

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE 2/3 378

OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE 21/12/2023

Make/ Marque Fendt

Model/ Modèle 728 Vario Gen7

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>	Core 75
<i>Type/ Type</i>	75 FSTN-D5
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	6
<i>Disposition/ Disposition</i>	Row standing/ rangée debout
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	7527 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	G48 50/50

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	CVT
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	2
<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>540E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	568 min ⁻¹	653 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	6	6
<i>Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>1000 min⁻¹</u>	<u>1000E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	1031 min ⁻¹	11187 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 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	205.95 kW	1500 min ⁻¹	910 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		53.5 l/h	217 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		3.95 l/h	21.1 g/kWh

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

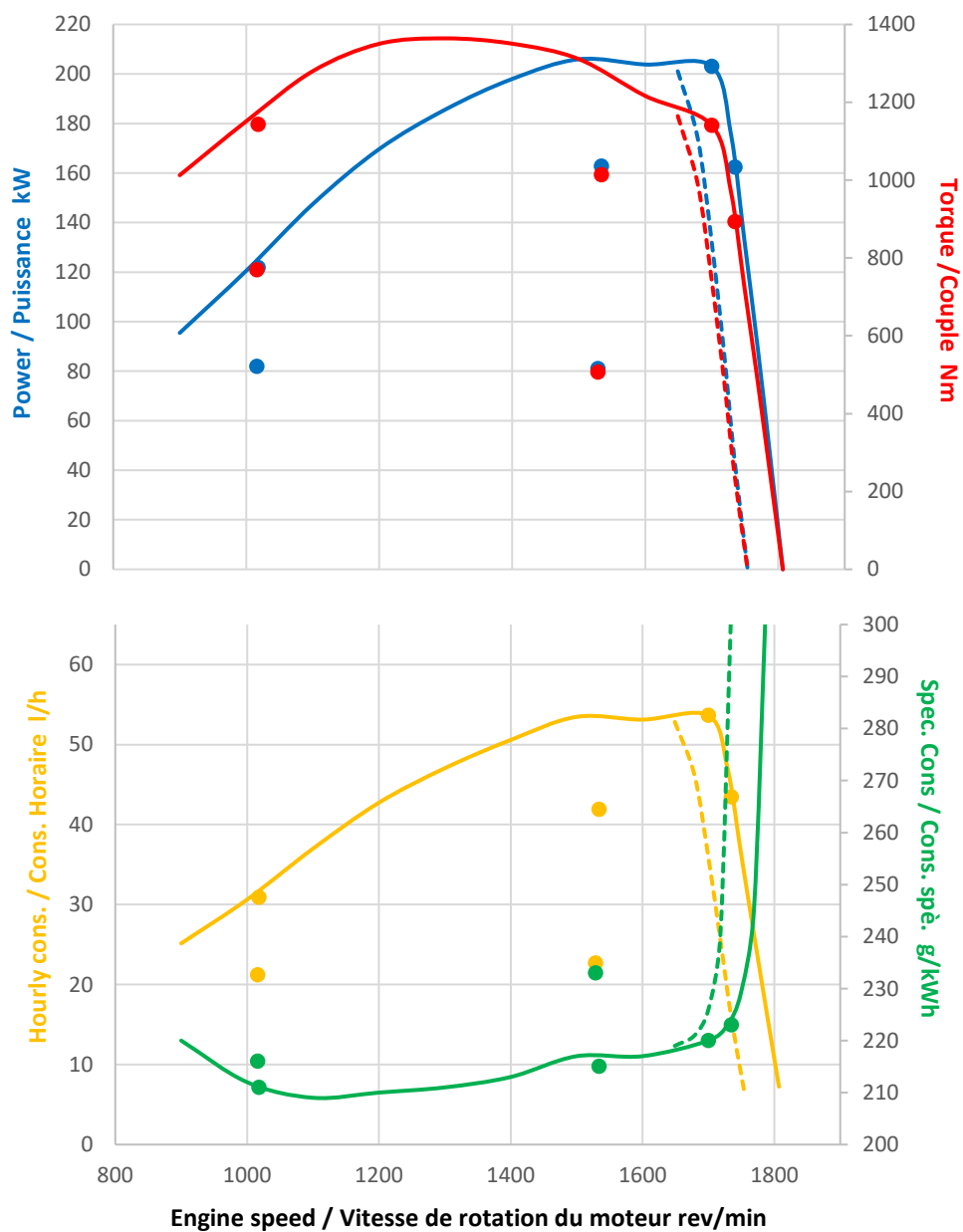
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	203.1 kW	1700 min ⁻¹	1031 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		53.6 l/h	220 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		4.02 l/h	21.8 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	201.1 kW	1649 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		52.8 l/h	219 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		4.02 l/h	22.0 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		1364.22 Nm	1300 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)/

