

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE 2/3 385

OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE 02/02/2024

Make/ Marque Fendt

Model/ Modèle 720 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>	N.A	N.A.
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		N.A.

POWER TAKE-OFF SPECIFICATION/ PRISE DE FORCE SPECIFICATION

Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force	<u>540 min⁻¹</u>	<u>540E min⁻¹</u>
Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur	568 min ⁻¹	653 min ⁻¹
Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Number of splines/ Nombre de cannelures	6	6
Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force	<u>1000 min⁻¹</u>	<u>1000E min⁻¹</u>
Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur	1031 min ⁻¹	1187 min ⁻¹
Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Number of splines/ Nombre de cannelures	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	138.70 kW	1300 min ⁻¹	788 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		34.5 l/h	207 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.65 l/h	21.0 g/kWh

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

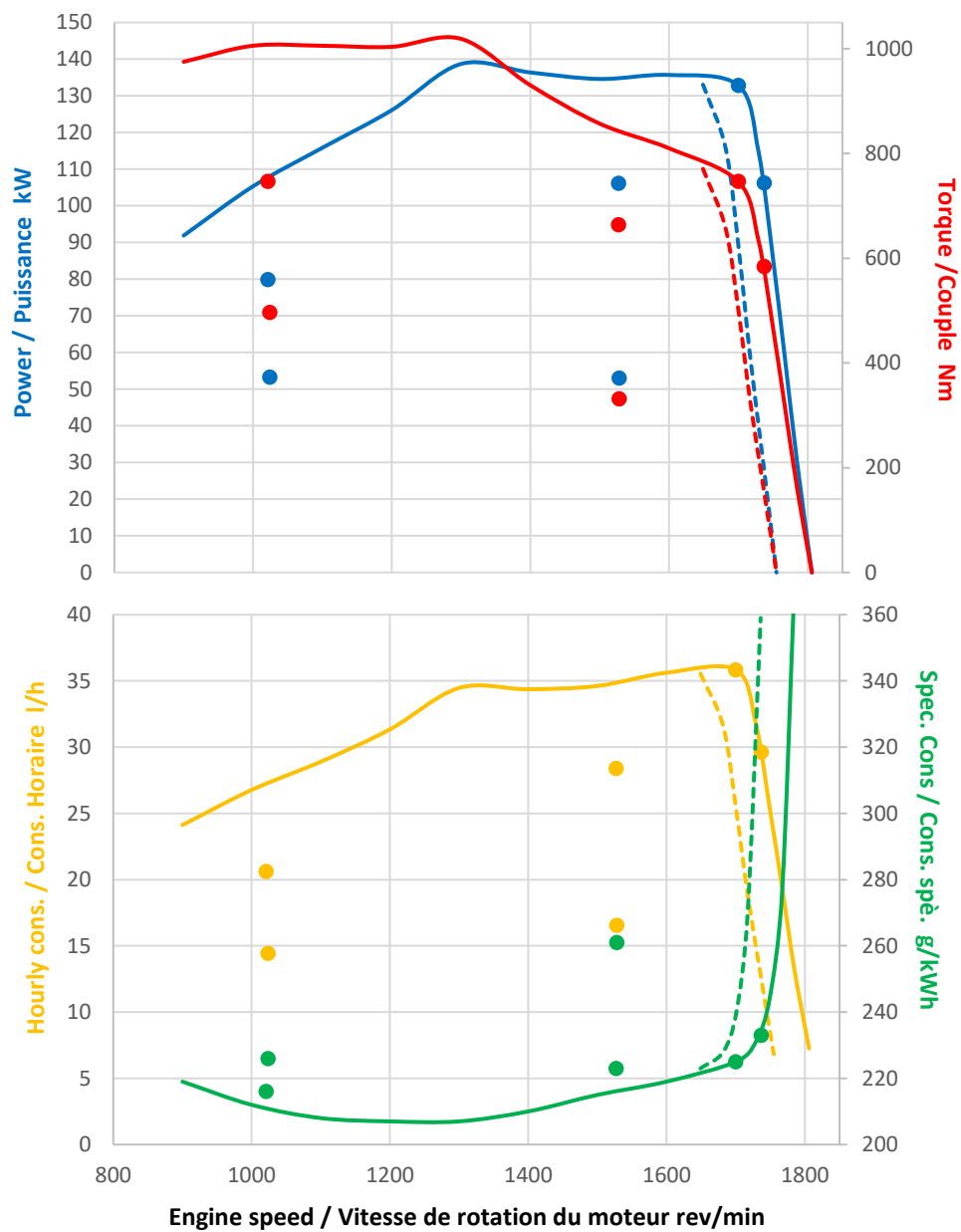
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	132.84 kW	1700 min ⁻¹	1031 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		35.8 l/h	225 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.52 l/h	20.9 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	133.1 kW	1649 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		35.6 l/h	223 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.57 l/h	21.3 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		1018.82 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	electrohydraulic controlled / Commande électrohydraulique
Relief valve pressure setting (tolerance)/ Pression de réglage du clapet de décharge	23 ± 3.6 Mpa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

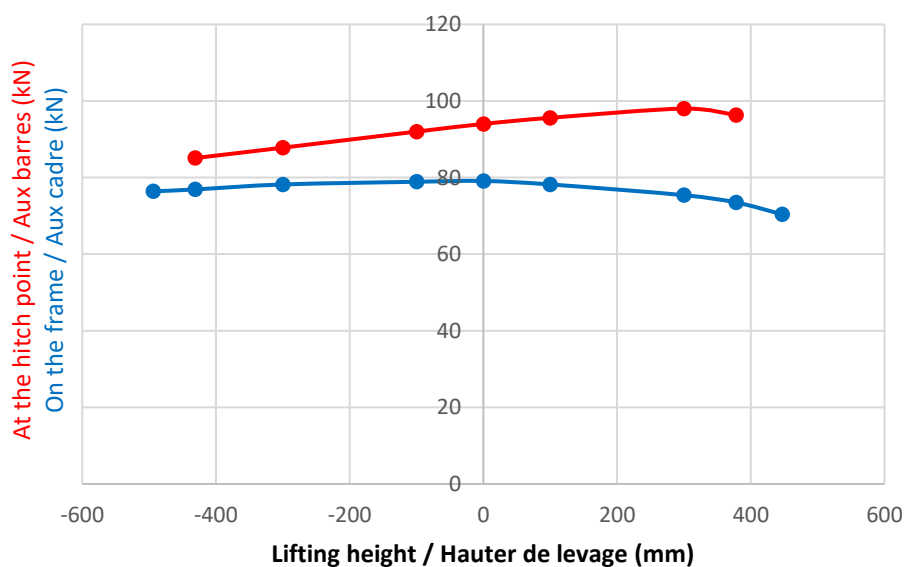
At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair) Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)	165.10 l/min	17.32 Mpa	47.66 kW
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +) Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)	165.36 l/min	18.64 Mpa	51,36 kW

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



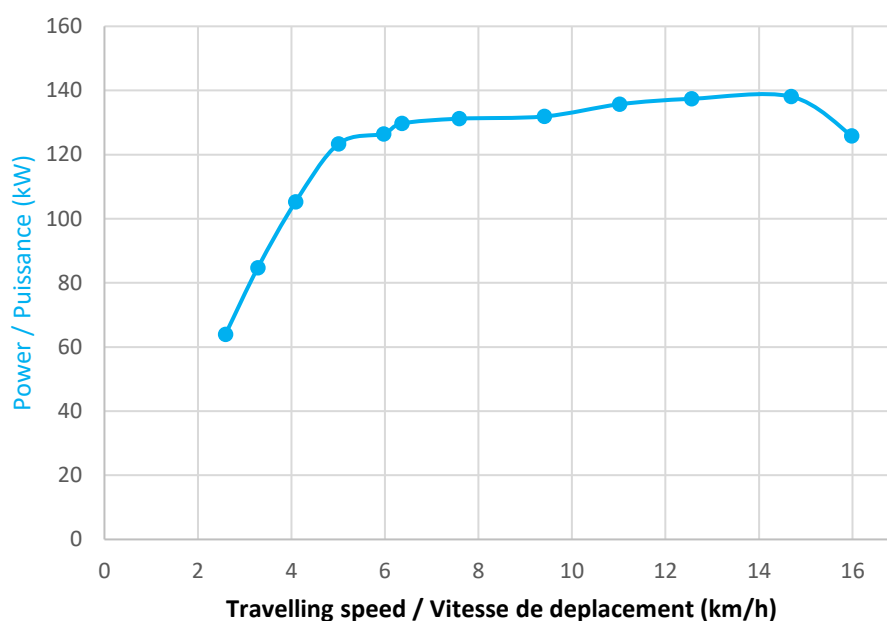
Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

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	107.01 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.38 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	119.0 kW
at speed of/ à la vitesse de	11.13 km/h



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