



MB0365F

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		MB0365F	
Energía eléctrica		kW _{el}	367
Calor del refrigerante	± 7 %	kW _t	201
Calor de la mezcla en HT	± 7 %	kW _t	39
Calor de la mezcla en LT	± 7 %	kW _t	24
Calor de los gases de escape enfriado a 120°C	± 7 %	kW _t	236
Calor de radiación del motor max.	± 7 %	kW _t	17
Total de calor aprovechable	± 7 %	kW _t	476
Total de calor aprovechado	± 7 %	kW _t	476
Consumo de combustible	+ 5 %	kW _t	973
Eficiencia Eléctrica		%	37.72%
Eficiencia Térmica. ⁽¹⁾		%	48.92%
Eficiencia Total		%	86.64%

Parámetros de los Sistemas

Cantidad de refrigerante		l	34
Presión de operación del refrigerante max		bar	3
Flujo de circulación del refrigerante min ⁽²⁾		l/min	534
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	42
Flujo mínimo del agua de refrigeración de la mezcla de LT		l/min	70
Temperatura máxima de entrada de la mezcla de HT		°C	82
Flujo mínimo del agua de refrigeración de la mezcla de HT		l/min	125
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		linea	6
Presión Media		bar	17.20
Temperatura de gases de escape		°C	461
Flujo de gases de escape		kg/h	2107
Flujo de aire de combustión ⁽³⁾		kg/h	1908

Parámetros del motor

Diámetro interior /Carrera		mm	132 / 157
Desplazamiento		l	17.19
Índice de compresión			13.6:1
Velocidad media del pistón		m/s	9.42
Consumo de aceite		kg/h	0.14
Cantidad de aceite		l	75 / 90

Emisión de Ruido

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

Dimensiones del equipo

		Abierto	Caseta	Contenedor
Largo	mm	5000	5000	6008
Ancho	mm	1900	1900	2440
Altura	mm	2300	2300	2590
Peso, seco	kg	5500	6400	8100

Datos eléctricos

Tensión	Fuerza						
	Corriente [A]	Protección principal	Terminal tipo escalera bimetálica	Alimentador sugerido/fase Cu (4)	Alimentador sugerido/fase Al (4)	Conductor desnudo Cu.	Canalización tipo charola
[V]							
220	1204	3P-1600 A	ZMTE3-600-4	4 x 500 Kcmil	5 x 500 Kcmil	1 x 4/0 AWG	CH-24"
440	602	3P-800 A	ZMTE3-600-4	3 x 4/0 AWG	3 x 300 Kcmil	1 x 1/0 AWG	CH-12"
480	552	3P-800 A	ZMTE3-600-4	3 x 4/0 AWG	3 x 300 Kcmil	1 x 1/0 AWG	CH-12"

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.

