



Station fédérale de recherches
en économie et technologie agricole
CH-8356 Tänikon b. Aadorf

Test-No.

1708/95

Test du tracteur
FENDT Farmer 312
(toutes roues motrices)

DEMANDEUR D'ESSAI: Landw. Genossenschafts-
verband GVS
8207 Schaffhausen

TRACTEUR

Constructeur: Fendt (D)
Type: Farmer 312
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4 F 20 72

MOTEUR

Constructeur: MWM / Deutz
Modèle: injection directe
avec turbo-compresseur
Type: TD 226 B - 6
Alésage/course: 105 / 120 mm
Cylindres/cylindrée: 6 / 6234 cm³
Refroidissement: à eau
Pompe d'injection: pompe à distributeur (BOSCH)
Capacité rés. carburant: 160 litres
Puissance du moteur: 92 kW (125 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 2400 min⁻¹

EMBRAYAGE

Embrayage hydraulique
Embrayage de conduite: sec
Embrayage de la prise
de force: multidisque,
commande hydraulique

BOÎTE DE VITESSES

20 vitesses en marche avant et 20 en marche arrière
transmission réversible synchronisée
avec 3 paliers de charge L / M / S
2 groupes

FREINS

Frein de service: frein à disques, à sec, sur
l'essieu arrière (commande
hydraulique) et frein à disque
sur l'arbre à cardan
Frein de la remorque: pression maximale – bar

ATTELAGE FRONTAL

Prise de force frontale, régime,
sens de rotation: 1000 à raison de 2226 min⁻¹,
à droite
Système de relevage: attelage trois points,
catégorie 3
Force de levage continue: 2385 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 610 mm
Porte-à-faux frontal
à partir du volant (OCE): 2970 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 520/70 - 38 AS (km/h)

		En marche avant			En marche arrière		
Groupe	Marche	L	M	S	L	M	S
I	1.	1,2	1,5	1,8	1,1	1,3	1,6
	2.	2,0	2,4	2,9	1,8	2,1	2,5
	3.	3,2	3,9	4,6	2,8	3,4	4,1
II	1.	5,2	6,3	7,4	4,5	5,5	6,5
	2.	8,3	10,0	11,9	7,2	8,8	10,4
	3.	13,3	16,1	19,2	11,7	14,1	16,8
Overdrive							
		23,9			21,0		
		29,4			25,7		

(r = 820 mm)

PRISE DE FORCE (à l'arrière)

Type:	prise de force moteur			
Actionnement:	par commande manuelle, indépendante de l'embrayage de conduite			
Nombre de tours:				
Prise de force	540	540 E	1000	1000 E
Moteur	2233	1709	2266	—

FENDT Farmer 312
(toutes roues motrices)

Test-No. 1708/95

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT
Mesurées à la prise de force à 25 °C et 948 mbar

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 42 l

Capacité pour l'hydraulique ext. 35 l max.

Pression max.: 186 bar

Débit: 41,5 l/min à 150 bar

Pompes combinées

Débit: 71,5 l/min à 150 bar

Attelage trois points, catégorie: 3

Genre: contrôle d'effort par bras inférieurs
EHR

Force de levage continue mesurée aux points d'attelage inférieurs:

3915 daN (~kp), trajectoire de levage: 720 mm

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée

Modèle: Fendt

Test-No. CSS 0235 / 0236

ÉMISSIONS

Bruit à l'oreille du conducteur: 74 dB(A)

Bruit lors du passage (7,5 m de distance): 84 dB(A)

Position du tuyau d'échappement: à l'avant, dérivation
en haut

Fumée à raison de 70 % du régime nominal:
0,8 lN (BOSCH)

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre: enclenchable sous charge

Rayon de braquage sans frein de direction: 11,0 m

PNEUS

avant: 420/70 - 28 AS, arrière: 520/70 - 38 AS

Voie réglable

avant: 1800 mm 1800 mm à 1900 mm

arrière: 1800 mm 1700 mm à 1800 mm

POIDS

avec dispositif de sécurité

attelage frontal compris

avant: 2110 kg, 40 % avant: 2370 kg, 42 %

arrière: 3160 kg arrière: 3320 kg

total: 5270 kg total: 5690 kg

DIMENSIONS

Longueur: 4420 mm attelage frontal compris: 4880 mm

Hauteur: 2790 mm Largeur: 2350 mm

Empattement: 2620 mm Garde au sol: 430 mm

	Puissance		Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	84,7	(115,2)	2400	1056	27,2	263
2)	86,6	(117,8)	2200	964	26,1	247
3)	86,4	(117,4)	2250	540	26,4	250

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal **540** min⁻¹: 309 g/kWh, 13,9 l/h

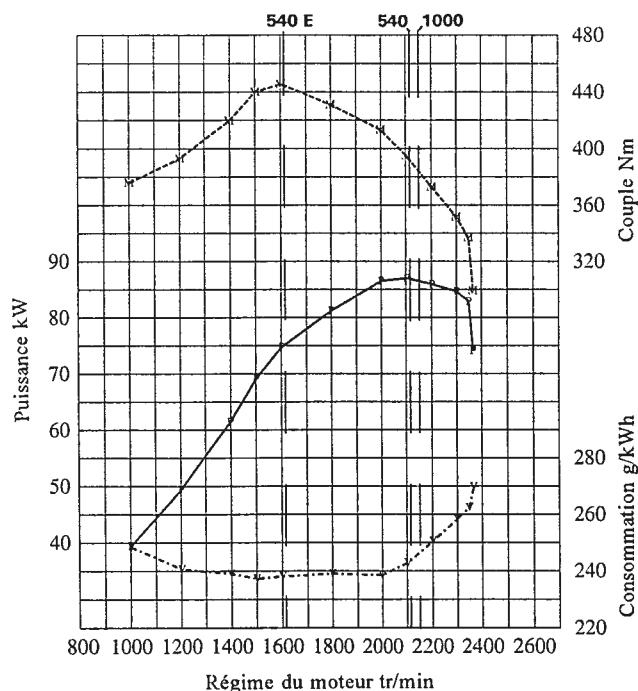
Prise de force pour régime

économique **540 E** min⁻¹: 265 g/kWh, 11,9 l/h

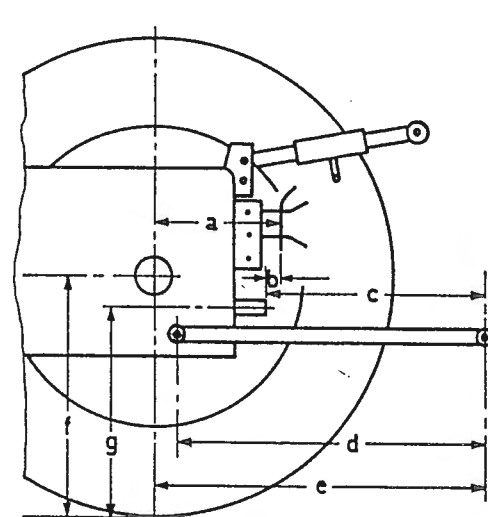
Couple de la puissance maximale: 459 Nm, à 1600 min⁻¹

Augmentation du couple env.: 33 %

Essai de la prise de force



Dimensions à l'attelage des outils



a: 600 mm
b: 220 mm
c: 690 mm
d: 970 mm
e: 1060 mm
f: 820 mm
g: 770 mm

Attelage frontal
c: 580 mm
d: 770 mm
e: 1100 mm
f: 650 mm
g: 770 mm