

JENBACHER BAUREIHE 2

Kontinuierliche Entwicklung seit mehr als 40 Jahren

Der Jenbacher Motor der Baureihe 2 wurde 1976 eingeführt und bietet einen äußerst hohen Wirkungsgrad im Leistungsbereich von 250 kW bis 360 kW. Sein robustes Design und die Konzeption als Stationärmotor ermöglichen eine lange Bauteillebensdauer und eine Laufzeit von 80.000 Betriebsstunden bis zur ersten großen Revision. Optimierte Komponenten und ein ausgereiftes Steuerungs- und Überwachungssystem verleihen diesem Motor eine außergewöhnliche Zuverlässigkeit.



Referenzanlagen

J208 – Abwasserverband Obere Iller, Deutschland



Die Kläranlage des Abwasserverbands Obere Iller reinigt jährlich 13,7 Mio. m³ Abwässer aus 11 Gemeinden im deutschen Oberallgäu. Seit 2016 deckt die Anlage 65% ihres Strombedarfs und 95% ihres Wärmebedarfs mit einem hocheffizienten Jenbacher J208.

Motor	1 x J208
Elektrische Leistung	290 kW
Thermische Leistung	371 kW
Energieträger	Klärgas
Inbetriebnahme	2016

J208 – Biogasanlage in Schlitters, Österreich



Ein J208 Motor in der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage (KWK) in Schlitters wandelt jährlich etwa 12.000 Tonnen Lebensmittelreste und Bioabfälle in Strom und Wärme um. Die verbleibenden organischen Abfälle werden anschließend zu Kompost gepresst oder zu Gülle verarbeitet, die zur Düngung der regionalen Ackerflächen verwendet wird.

Motor	1 x J208
Elektrische Leistung	350 kW
Thermische Leistung	370 kW
Energieträger	Biogas
Inbetriebnahme	2015

J208 – ARA Pustertal, Italien



Die Kläranlage Tobl der ARA Pustertal reinigt jährlich die Abwässer von rund 158.000 Menschen in der Region Pflanz/Tobl in St. Lorenzen. Im Jahr 2022 wurden mehr als 2,15 Millionen Kubikmeter Klärgas produziert, die in drei Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) mit Jenbacher J208 Motoren verstromt werden und 83% des jährlichen Strombedarfs der Anlage decken. Die Abgaswärme wird auch zur Trocknung des Klärschlammes in der Anlage genutzt.

Motoren	3 x J208
Elektrische Leistung	991 kW
Thermische Leistung	669 kW
Energieträger	Klärgas
Inbetriebnahme	2016, 2018, 2019

J208 – Endress+Hauser Maulburg II, Deutschland



In Maulburg versorgen zwei Jenbacher Gen-Sets mit insgesamt 1.145 kWel die Anlage der Endress+Hauser SE+Co. KG. Nachdem 2014 das erste Jenbacher Gen-Set mit 845 kWel in Betrieb ging, wurde 2020 das Jenbacher J208 Gen-Set installiert. Die Jenbacher KWK-Lösung versorgt das Firmengelände zuverlässig mit Strom und Wärme.

Motoren	1 x J208, 1 x J412
Elektrische Leistung	1.145 kW
Thermische Leistung	1.261 kW
Energieträger	Pipelinegas
Inbetriebnahme	2014, 2020

Technische Daten

Bauweise	Reihenmotor
Bohrung (mm)	135
Hub (mm)	145
Hubraum/Zylinder (lit)	2,08
Drehzahl (1/min)	1.500 (50 Hz) 1.800 (60 Hz)
Mittlere Kolben- geschwindigkeit (m/s)	7,3 (1.500 1/min) 8,7 (1.800 1/min)
Lieferumfang	Gen-Set, BHKW-Modul, Gen-Set / BHKW-Modul im Container
Verwendbare Gasarten	Erdgas, Erdölbegleitgas (Fackelgas), Propangas, Biogas, Deponiegas, Klärgas
Motortyp	J208
Zylinderanzahl	8
Gesamthubraum (lit)	16,6

Abmessungen l x b x h (mm)	
Gen-Set	4.250 x 1.600 x 2.450
BHKW-Modul	4.500 x 1.900 x 2.450
40-Fuß-Container ¹	12.200 x 2.500 x 2.600–5.000
Gewicht trocken (kg)	
Gen-Set	4.900
BHKW-Modul	5.600

Leistungen und Wirkungsgrade

Erdgas		1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/min 60 Hz				
NO _x ^c	Typ	PeI (kW) ²	Pth (kW) ³	η _{el} (%) ²	η _{th} (%) ³	η _{tot} (%)	PeI (kW) ²	Pth (kW) ³	η _{el} (%) ²	η _{th} (%) ³	η _{tot} (%)
500 mg/m ³ _N	J208	324	371	40,8	46,6	87,4	-	-	-	-	-
	J208	361	325	41,8	37,7	79,5	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	331	41,0	37,7	78,7	-	-	-	-	-
Biogas		1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/min 60 Hz				
NO _x ^c	Typ	PeI (kW) ²	Pth (kW) ³	η _{el} (%) ²	η _{th} (%) ³	η _{tot} (%)	PeI (kW) ²	Pth (kW) ³	η _{el} (%) ²	η _{th} (%) ³	η _{tot} (%)
500 mg/m ³ _N	J208	361	378	40,7	42,7	83,4	360	441	39,1	47,9	87,0
250 mg/m ³ _N	J208	361	391	40,0	43,4	83,4	360	455	38,3	48,4	86,7

¹ Die Dimensionen beziehen sich auf die Standard-Basismodelle mit horizontalem Abgasschalldämpfer.

² Technische Daten gemäß ISO 3046

³ Gesamtwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8%, Abgasabkühlung 120°C, bei Biogasbetrieb Abgasabkühlung 180°C

Alle Werte beziehen sich auf Motorvollast und gelten vorbehaltlich technischer Entwicklungen. Weitere Motorversionen sind auf Anfrage verfügbar.



Kontaktieren Sie uns:
jenbacher.com
/de/kontakt

"Ready for H₂" bedeutet, dass die Jenbacher Anlage grundsätzlich in Zukunft auf den Betrieb mit bis zu 100% Wasserstoff umgerüstet werden kann. Details wie Kosten und Zeitrahmen für eine solche Umrüstung können variieren und müssen individuell geklärt werden.

Folgen Sie der INNIO Group und ihren Marken auf [X](#) und [in](#)

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der INNIO Group unter innio.com

© Copyright 2025 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten.

INNIO, Jenbacher, Waukesha und myplant sind Marken oder eingetragene Marken der INNIO Group oder einer ihrer Tochtergesellschaften in der EU, den USA und in anderen Ländern. Für eine Liste der Marken der INNIO Group bitte [hier](#) klicken. Alle anderen Marken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Jenbacher is part of the INNIO Group