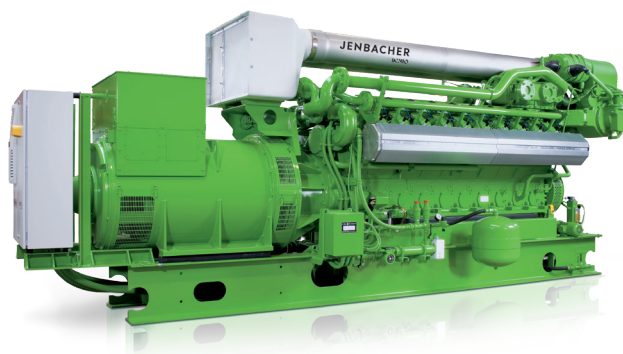


Jenbacher de tipo 3

Eficiente, duradero y fiable

Sus largos intervalos de servicio, un diseño del motor de fácil mantenimiento y el bajo consumo de combustible garantizan la máxima eficiencia de nuestros motores Jenbacher* de tipo 3. El uso de componentes mejorados se traduce en una vida útil más larga, incluso cuando se usan combustibles no convencionales, como el gas de vertedero. Nuestros motores de tipo 3 ofrecen un intervalo de servicio excepcional, con unas 80 000 horas de funcionamiento hasta la revisión principal. Este tipo de motor destaca en su rango de potencia de 400 a 1100 kW debido a su madurez técnica y su alto grado de confiabilidad.



Instalaciones de referencia

J312 y J320 Vertedero en Durban (Sudáfrica)

Combustible	Tipo de motor	Generación eléctrica	Puesta en marcha
Gas de vertedero	1 x J312	526 kW	2006
	1 x J320	1064 kW	

En el vertedero de Durban, dos grupos electrógenos Jenbacher contenerizados con una potencia eléctrica total de 1590 kW generan electricidad para la red municipal local. Además, el uso de gases de vertedero para la generación de energía reduce la contaminación medioambiental y los problemas de salud asociados con el escape de gases de vertedero.



J316 Planta combinada de enfriamiento, calor y electricidad en el hospital Qinghe de Pekín (China)

Combustible	Tipo de motor	Generación eléctrica	Generación térmica	Puesta en marcha
Gas natural	2 x J316	1670 kW	1851 kW	2012

El edificio y las instalaciones del hospital Qinghe cuentan con dos motores J316 con una potencia eléctrica total de 1670 kW. Con una eficiencia total de más del 70 %, las unidades J316 mejoran la seguridad del suministro de energía de las instalaciones, al tiempo que proporcionan calor de escape y agua caliente.



J320 Perforadora Ensign en Jonah Field, Wyoming (EE. UU.)

Combustible	Tipo de motor	Generación eléctrica	Puesta en marcha
Gas natural	24 x J320	24 168 kW	2011

En el suroeste de Wyoming, un importante productor de gas ha instalado 24 motores J320 para recargar una plataforma de perforación utilizando gas natural en lugar de diésel. En Jonah Field, la disponibilidad de gas en la planta permite al productor ahorrar costes y reducir las emisiones generales.



J320 Centro textil Amtex en Punjab (Pakistán)

Combustible	Tipo de motor	Generación eléctrica	Puesta en marcha
Gas natural	12 x J320	12 072 kW	2002, 2003, 2004, 2005, 2008

Una docena de unidades J320 de gas natural generan electricidad para las hilanderías de uno de los centros textiles más importantes de Pakistán. La planta se apoya en la capacidad de los motores Jenbacher para lograr un funcionamiento eficiente en un entorno verdaderamente difícil con altas temperaturas ambientales, aire de entrada polvoriento y funcionamiento en modo isla.



