

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 303
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	11/05/2022
Make/ Marque	Fendt
Model/ Modèle	313 Vario Gen4
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Continuously variable transmission / Transmission à variation continue
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	AGCO GmbH
Testing station/ Station d'essai	DLG - Germany



Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	AGCO power
<i>Model/ Modèle</i>	44 LFTN
<i>Type/ Type</i>	Diesel, water-cooled 4-cylinder in-line engine / Moteur diesel 4 cylindres en ligne refroidi par eau
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	4
<i>Disposition/ Disposition</i>	Vertical in-line/ Verticale en-ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	4400 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Water - glycol mixture / Mélange eau - glycol

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	CVT
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	1 1
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	N.A.

POWER TAKE-OFF SPECIFICATION/ PRISE DE FORCE SPECIFICATION

<i>Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	594 min ⁻¹	1115 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	34.925 mm	34.925 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	6	6

Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

PTO TEST RESULTS / RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

One hour test at maximum power / Essai d'une heure à la puissance maximale

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	89.04 kW	1700 min ⁻¹	902 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		24.98 l/h	232 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.83 l/h	22.3 g/kWh

Test at maximum power at rated engine speed / Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

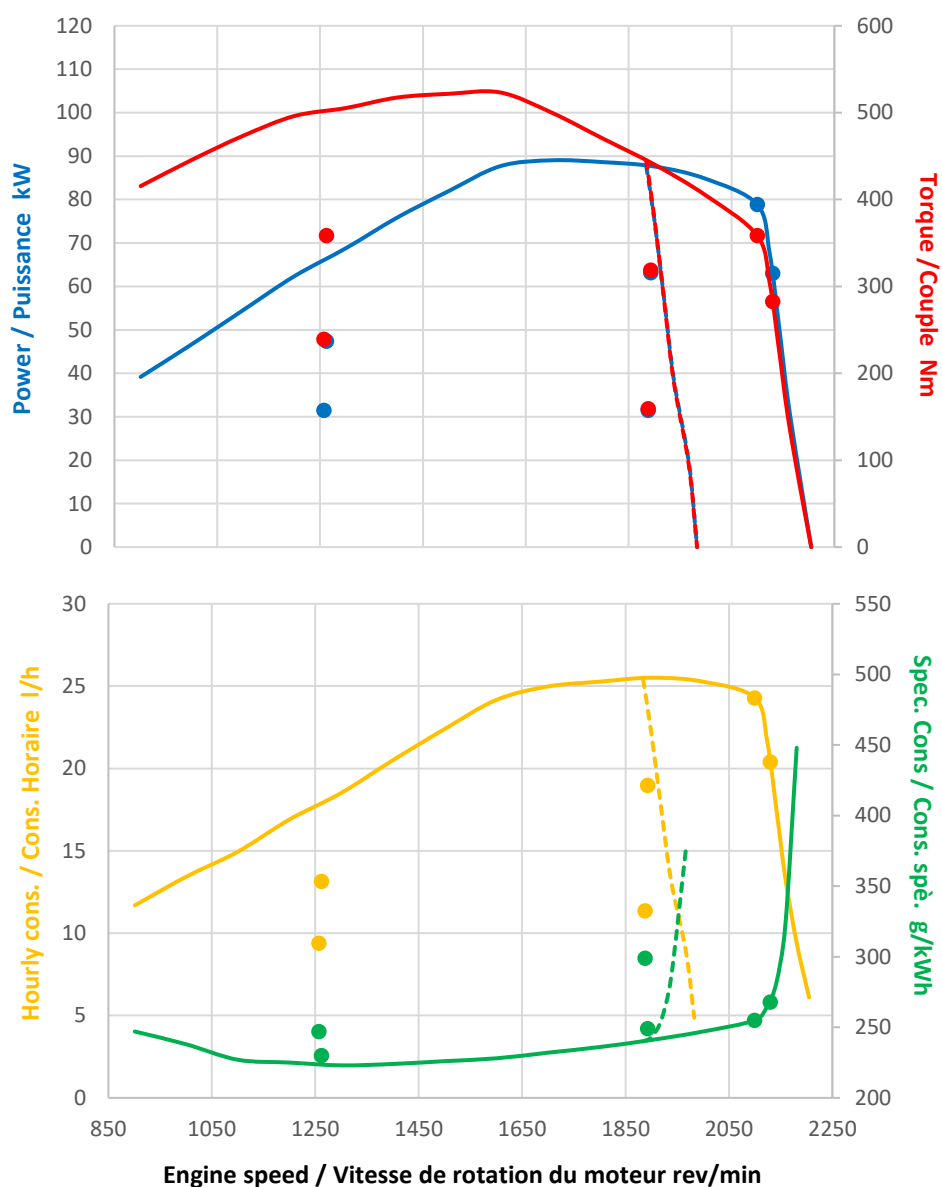
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	78.85 kW	2100 min ⁻¹	1115 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		24.29 l/h	255 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.09 l/h	28.8 g/kWh

