch betätigt	Тур	180 x 60/18-567
1		5,01	6,14		-	Belag		Bremskerl 051 A
2		8,29	10,15		-	Einstellung s. Werkstatthandbuch		
3		14,54	17,01	-	<u>-</u>	Kolbenstangenspiel	mm	
rückw. Schnecke		0,52	0,64	nc	3 O N	HauptbremszylStangenspiel	mm	10
rückw. Schildkröte		2,09	-	HIV		Pedalleerweg	mm	40
rückwärts Hase	km/h	2,56	10,57	-	_	Scheibenspalt neu	mm	-
Overdrive						Verschleißgrenze max.	mm	-
1	km/h		26,85			<u>Vorderachse</u>		
2	km/h		32,89			Hinterradantrieb		
						Backenbremse vorn	Тур	-
Zapfwelle DIN 9	9611					Belag		-
hinten Serie 1 3/8"				540/	750	Allradantrieb		
rechtsdrehend in						Kardanwellenbremse	Тур	-
Fahrtrichtung gesel	hen					Belag	•	-
<u>Motordrehzahl</u>						Hand- (Feststell-) Bremse		
in Schalterstellung	<u>540</u>		U/min	2051	1	mech. Innen- Backenbremse	Тур	Fendt 205 x 30
bei Motornenndreh			U/min	566		Belag		Emero RT 12/1
bei Motorentlastung		hl	U/min	-		-		
Drehmoment (max.			Nm	1620)			
Leistung zulässig	J		kW	45				
1422 – N – 6 / 3								

Vorderachse			Frontlader*		
Hinterradantrieb			Hubzeit m. / o. Zuschaltautomatik	s	_
einzelradgefederte			Inhalt Erdschaufel	m³	_
verstellbare Pendelachse	Typ	Fendt	Hubkraft (max.) Hinterrad / Allrad	kN	_
Radeinschlagwinkel außen / innen	тур	54°/40,5°	Hubkraft bei 3 m Hubhöhe	IXI V	_
Vorspur	mm	0 - 2	Hinterrad / Allrad		
Allradantrieb	111111	0 - 2	Losreiskraft Hinterrad / Allrad	kN	_
angetriebene			Arbeitsvermögen (theoretisch)	kJ	_
Pendelplaneten-Lenkachse	Typ	Fendt 213 FSD	Albeitavermogen (theoretisen)	INO.	
Radeinschlagwinkel außen / innen	1) P	52°/41°	Mähantrieb * HYDRAULI	SCH	
Pendelwinkel		11°	Fingerbalken	00	
Vorspur	mm	0 - 2	Motordrehzahl begrenzt auf	U/min	2100
Überlast-Rutschkupplung		Lamellen (naß)	Volumen Mähmotor	cm ³	30
Rutschmoment min.	Nm	1000	Doppelmesserschneidwerk	OIII	30
Elek. Magnet Lüftspalt neu / max.		0,5 - 0,6/0,8	Motordrehzahl begrenzt auf	U/min	2100
Achsübersetzung hinten : vorn		1,5	Volumen Mähmotor	cm ³	22,5
, tonous orestzarig rimterr . verri		.,0	Volumen Manmeter	0	22,0
Lenkung			Anzugswerte nach DIN 13		Nm
Hydrostatische Lenkung			Getriebe Hydraulikanlage Achsen	Räder	
mit Gleichlaufzylinder	Tvp	8490 955 573	Vorderachsbock		M18:250
Spurkreisradius		3,24	Lagerböcke Vorderachse		M20,10.9:580
Spannioloradido	•••	0,2 1	Lenkung		150
Elektrik			Kupplungsgehäuse / Wechselgetri	ebe	M12:80
12 Volt – Anlage			Wechselgetriebe / Hinterachsgetrie		M14,10.9:175
Batterie / Kaltstartleistung	Ah/A	88/395	Hinterachsgetriebe / Achstrichter		M12:100
Anlasser		2,4	Kraftheber		-
Lichtmaschine		14/55	Steuergerät (Kraftheber)		25
Lionandormio	•,,, (1 1//00	Radmutter hinten		350
Hydraulikanlage			Radmutter vorn / bei Allrad		120/275
PUMPE / ARBEITSDRUCK	(Tandempumpe	<u></u> vo, bo		0, 0
Fördermenge	L/min		Spur Abmessung		
" Absperrhahn zu / offen	L/min		Hinterradantrieb		
Fördermenge Lenkung	L/min		Spur Serie Verstellfelge hinten	mm	1186 – 1586
Fördermenge zweiter Kreis	L/min		Spur Serie (Achsverstellg.) vorn	mm	1112/1232/1352/1472
Arbeitsdruck b. Nenndrehzahl Motor	7,		Flanschmaß vorn / hinten	mm	- /1425
Kraftheber / Frontlader	bar	180	<u>Allradantrieb</u>		7.1.20
Lenkung		120	Spur Serie Verstellfelge hinten	mm	1186 – 1586
² bei 2. Kreis			Spur Serie (Radumschlag) vorn	mm	1210 (1350)
			-Vorderachse breit (Radumschl.)	mm	1360 (1500)
Kraftheber			Flanschmaß vorn/vo.breit//hinten	mm	1308/1458//1425
Regelhubwerk					
Kolben Ø / Hub	mm	70/165 (1)	Bereifung		
Zusatzzylinder Ø / Hub (Stück)	mm		Luftdruck		
Hubkraft an der Ackerschiene		21,4	Gewicht		
Arbeitsvermögen (theoretisch)		14	Ausführung	km/h	30
Dreipunktaufhängung DIN 9674	Kat.		Hinterradantrieb		
Innenabstand nach Norm		683	Bereifung vorn		7.50 – 16 (6)
Ölentnahmemenge f. Fremdzylinder			Luftdruck vorn b. Straßenfahrt	bar	2,25
b. max. Füllung Stand	L	10	Achslast vorn zulässig	kg	1400
b. max. Füllung Fahrt	a b	5,5	Bereifung hinten	J	14.9 –28 (6)
Kraftheber Mitte GT-Zwischenachshyd		100h	Luftdruck hint. b. Straßenfahrt	bar	1,4
Kolben Ø / - Hub	mm	1CON	Achslast hinten zulässig	kg	3000
Hubkraft	kN	_	Stützlast	kg	1000
Arbeitsvermögen (theoretisch)	kJ	-	Gesamtgewicht zulässig	kg	4000
Fronthubwerk (Kraftheb. vorn) b. Allra			<u>Allradantrieb</u>	9	
Kolben Ø / - Hub (Stück)		20/45//195 (2)	Bereifung vorn		10.5 – 18 (6)
Hubkraft	kN		Luftdruck vorn b. Straßenfahrt	bar	1,5
Arbeitsvermögen (theoretisch)		8,7	Achslast vorn zulässig	kg	1400
Dreipunktaufhängung DIN 9674	Kat.		Bereifung hinten	9	14.9 – 28 (6)
Innenabstand nach Norm		683	Luftdruck hint. b. Straßenfahrt	bar	1,4
onabotana naon nom		555	Achslast hinten zulässig	kg	3000
Frontlader *			Stützlast	kg	1000
Größe			Gesamtgewicht zulässig	kg	4000
Kolben Ø / - Hub EW	mm	-		9	
Kolben Ø / - Hub DW	mm				
Hubhöhe / Abwurfhöhe	m				
/ / Notice in the interior					