Detalles técnicos

Configuración	V 70°		
Diámetro (mm)	135		
Carrera (mm)	170		
Desplazamiento/cilindro (l)	2,43		
Velocidad (rpm)	1500 (50 Hz) 1200/1800 (60 Hz)		
Velocidad media del pistón (m/s)	8,5 (1500 1/min)	6,8 (1200 1/min)	10,2 (1800 1/min)
Alcance de suministro	Grupo electrógeno/sistema de cogeneración, grupo electrógeno/sistema de cogeneración en contenedor		
Tipos de gas aplicables	Gas natural, gas quemado, propano, biogás, gas de vertedero, gas de aguas residuales. Gases especiales (p. ej. gas de minas de carbón, gas de coque, gas de madera, gas de pirólisis)		
Tipo de motor	J312	J316	J320
Núm. de cilindros	12	16	20
Desplazamiento total (l)	29,2	38,9	48,7

Dimensiones L x An x Al (mm)

Grupo electrógeno	J312	4700 x 1800 x 2300
	J316	5200 x 1800 x 2300
	J320	5700 x 1700 x 2300
Sistema de cogeneración	J312	4700 x 2300 x 2300
	J316	5300 x 2300 x 2300
	J320	5700 x 1900 x 2300
Contenedor	J312	12 200 x 2500 x 2600
	J316	12 200 x 2500 x 2600
	J320	12 200 x 2500 x 2600

Peso vacío (kg)

Grupo electrógeno	J312	8100
	J316	10 100
	J320	13 900
Sistema de cogeneración	J312	9500
	J316	11 200
	J320	14 400

Generación y eficiencia

Gas natural		1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/min 60 Hz					1.200 1/min 60 Hz				
NOx <	Tipo	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	392	508	39,6	51,2	90,8										
	J312	598	685	41,1	47,1	88,2										
	J312	635	739	40,8	47,4	88,2	635	813	39,0	50,0	89,0	473	539	40,7	46,4	87,1
	J316	851	991	40,7	47,3	88,0	847	1084	39,1	50,0	89,1	634	720	40,9	46,5	87,4
	J320	798	912	41,1	47,0	88,1										
250 mg/m ³ _N	J320	1067	1231	41,1	47,5	88,6	1062	1361	39,2	50,2	89,4	793	893	41,1	46,3	87,4
	J312	635	766	39,5	47,6	87,1	635	847	38,0	50,7	88,8	473	548	40,0	46,3	86,3
	J316	851	1028	39,5	47,8	87,3	847	1129	38,1	50,7	88,8	634	730	40,2	46,2	86,4
	J320	1067	1283	40,1	48,3	88,4	1062	1399	38,2	50,3	88,5	793	907	40,4	46,2	86,6

Biogás		1,500 1/min 50 Hz					1,800 1/min 60 Hz				
NOx <	Tipo	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	548	558	41,7	42,4	84,1					
	J312	635	711	40,2	45,0	85,2	635	804	38,5	48,7	87,2
	J316	851	940	40,3	44,5	84,7	847	1072	38,5	48,7	87,2
	J320	1067	1175	40,7	44,8	85,5	1062	1341	38,6	48,7	87,4
250 mg/m ³ _N	J312	635	730	39,0	44,8	83,8	635	838	37,4	49,4	86,9
	J316	851	964	39,3	44,5	83,7	847	1119	37,5	49,5	87,0
	J320	1067	1214	39,5	44,9	84,4	1062	1397	37,6	49,4	87,0

1) Detalles técnicos de acuerdo a la norma ISO 3046
 2) Generación térmica total con una tolerancia de +/- 8 %, temperatura de salida del gas de escape 120 °C, para una temperatura de salida del gas de biogás de 180 °C.
 Todos los datos hacen referencia a los motores funcionando con carga máxima y se encuentran sujetos a modificaciones y desarrollos técnicos. Puede obtener otras versiones de motores, previa solicitud.



I JB-1 21 003-ES

© Derechos de autor 2021 INNIO. La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son valores de diseño o típicos al ser medidos en condiciones de laboratorio.

* Indica que se trata de una marca comercial

Encuentre su servicio de soporte local en línea:
www.innio.com/es

