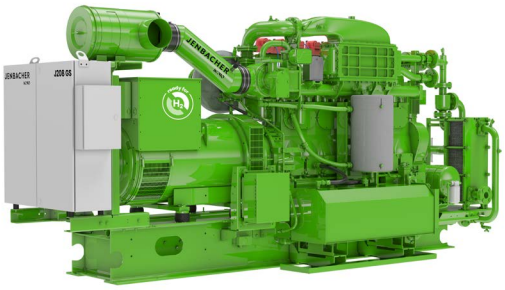
JENBACHER

JENBACHER TIPO 2

Más de 40 años de desarrollo continuo



El motor Jenbacher de tipo 2, que ofrece alta eficiencia en el rango de potencia de 250 a 360 kW, se presentó en 1976 y ha recibido mejoras continuas desde entonces. 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 reconstrucción mayor.
Sus componentes optimizados y su eficaz concepto de control y monitoreo confieren a este motor una confiabilidad excepcional.

Instalaciones de referencia

J208 — Abwasserverband Obere Iller, Alemania



Cada año, la planta de tratamiento de aguas residuales Abwasserverband Obere Iller limpia 13.7 millones de metros cúbicos de agua residual procedente de 11 municipios del distrito de Oberallgäu. Desde 2016, la planta ha podido cubrir el 65 % de su demanda energética y el 95 % de su demanda de calor gracias al uso de un motor Jenbacher J208, altamente eficiente.

Tipo de motor	1 x J208
Potencia eléctrica	290 kW
Potencia térmica	371 kW
Fuente de energía	Gas de aguas residuales
Puesta en marcha	2016

J208 — Planta de biogás en Schlitters, Austria



Un solo motor Tipo 2 Modelo J208 instalado en la planta de cogeneración (CHP) de Schlitters cada año transforma 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.

Tipo de motor	1 x J208
Potencia eléctrica	350 kW
Potencia térmica	370 kW
Fuente de energía	Biogás
Puesta en marcha	2015

J208 — ARA Pustertal, Italia



La planta ARA Pustertal, en Tobl, trata las aguas residuales de aproximadamente 158 000 personas de la zona de Floronzo/Tobl, en San Lorenzo. En el año 2022, se produjeron más de 2.15 millones de metros cúbicos de gas de aguas residuales, que se utilizaron para suministrar energía a tres módulos de cogeneración (CHP) Jenbacher J208, cubriendo así el 83 % de la demanda de electricidad anual de la planta. Además, el calor del gas de escape también se utiliza para secar los fangos de depuración de la planta.

Tipo de motor	3 x J208
Potencia eléctrica	991 kW
Potencia térmica	669 kW
Fuente de energía	Gas de aguas residuales
Puesta en marcha	2016, 2018, 2019

J208 — Endress+Hauser Maulburg II, Alemania



En Maulburg, dos grupos electrógenos de Jenbacher, con un total de 1,145 kWel de suministro, abastecen a la planta de Endress+Hauser SE+Co. KG. Después de que el primer grupo electrógeno de Jenbacher, de 845 kWel, se pusiera en funcionamiento en 2014, en 2020, se instaló el grupo electrógeno Jenbacher J208. La solución de cogeneración (CHP) de Jenbacher suministra electricidad y calor a las instalaciones de la empresa de forma fiable.

Tipo de motor	1 x J208, 1 x J412
Potencia eléctrica	1,145 kW
Potencia térmica	1,261 kW
Fuente de energía	Gas natural
Puesta en marcha	2014, 2020

JENBACHER

Detalles técnicos

Configuración	En línea
Diámetro interno (mm)	135
Carrera (mm)	145
Desplazamiento/cilindro (l)	2.08
Velocidad (rpm)	1,500 (50 Hz) 1,800 (60 Hz)
Velocidad media del pistón (m/s)	7.3 (1,500 1 / min) 8.7 (1,800 1 / min)
Alcance de suministro	Grupo electrógeno, central de cogeneración, grupo electrógeno/ cogeneración en contenedor
Tipos de gas aplicables	Gas natural, gas de venteo, propano, 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	4,250 x 1,600 x 2,450
Central de cogeneración	4,500 x 1,900 x 2,450
Contenedor[1] de 40 pies	12,200 x 2,500 x 2,600 – 5,000
	Peso vacío (kg)
Grupo electrógeno	4,900
Sistema de cogeneración	5,600

Potencias y eficiencias

Gas natural		**1.500 1/min | 50 Hz**					**1.800 1/min | 60 Hz**				
NO_x<	**Tipo**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)[2]**	**ηth (%)[3]**	**ηtot (%)**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)[2]**	**ηth (%)[3]**	**ηtot (%)**
500 mg/m^3_N	J208	324	371	40.8	46.6	87.4	-	-	-	-	-
	J208	361	326	41.8	37.8	79.7	360	366	40.5	41.2	81.7
250 mg/m^3_N	J208	324	383	40.2	47.5	87.7	360	373	39.7	41.2	80.9
	J208	361	336	41.0	38.3	79.3	-	-	-	-	-

Biogás		**1.500 1/min | 50 Hz**					**1.800 1/min | 60 Hz**				
NO_x<	**Tipo**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)[2]**	**ηth (%)[3]**	**ηtot (%)**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)[2]**	**ηth (%)[3]**	**ηtot (%)**
500 mg/m^3_N	J208	361	379	40.7	42.8	83.5	360	440	39.1	47.8	86.8
250 mg/m^3_N	J208	361	392	40.0	43.5	83.5	360	455	38.3	48.5	86.8

[1] Las dimensiones se refieren a los modelos estándar básicos con silenciador de escape horizontal.
[2] Detalles técnicos de acuerdo a la norma ISO 3046
[3] Potencia térmica total con una tolerancia de +/- 8 %, temperatura de salida del gas de escape 120°C, para biogás con una temperatura de salida del gas de escape de 180°C

Todos los datos hacen referencia a los motores funcionando con carga máxima y se encuentran sujetos a modificaciones y mejoras técnicas. Versiones adicionales de motores están disponibles con previa solicitud.

En general, las unidades Jenbacher "Ready for H_2" pueden convertirse para funcionar con hasta el 100 % de hidrógeno en el futuro. Los detalles sobre el costo y la duración de una futura conversión pueden variar y deben aclararse individualmente.

Siga al INNIO Group y sus marcas en in

Para obtener más información, visite la página web de INNIO Group en **innio.com**

© Copyright 2026 INNIO. La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, Jenbacher, Waukesha y myplant son marcas comerciales o marcas registradas de INNIO Group, o una de sus subsidiarias, en la UE, EE. UU. y otros países. Para obtener una lista de las marcas comerciales de INNIO Group, visite **innio.com/trademarks**. Todas las demás marcas comerciales y nombres de empresas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Contacto:
jenbacher.com/es/contacto

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-1 26 002-ES