

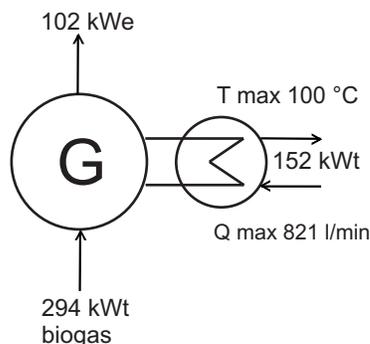


MB0100F

Información técnica 60 Hz - Información preliminar para aplicación de biogás

NO_x < 500 mg/Nm³ Emisiones al 100 % de carga (Correlación 5 % O₂)

Los datos técnicos se basan en biogás con un poder calorífico de 6 kW / h / Nm³ y un metano no. > 140.



Balance de energía		MB0100F	
Energía eléctrica		kW _{el}	102
Calor del refrigerante	± 7 %	kW _t	93
Calor de la mezcla en HT	± 7 %	kW _t	5
Calor de la mezcla en LT	± 7 %	kW _t	9
Calor de los gases de escape enfriado a 120°C	± 7 %	kW _t	54
Calor de radiación del motor max.	± 7 %	kW _t	6
Total de calor aprovechable	± 7 %	kW _t	152
Total de calor aprovechado	± 7 %	kW _t	152
Consumo de combustible	+ 5 %	kW _t	294
Eficiencia Eléctrica		%	34.69%
Eficiencia Térmica. ⁽¹⁾		%	51.70%
Eficiencia Total		%	86.39%

Parámetros de los Sistemas			
Cantidad de refrigerante		l	16
Presión de operación del refrigerante max .		bar	2.5
Flujo de circulación del refrigerante min . ⁽²⁾		l/min	250
Temperatura del refrigerante max./ min. ⁽²⁾		°C	80 / 88
Diferencial de temperatura (entrada - salida) max.		K	6
Temperatura máxima de entrada de la mezcla de LT		°C	40
Flujo mínimo del agua de refrigeración de la mezcla de LT		l/min	28
Temperatura máxima de entrada de la mezcla de HT		°C	85
Flujo mínimo del agua de refrigeración de la mezcla de HT		l/min	44
Presión máxima de succión		mbar	15
Contra presión máxima en gases de escape		mbar	40

Características del motor			
Velocidad		min ⁻¹	1800
Numero de pistones		line	6
Presión Media		bar	10.67
Temperatura de gases de escape		°C	385
Flujo de gases de escape		kg/h	615
Flujo de aire de combustión ⁽³⁾		kg/h	593

Parámetros del motor			
Diámetro interior /Carrera		mm	108 /125
Desplazamiento		l	6.87
Índice de compresión			11:1
Velocidad media del pistón		m/s	7.5
Consumo de aceite		kg/h	0.125
Cantidad de aceite		l	24 / 34

Emisión de Ruido		Caseta	Contenedor
Ruido en la superficie a 7 m.	dB (A)	70	70

Dimensiones del equipo		Abierto	Caseta	Contenedor
Largo	mm	3100	3100	6080
Ancho	mm	1250	1250	2440
Altura	mm	2000	2000	2590
Peso, seco	kg	2900	3600	5700

Datos eléctricos							
Tensión		Fuerza					
[V]	Corriente [A]	Protección principal	Terminal tipo escalera bimetalica	Alimentador sugerido/fase Cu (4)	Alimentador sugerido/fase Al (4)	Conductor desnudo Cu.	Canalización tipo charola
220	335	3P-630 A	ZMTE3-600-4	2 x 3/0 AWG	2 x 250 Kcml	1 x 1/0 AWG	CH-9"
440	167	3P-250 A	ZMTE3-600-4	1 x 3/0 AWG	1 x 4/0 AWG	1 x 4 AWG	CH-6"
480	153	3P-250 A	ZMTE3-600-4	1 x 3/0 AWG	1 x 4/0 AWG	1 x 4 AWG	CH-6"

1 Eficiencia térmica considera sin aprovechamiento térmico

2 Los datos del refrigerante se basan en una porción del 40% de anticongelante.

3 Potencias del motor y flujos de volumen de aire de combustión según DIN ISO 3046-1

4 Dimensionado conforme a la tabla 310-15(b)(20) de la NOM-001-SEDE aislamiento THHW-LS a 75 °C.

5 En canalización tipo charola. La distancia máxima de conexión es de 50 m para una caída de tensión menor al 2 %.

6 Los valores que se proporcionan en esta hoja de datos son solo informativos y no vinculantes.

24/7
COGENERACION