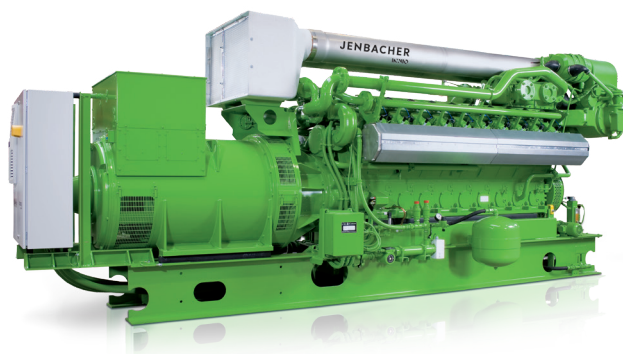


Jenbacher de tipo 3

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		1500 1/min 50 Hz					1800 1/min 60 Hz					1200 1/min 60 Hz				
NOx <	Tipo	Pel(kW) ¹	ηel (%) ¹	Pth(kW) ²	ηth (%) ²	ηtot (%) ²	Pel(kW) ¹	ηel (%) ¹	Pth(kW) ²	ηth (%) ²	ηtot (%) ²	Pel(kW) ¹	ηel (%) ¹	Pth(kW) ²	ηth (%) ²	ηtot (%) ²
500 mg / m ³ _N	J312	391	39,4	508	51,2	90,6										
	J312	635	40,8	739	47,4	88,2	633	39,2	815	50,4	89,6	475	40,9	539	46,4	87,2
	J316	851	40,7	991	47,3	88,0	847	39,3	1087	50,4	89,7	636	41,0	720	46,5	87,5
	J320	999	41,2	1140	47,0	88,2										
	J320	1067	40,9	1241	47,6	88,6	1062	39,4	1360	50,4	89,8	795	41,0	900	46,4	87,4
250 mg / m ³ _N	J312	635	39,5	766	47,6	87,1	633	38,3	835	50,5	88,8	475	40,1	548	46,3	86,4
	J316	851	39,5	1028	47,8	87,3	847	38,4	1113	50,4	88,9	636	40,3	730	46,2	86,5
	J320	1067	39,9	1293	48,4	88,3	1062	38,6	1391	50,5	89,0	795	40,3	914	46,3	86,5

Biogás		1500 1/min 50 Hz					1800 1/min 60 Hz				
NOx <	Tipo	Pel(kW) ¹	ηel (%) ¹	Pth(kW) ²	ηth (%) ²	ηtot (%) ²	Pel(kW) ¹	ηel (%) ¹	Pth(kW) ²	ηth (%) ²	ηtot (%) ²
500 mg / m ³ _N	J312	548	41,9	557	42,6	84,5					
	J312	635	40,4	709	45,1	85,5	633	39,2	785	48,5	87,7
	J320	999	41,4	1069	44,2	85,6					
	J316	851	40,7	935	44,7	85,4	847	39,3	1046	48,5	87,8
	J320	1067	40,9	1179	45,2	86,1	1062	39,4	1307	48,5	87,9
250 mg / m ³ _N	J312	635	39,0	730	44,8	83,8	633	38,3	807	48,8	87,1
	J316	851	39,3	964	44,5	83,7	847	38,4	1077	48,9	87,3
	J320	1067	39,3	1225	45,1	84,4	1062	38,6	1347	48,9	87,4

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 19 003-ES

© Derechos de autor 2019 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/en/company/providers