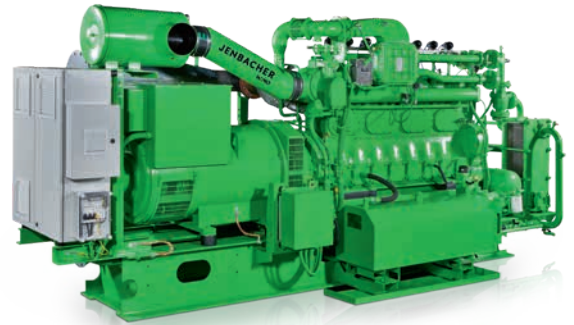


Jenbacher Baureihe 2

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 bis 350 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 seine außergewöhnliche Zuverlässigkeit.



Referenzanlagen

J208 Biogasanlage in Schlitters, Österreich

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Thermische Leistung	Inbetriebnahme
Biogas	1 x J208	350 kW	370 kW	2008 2015 ⁽¹⁾

In der Biogasanlage in Schlitters wird ein J208 Motor zur Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) genutzt. Er erzeugt aus jährlich rund 12.000 Tonnen Speiseresten und Biomüll elektrischen Strom und Wärme. Der verbleibende ausgefaulte Biomüll wird im Anschluss entweder kompostiert oder in Flüssigdünger verarbeitet, der auf Feldern in der Umgebung ausgebracht wird.

1) Motor wurde durch einen neuen J208 ersetzt



J208 Kläranlage in Fritzens, Österreich

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Thermische Leistung	Inbetriebnahme
Klärgas	2 x J208	660 kW	761 kW	2002 ⁽¹⁾ 2005 ⁽²⁾

In der Kläranlage in Fritzens erzeugen zwei mit Klärgas betriebene J208 Motoren mehr als 3,3 MWh elektrischen Strom und decken damit den jährlichen Strombedarf der Anlage zur Gänze. Mithilfe der von den Motoren erzeugten Wärme werden Speisereste verarbeitet und daraus zusätzliche Energie für die Abfallbewirtschaftung gewonnen.

1) erster Motor, 2) zweiter Motor



J208 Kläranlage in Strass im Zillertal, Österreich

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Thermische Leistung	Inbetriebnahme
Klärgas	1 x J208 1 x J312	625 kW	724 kW	2009

Zwei Jenbacher Gasmotoren produzieren um 20% mehr elektrischen Strom und Wärme, als die Kläranlage in Strass im Zillertal für ihren Betrieb benötigt. Die überschüssige Energie wird in das lokale Stromnetz eingespeist.



J208 & J320 Arif Habib Group Geschäftsgebäude in Karachi, Pakistan

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Inbetriebnahme
Erdgas	1 x J208	330 kW	2009
	1 x J320	1.064 kW	2009

Für die Arif Habib Group, ein Mischkonzern mit Sitz in Karachi, erzeugen zwei Jenbacher Generator-Sets 1,394 kW Strom direkt für die Zentrale vor Ort. Der J208 Motor hat bereits über 50.000 Betriebsstunden erreicht.



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 Kolbengeschwindigkeit (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, Propan- gas, Biogas, Deponiegas, Klärgas
Motortyp	J208
Zylinderanzahl	8
Gesamthubraum (lit)	16,6

Abmessungen l x b x h (mm)	
Gen-Set	4.900 x 1.700 x 2.000
BHKW-Modul	4.900 x 1.700 x 2.000
20-Fuß-Container (Gen-Set)	6.100 x 2.500 x 2.600
40-Fuß-Container (BHKW-Modul)	12.200 x 2.500 x 2.600

Gewicht trocken (kg)	
Gen-Set	6.000
BHKW-Modul	6.700

Leistungen und Wirkungsgrade

Erdgas	Type	1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/min 60 Hz				
		Pel (kW) ¹	η_{el} (%) ¹	Pth (kW) ²	η_{th} (%) ²	η_{tot} (%)	Pel (kW) ¹	η_{el} (%) ¹	Pth (kW) ²	η_{th} (%) ²	η_{tot} (%)
500 mg/m ³ _N	J208	300	38,3	409	52,0	90,3					
	J208	330	38,8	371	43,6	82,3	336	37,3	424	47,1	84,4
250 mg/m ³ _N	J208	294	37,6	410	52,4	90,0	336	36,0	423	45,3	81,3

Biogas	Type	1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/min 60 Hz				
		Pel (kW) ¹	η_{el} (%) ¹	Pth (kW) ²	η_{th} (%) ²	η_{tot} (%)	Pel (kW) ¹	η_{el} (%) ¹	Pth (kW) ²	η_{th} (%) ²	η_{tot} (%)
500 mg/m ³ _N	J208	330	38,8	413	48,5	87,3	336	36,4	410	44,4	80,7
	J208	249	39,1	275	43,2	82,2					
250 mg/m ³ _N	J208	330	37,8	357	40,9	78,6					

1) Technische Daten gemäß ISO 3046

2) Gesamtwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8 %; Abgasabkühlung auf 120°C, bei Biogasbetrieb Abgasabkühlung auf 180°C

Alle Werte beziehen sich auf Motorvollast und gelten vorbehaltlich technischer Entwicklung.

Weitere Motorversionen sind auf Anfrage verfügbar.



I JB-1 19 002-DE

© Copyright 2019 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten. Bei allen angegebenen Werten handelt es sich um Bemessungswerte oder typische Werte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.

*Kennzeichnet ein Warenzeichen

Ihren lokalen Support finden Sie online unter:
www.innio.com/en/company/providers

