

# 4045TJ31

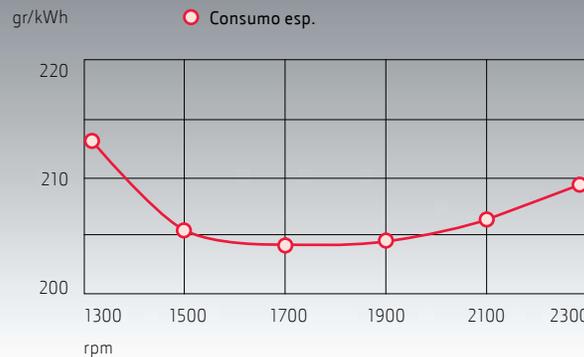
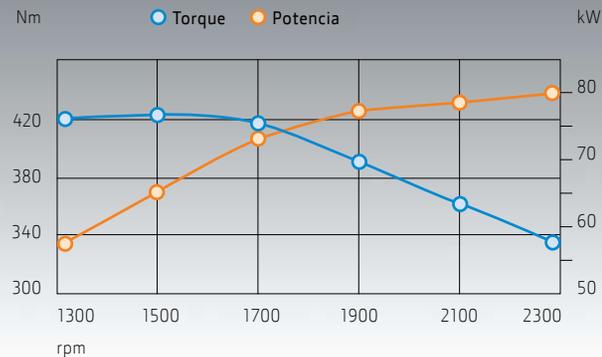
## MUM



Aplicación: Múltiple, Agrícola e Industrial  
 Potencia: 80 kW (107 hp)  
 Régimen: 2300 rpm



### PowerTech®



Restricción entrada de aire  
 Contrapresión de escape  
**Potencia bruta:** garantizada dentro de +/- 5% según normas SAE J1995 e ISO 3046 a:  
 Temperatura entrada de aire  
 Presión barométrica  
 Temperatura entrada del combustible  
 Peso específico del combustible 0,853 kg/L a  
**Factores de conversión:**  
 Potencia:  
 Combustible:  
 Torque:

3 kPa (12 pulg. H<sub>2</sub>O)  
 7,5 kPa (30 pulg. H<sub>2</sub>O)

25° C (77° F)  
 99 kPa (29.31 pulg. Hg)  
 40° C (104° F)  
 15,5° C (60° F)

kW = hp x 0,746  
 1 L = 0,85 kg; 1 gal = 7.1 lbs.  
 Nm = lbs. pies x 1356

# 4045TJ31

MUM



**JOHN DEERE**

## Características generales

Modelo	4045TF220
Número de cilindros	4
Diám. del cilindro y carrera	106 x 127 mm (4.19 x 5.00 pulg.)
Cilindrada	4,5 L (276 pulg. <sup>3</sup> )
Relación de compresión	17.6:1
Válvulas por cilindro, admisión/escape	1/1
Orden de encendido	1-3-4-2
Sistema de combustión	Inyección directa
Tipo de motor	En línea, 4 tiempos
Aspiración	Turboalimentado
Sistema de ventilación del cárter	Abierto
Presión máx. en el cárter	0,5 kPa (2 pulg. H <sub>2</sub> O)

## Datos de funcionamiento

Potencia de trabajo	80 kW (107 hp)
Velocidad de régimen	2300 rpm
Velocidad baja en vacío	875 rpm
Presión media efectiva al freno	919 kPa (133 psi)
Fricción interna a velocidad de régimen	20 kW (26.8 hp)
Capacidad en altura	2.300 m (7500 pies)
Relación aire: combustible	31:1

## Sistema de combustible

Bomba inyectora	Delphi
Código de opción	16M5
Ajuste del regulador	7-10 %
Tipo de regulador	Mecánico
Consumo de combustible	16,6 kg/h (36.6 lbs./h)
Máxima succión bomba transferencia de combustible	0,9 m (3 pies)
Porosidad del filtro con 98% de eficiencia	8 µ

## Consumo de combustible kg/h (lbs./h)

Velocidad de rotación rpm	Potencia intermit. kW (hp)	Torque intermit. Nm (lbs. ft.)	BSFC g/kWh (lbs./hp.)
2300	80 (107)	330 (243)	209 (0.344)
2200	79 (106)	344 (254)	208 (0.341)
2000	78 (105)	374 (276)	205 (0.337)
1800	76 (102)	403 (297)	204 (0.335)
1600	71 (95)	421 (310)	204 (0.335)
1400	62 (82)	420 (309)	208 (0.342)

## Sistema eléctrico

Batería, capacidad recomendada (CCA) sistema 12V	640 Amps
Circuito de arranque máxima resistencia permitida sistema 12V	0,0012 Ohm
Corriente de arranque sistema 12V	780 Amps
A 0° C (32° F)	1000 Amps
A -30° C (-22° F)	

## Sistema de aire

Máximo aumento de temperatura admisible	
Temp. ambiente a la entr. del motor	8 °C (15 °F)
Máxima restricción a la entrada de aire	
Filtro de aire, sucio	6,25 kPa (25 pulg. H <sub>2</sub> O)
	3 kPa (12 pulg. H <sub>2</sub> O)
Filtro de aire, limpio	7,3 m <sup>3</sup> /min (258 pies <sup>3</sup> /min)
Caudal de aire al motor	99,5 kPa (14.4 psi)
Presión múltiple adm.	76,2 mm (3 pulg.)
Tubo de entr. diám. recomend.	

## Sistema de escape

Caud. gases de esc.	17,2 m <sup>3</sup> /min (607 pies <sup>3</sup> /min)
Temperatura de escape	515 °C (959 °F)
Máx. contrapresión permitida	7,5 kPa (30 pulg. H <sub>2</sub> O)
Tubo de escap. diám. recomendado	102 mm (4 pulg.)

## Sistema de enfriamiento

Disipac. térmica del mot.	45 kW (2561 BTU/min)
Caudal del refrigerante	188 L/min (50 gal/min)
Termost. comienza abrir	82 °C (180 °F)
Termost. total abierto	94 °C (202 °F)
Máxima restricción a la entrada bomba de agua	10 kPa (40 pulg. H <sub>2</sub> O)
Capacidad del refrigerante	8,5 L (9 qt)
Presión tapa, recom.	69 kPa (10 psi)
Temp. máx. tanque sup.	105 °C (221 °F)
Caudal min. del refrigerante	11 L/min (3 gal/min)
Temp. del aire p/hervir	47 °C (117 °F)

## Sistema de lubricación

Presión de aceite a veloc. de rég.	345 kPa (50 psi)
Presión de aceite en vacío mínimo	105 kPa (15 psi)
Temperatura de aceite en el cárter	115 °C (240 °F)
Capacidad del cárter máxima	12,3 L (13 qt)
Capacidad del cárter mínima	11,3 L (12 qt)
Capacidad del motor c/filtros	13,3 L (14 qt)
Límites angulares del motor (continuo) en cualquier dirección, grados	30

## Datos dimensionales

Largo	867 mm (34.1 pulg.)
Ancho	613 mm (24.1 pulg.)
Alto	1009 mm (39.7 pulg.)
Peso	455 kg (1002 lbs.)
Momento flexor estático máximo admisible	
En la cara tras. de la caja volante con la carga 5-G	814 Nm (600 lbs. pie)
Carga límite sobre cojinete de empuje hacia adelante	
Intermitente	4003 N (900 lbs.)

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso y el producto que Ud. adquiere puede no coincidir exactamente con el expuesto y/o descrito en este folleto.

Para más información sobre este producto contáctenos en:  
[www.JohnDeere.com.ar](http://www.JohnDeere.com.ar)