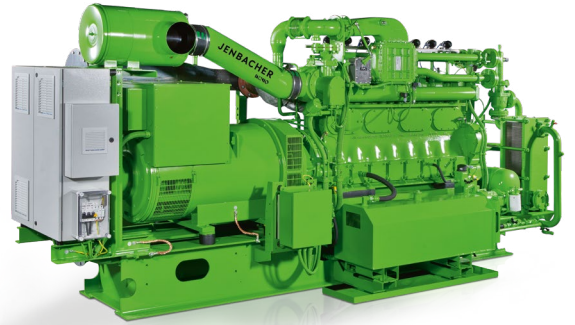


JENBACHER DE TIPO 2

Más de 40 años de desarrollo continuo

El motor Jenbacher Tipo 2 se presentó en 1976 y ha sido mejorado desde entonces. Ofrece un rendimiento extremadamente eficiente en el rango de potencia de 250 a 350 kW. Su diseño resistente y su concepto de motor de funcionamiento estacionario se traducen en una excelente durabilidad de sus componentes y en una vida útil de 80,000 horas de operación, antes de la primera revisión mayor. Sus componentes optimizados y su eficaz concepto de control y monitoreo, confieren a este motor una confiabilidad excepcional.



Instalaciones de referencia

J208 Planta de biogás en Schlitters (Austria)

Fuente de energía	Tipo de motor	Generación eléctrica	Generación térmica	Puesta en marcha
Biogás	1 x J208	350 kW	370 kW	2008 2015 ⁽¹⁾

Un solo motor Tipo 2 Modelo J208 instalado en la planta de cogeneración (CHP) de Schlitters transforma anualmente alrededor de 12,000 toneladas de restos de comida y residuos biológicos en electricidad y calor. Los restos de los residuos biológicos consumidos se comprimen para generar composta o se transforman en abono líquido para fertilizar los campos agrícolas de la región.

1) Motor reemplazado por un nuevo J208



J208 Planta de tratamiento de aguas residuales en Fritzens (Austria)

Fuente de energía	Tipo de motor	Generación eléctrica	Generación térmica	Puesta en marcha
Gas de aguas residuales	2 x J208	660 kW	761 kW	2002 ⁽¹⁾ 2005 ⁽²⁾

En la planta de tratamiento de aguas residuales de Fritzens, dos motores J208 que funcionan con gas de aguas residuales generan más de 3.3 MWh de electricidad para compensar la demanda anual de electricidad de la central. Además, el calor generado por los motores se utiliza para procesar residuos de alimentos y generar energía adicional destinada a las operaciones de gestión de residuos de la planta.

1) Primer motor 2) Segundo motor



J208 Planta de tratamiento de aguas residuales en Strass im Zillertal (Austria)

Fuente de energía	Tipo de motor	Generación eléctrica	Generación térmica	Puesta en marcha
Gas de aguas residuales	1 x J208 1 x J312	625 kW	724 kW	2009

Dos motores a gas Jenbacher generan el 120 % de la electricidad y el calor necesarios en la planta de tratamiento de aguas residuales de Strass. La energía excedente se suministra a la red eléctrica local.



J208 y J320 Edificio comercial del grupo Arif Habib en Karachi (Pakistán)

Fuente de energía	Tipo de motor	Generación eléctrica	Puesta en marcha
Gas natural	1 x J208	330 kW	2009
	1 x J320	1064 kW	2009

En el Grupo Arif Habib, un conglomerado empresarial con sede en Karachi, dos grupos electrógenos Jenbacher generan 1,394 kW de electricidad destinada a sus oficinas centrales. El motor J208 ya ha superado las 50 000 horas de funcionamiento.



Detalles técnicos

Configuración	En línea
Diámetro (mm)	135
Carrera (mm)	145
Desplazamiento/cilindro (l)	2,08
Velocidad (rpm)	1500 (50 Hz) 1800 (60 Hz)
Velocidad media del pistón (m/s)	7,3 (1500 1/min) 8,7 (1800 1/min)
Alcance de suministro	Grupo electrógeno, sistema de cogeneración, grupo electrógeno/ cogeneración en contenedor
Tipos de gas aplicables	Gas natural, gas quemado, biogás, gas de vertedero, gas de aguas residuales
Tipo de motor	J208
Núm. de cilindros	8
Desplazamiento total (l)	16,6

Dimensiones L x An x Al (mm)

Grupo electrógeno	4900 x 1700 x 2000
Sistema de cogeneración	4900 x 1700 x 2000
Contenedor de 20 pies (grupo electrógeno)	6100 x 2500 x 2600
Contenedor de 40 pies (cogeneración)	12 200 x 2500 x 2600

Peso vacío (kg)

Grupo electrógeno	6000
Sistema de cogeneración	6700

Generación y eficiencia

Gas natural	NO _x <	Tipo	1500 1/min 50 Hz				1800 1/min 60 Hz					
			PeI (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	PeI (W) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N		J208	300	409	38,2	52,0	90,3					
		J208	330	371	38,8	43,6	82,4	335	424	37,2	47,1	84,3
250 mg/m ³ _N		J208	294	363	37,6	46,4	84,1	335	423	35,9	45,3	81,2

Biogás	NO _x <	Tipo	1500 1/min 50 Hz				1800 1/min 60 Hz					
			PeI (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	PeI (W) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N		J208	330	355	38,6	41,5	80,1	335	417	35,8	44,6	80,4
		J208	249	266	39,1	41,8	80,8					
250 mg/m ³ _N		J208	300	336	37,5	41,9	79,4					

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.




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

www.innio.com/es

I JB-1 22 002-ES

© Derechos de autor 2022 INNIO. La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, INNIO, Jenbacher y  son marcas comerciales en la Unión Europea o en otros lugares y de propiedad de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o de una de sus filiales. Todas las otras marcas comerciales y nombres de empresa son propiedad de sus respectivos propietarios

JENBACHER
INNIO