23 ± 3.6 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)	165.10 l/min	17.32 Mpa	47.66 kW
---	--------------	-----------	----------

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

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	165.36 l/min	18.64 Mpa	51,36 kW
---	--------------	-----------	----------

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

POWER LIFT/ LEVAGE

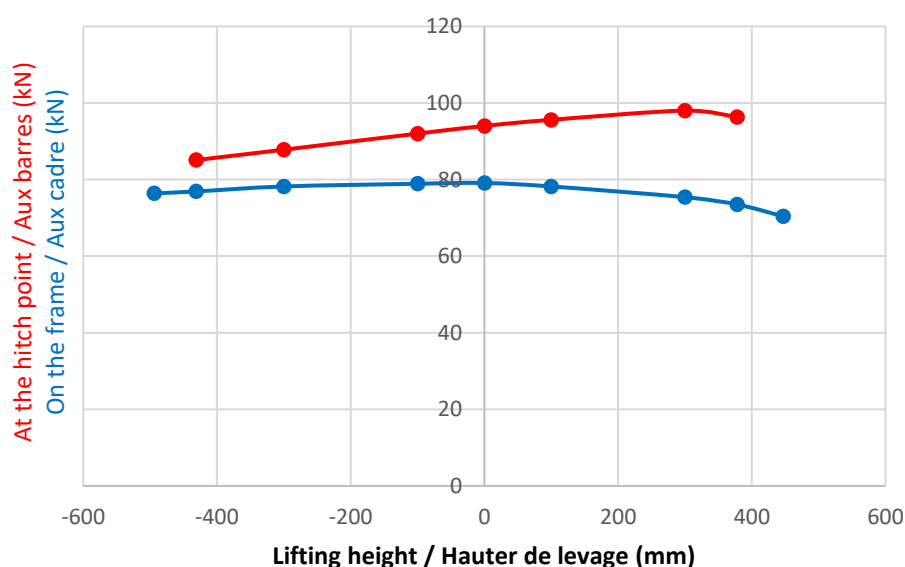
Maximum corrected force exerted through full range/Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

85.1 kN

On the frame/ au cadre

70.4 kN



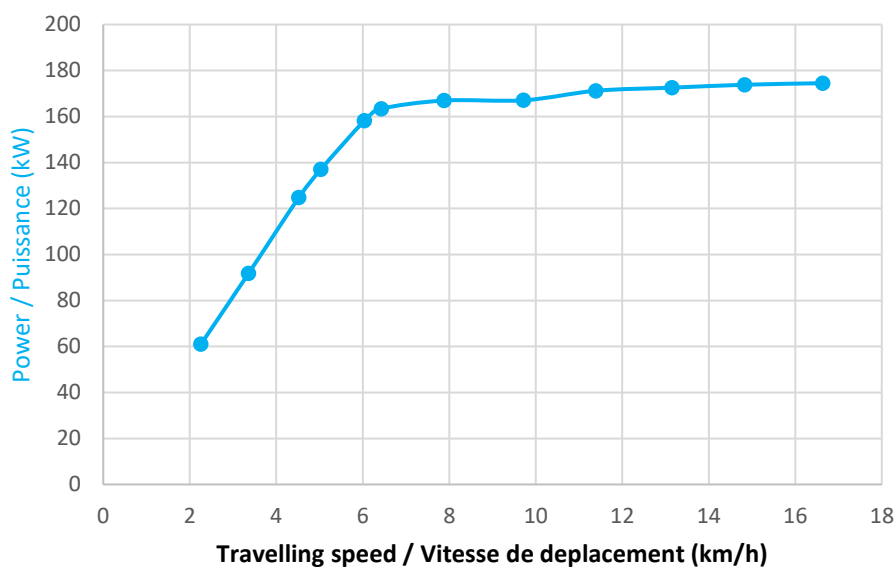
Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	600/70 R30	710/70 R42
Inflation pressure/ Pression de gonflage	80 kPa	80 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	9310 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	99.35 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.52 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	174.50 kW
at speed of/ à la vitesse de	16.64 km/h



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