Test at standard Power take-off speed / Essai au régime normalisé de la prise de force

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	87.8 kW	1884 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		25.4 l/h	240 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.77 l/h	21.9 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		523.29 Nm	1600 min ⁻¹
---	--	-----------	------------------------

Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD



Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

HYDRAULIC PERFORMANCE AND POWER LIFT TEST/ ESSAIS DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE ET DE LA FORCE DE RELEVAGE

Hydraulic system/ Système hydraulique

Closed circuit / Circuit fermé

Relief valve pressure setting (tolerance)/

21.3±2.2 Mpa

Pression de réglage du clapet de décharge

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair) 95.60 l/min 16.63 Mpa 26.50 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +) 99.60 l/min 18.21 Mpa 30.20kW

Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)

POWER LIFT/ LEVAGE

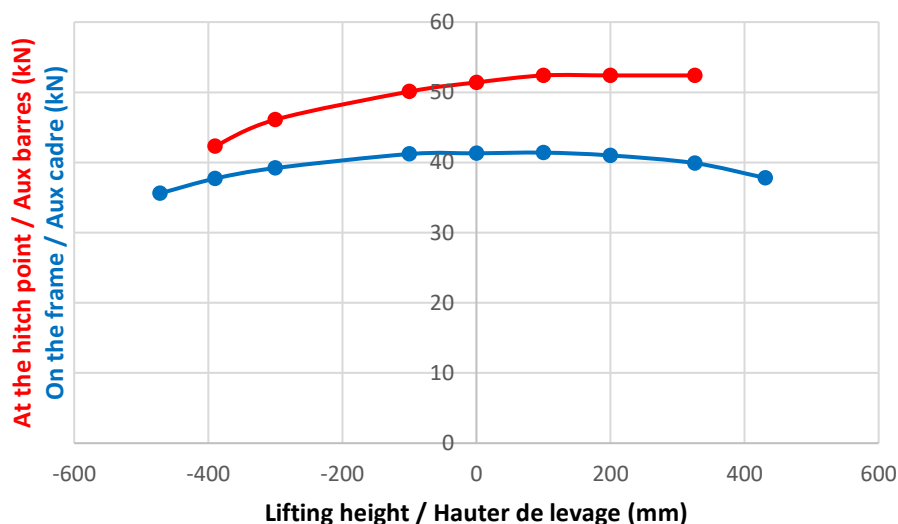
Maximum corrected force exerted through full range/Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

42.3 kN

On the frame/ au cadre

35.6 kN



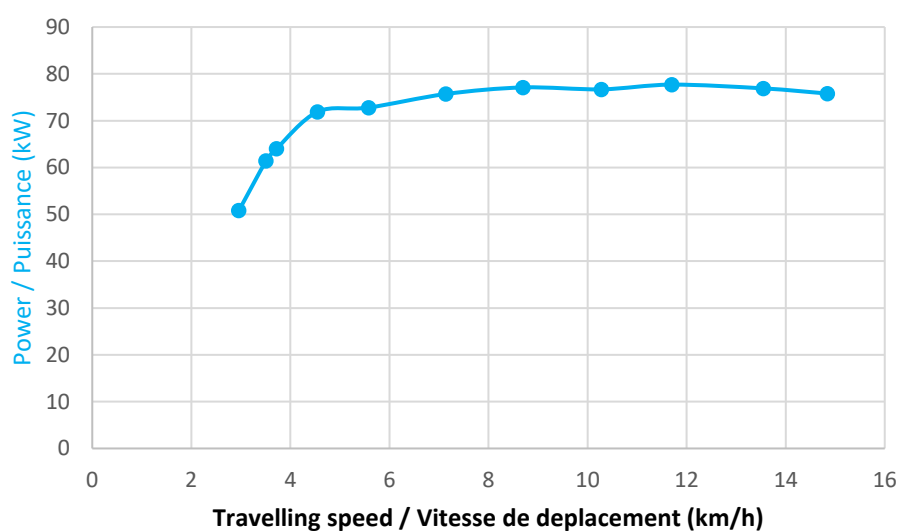
Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	540/65 R24	600/65 R38
Inflation pressure/ Pression de gonflage	80 kPa	80 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	5810 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	62.9 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.51 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	77.7 kW
at speed of/ à la vitesse de	11.70 km/h



Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD