

# R165C2

Moteur JOHN DEERE , 6068HFS73 Stage 2  
Alternateur LEROY SOMER , LSA442M95

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Analogique moteur
- Bornier de raccordement type "loueur"
- Disjoncteur tétrapolaire
- Anneau de levage central
- Préchauffage d'air d'admission
- Capot insonorisé spécifique location
- Niveau bas fuel
- Alternateur Leroy-Somer AREP
- Accès aisé au radiateur
- Clapet battant



Tensions	Puissance ESP kWe/kVA	Puissance PRP kWe/kVA	Ampères secours
400/230	132 / 165	120 / 150	238

### DEFINITION DES PUISSANCES

**PRP** : Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec ISO 8528-1, une surcharge de 10 % une heure toutes les 12 heures est disponible en accord avec ISO 3046-1

**ESP** : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO 8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

### CONDITIONS D'UTILISATION

Température d'admission de l'air 25°C / 77°F au-dessus du niveau de la mer. Humidité relative 60%. Toutes les données des performances de fonctionnement des moteurs sont basées sur les puissances continues maximales mentionnées ci-dessus.

Modèle	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensions	Poids	Réservoir
 M226-DW	76.8	66.8	Long: 3560mm [140in] Larg: 1200mm [47in] Haut: 2182mm [86in]	2673kg [5893lbs] Net 3556kg [7840lbs] Brut	868 L
 M226	76.8	66.8	Long: 3508mm [138in] Larg: 1200mm [47in] Haut: 1830mm [72in]	2230kg [4916lbs] Net 2580kg [5688lbs] Brut	340 L

### Base Rental Power + options suivantes = Full Rental Power

Châssis double parois et grande autonomie	Préchauffage air d'admission
Filtre décanteur	Potentiomètre de réglage tension
Différentiel fixe et piquet de terre	Coupe batterie
Pompe de vidange	

## CARACTERISTIQUES MOTEUR

#

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Modèle	JOHN DEERE 6068HFS73 , 4-temps, Turbo , Air/Water SC 6 X
	Disposition cylindres	L
	Cylindrée	9L [549.2C.I.]
	Course et alésage	136mm [5.4in.] X 118.4mm [4.7in.]
	Taux de compression	16 : 1
	Vitesse en tours par minute	1500 Rpm
	Vitesse des pistons	6.35m/s [20.8ft./s]
	Puissance secours max. à vitesse nominale	153kW [205BHP]
	Classe de Regulation	+/- 0.5%
	PME	N/A
Régulateur : type	ELEC	
<b>ECHAPPEMENT</b>	Débit gaz	403L/s [854cfm]
	Température gaz	503°C [937°F]
	Contre-pression	750mm CE [30in. WG]
<b>CARBURANT</b>	110% (Puissance Secours)	36.72L/h [9.7gal/hr]
	100% (De La Puissance Prime)	33.36L/h [8.8gal/hr]
	75% (De La Puissance Prime)	25.39L/h [6.7gal/hr]
	50% (De La Puissance Prime)	17.66L/h [4.7gal/hr]
	Débit maximal pompe fuel	N/A
<b>HUILE</b>	Capacité huile avec filtre	35L [9.2gal]
	Mini. pression huile	1.38bar [20.0psi]
	Pression huile	2.75bar [39.8psi]
	Consommation huile (100% charge)	0.08L/h [0.0211gal/hr]
Capacité d'huile carter	34L [9.0gal]	
<b>BILAN THERMIQUE</b>	Chaleur rejetée dans l'échappement	115.68kW [6578Btu/mn]
	Chaleur rayonnée	18.66kW [1061Btu/mn]
	Chaleur rejetée dans l'eau	N/A
<b>AIR D'ADMISSION</b>	Perte de charge maxi.	300mm CE [12in. WG]
	Débit d'air moteur	175.00L/s [371cfm]
<b>SYSTEME DE REFROIDIS- SEMENT</b>	Capacité moteur et radiateur	16L [4.227gal]
	Température d'eau max.	105°C [221°F]
	Température d'eau en sortie	N/A
	Puissance ventilateur	8.42 kW
	Débit d'air ventilateur Dp=0	N/A
	Contre-pression disponible sur air	20mm CE [0.8in. WG]
	Type de réfrigérant	Gencool
Thermostat	82-94 °C	
<b>EMISSIONS</b>	HC	0.06 g/KW.h
	CO	0.72 g/KW.h
	Nox	5.47 g/KW.h
	PM	0.14 g/KW.h

## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Type	LEROY SOMER LSA442M95	
	Nombre de phases	3	
	Facteur de puissance (Cos Phi)	0.8	
	Altitude	< 1000 m	
	Survitesses	2250 rpm	
	Pôle : nombre	4	
	Excitation : type	AREP	
	Isolation : classe, température	H / H	
	Régulateur de tension	R438	
	Courant de court-circuit	2 AC	
	Taux d'harmonique (TGH/THC)	< 2%	
	Forme d'onde : NEMA =TIF-TGH/THC	< 50	
	Forme d'onde : CEI =FHT-TGH/THC	< 2%	
	Palier : nombre	1	
	Accouplement	Direct	
	Régulation tension 0 to 100%	+/- 0.5%	
	Recouvrement (20% tension) ms	500 ms	
	SkVA avec maintien de 90% de la tension nominale (à Cos Phi 0,4)	skva	
	<b>AUTRES DONNEES</b>	Puissance nominale continue @ 40°C	150 kVA
		Puissance secours @ 27°C	165 kVA
Rendement @ 4/4 charge		92.2 %	
Débit d'air		0.37m3/s [783.98cfm]	
Rapport de court-circuit (Kcc)		0.42	
Réactance longitudinale synchrone non saturée (Xd)		317 %	
Réactance transversale synchrone non saturée (Xq)		190 %	
Constante de temps transitoire à vide (T'do)		2865 ms	
Réactance longitudinale transitoire saturée (X'd)		11 %	
Constante de temps transitoire en court-circuit (T'd)		100 ms	
Réactance longitudinale subtransitoire saturée (X''d)		6.6 %	
Constante de temps subtransitoire (T''d)		10 ms	
Réactance transversale subtransitoire saturée (X''q)		7.8 %	
Réactance homopolaire non saturée (Xo)		0.1 %	
Réactance inverse saturée (X2)		7.3 %	
Constante de temps de l'induit (Ta)		15 ms	
Courant d'excitation à vide (io)		0.6 A	
Courant d'excitation en charge (ic)		ic	
Tension d'excitation en charge (uc)		36 V	
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire)		500 ms	
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.)	329.2 kVA		
Delta U transitoire (4/4 charge) – Cos Phi : 0.8 AR	12.2 %		
Pertes à vide	2.62kW [2.62Kw]		
Dissipation de chaleur	10.15 kW		

## COFFRETS DE CONTROLE COMMANDE

### Standard



### NEXYS

Caractéristiques standards :

Fréquence-mètre, Voltmètre, Ampère-mètre  
Alarmes et défauts Pression d'huile, Température d'eau,  
Non démarrage, Survitesse ( >60 kVA), Mini/maxi  
alternateur, Niveau bas fuel, Arrêt d'urgence  
Paramètres moteur Compteur horaire, Vitesse moteur,  
Tension batterie, Niveau fuel, Préchauffage air

### Option



### TELYS

Caractéristiques standards :

Voltmètre, Ampère-mètre, Fréquence-mètre  
Alarmes et défauts Pression d'huile, Température d'eau,  
Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur,  
Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence  
Paramètres moteur Compteur horaire, Pression d'huile,  
Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur, Tension  
batteries