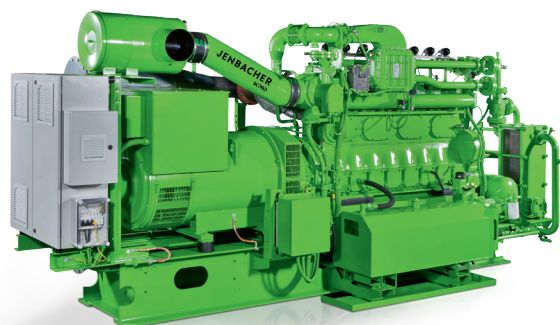


Motore Jenbacher della serie 2

Sviluppo continuo per più di 40 anni

Introdotta nel 1976 e continuamente migliorata, il motore Jenbacher* serie 2 offre un'efficienza estremamente elevata nella gamma di potenza da 250 a 350 kW. Il suo design robusto e il concetto di motore stazionario garantiscono un' eccellente periodo di vita dei componenti e una durata di 80.000 ore di esercizio prima della prima revisione maggiore. Migliori componenti e un concetto di controllo e monitoraggio collaudato conferiscono a questo motore un'eccezionale affidabilità.



Impianti di riferimento

J208 Impianto di biogas a Schlitters, Austria

| Combustibile | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in servizio |
|--------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| Biogas | 1 x J208 | 350 kW | 370 kW | 2008 2015 ⁽¹⁾ |

Un unico motore J208 presso la centrale di cogenerazione a Schlitters trasforma annualmente circa 12.000 tonnellate di rifiuti alimentari e organici in elettricità e calore. I rifiuti organici residui digeriti vengono poi compressi in compost o trasformati in letame liquido per fertilizzare i campi agricoli della regione.

1) Motore sostituito da un nuovo J208



J208 Impianto di trattamento delle acque reflue a Fritzens, Austria

| Combustibile | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in servizio |
|--------------|----------------|-------------------|-----------------|--|
| Gas di fogna | 2 x J208 | 660 kW | 761 kW | 2002 ⁽¹⁾ 2005 ⁽²⁾ |

Nell'impianto di trattamento delle acque reflue a Fritzens, due motori J208 in funzione con gas di fogna producono più di 3,3 MWh di elettricità che soddisfano il fabbisogno annuo di elettricità dell'impianto. Inoltre, il calore generato dai motori viene utilizzato per trattare gli scarti alimentari e generare ulteriore energia utilizzata per le operazioni di smaltimento dei rifiuti dell'impianto.

1) Primo motore 2) Secondo motore



J208 Impianto di trattamento delle acque reflue a Strass, Austria

| Combustibile | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in servizio |
|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Gas di fogna | 1 x J208 1 x J312 | 625 kW | 724 kW | 2009 |

Due motori a gas Jenbacher generano il 120% dell'elettricità e del calore necessari all'impianto di trattamento delle acque reflue di Strass. La potenza in eccesso viene trasferita alla rete locale.



J208 & J320 Edificio commerciale del gruppo Arif Habib a Karachi, Pakistan

| Combustibile | Tipo di motore | Potenza elettrica | Messa in servizio |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Gas naturale | 1 x J208 | 330 kW | 2009 |
| | 1 x J320 | 1.064 kW | 2009 |

Presso Arif Habib Group, una società finanziaria con sede a Karachi, due gruppi elettrogeni Jenbacher generano 1.394 kW di energia elettrica a supporto dell'elettricità disponibile in loco per la sede centrale. Il motore J208 ha già raggiunto più di 50.000 ore di esercizio.



Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|------------------------|
| Configurazione | In linea | Dimensioni l x l x a (mm) | |
| Alesaggio (mm) | 135 | Gruppo elettrogeno | 4.900 x 1.700 x 2.000 |
| Corsa (mm) | 145 | Sistemi di cogenerazione | 4.900 x 1.700 x 2.000 |
| Spostamento / cilindro (l) | 2,08 | Contenitore da 20 piedi (gruppo elettrogeno) | 6.100 x 2.500 x 2.600 |
| Velocità (giri al minuto) | 1.500 (50 Hz) 1.800 (60 Hz) | Contenitore da 40 piedi (cogenerazione) | 12.200 x 2.500 x 2.600 |
| Velocità media del pistone (m/s) | 7,3 (1.500 l/min) 8,7 (1.800 l/min) | Pesi a vuoto (kg) | |
| Scopo di fornitura | Gruppo elettrogeno, sistema di cogenerazione, gruppo elettrogeno / cogenerazione in container | | |
| Tipi di gas applicabili | Gas naturale, gas di torcia, propano, biogas, gas di scarico, gas di fogna | | |
| Tipo di motore | J208 | Gruppo elettrogeno | 6.000 |
| Numero di cilindri | 8 | Sistemi di cogenerazione | 6.700 |
| Spostamento totale (l) | 16,6 | | |

Potenze e rendimenti

| Gas naturale | | 1.500 l/min 50 Hz | | | | | 1.800 l/min 60 Hz | | | | |
|------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| NOx < | Serie | Pel (kW) ¹ | ηel (%) ¹ | Pth (kW) ² | ηth (%) ² | ηtot (%) | Pel (kW) ¹ | ηel (%) ¹ | Pth (kW) ² | ηth (%) ² | ηtot (%) |
| 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 | | 1.500 l/min 50 Hz | | | | | 1.800 l/min 60 Hz | | | | |
|------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| NOx < | Serie | Pel (kW) ¹ | ηel (%) ¹ | Pth (kW) ² | ηth (%) ² | ηtot (%) | Pel (kW) ¹ | ηel (%) ¹ | Pth (kW) ² | ηth (%) ² | ηtot (%) |
| 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) Dati tecnici secondo ISO 3046

2) Potenza termica totale con una tolleranza pari a +/- 8 %, temperatura di uscita dei gas di scarico pari a 120°C, per la temperatura di uscita del biogas pari a 180°C. Tutti i dati sono a pieno carico e sono soggetti a sviluppi e modifiche tecniche. Ulteriori versioni di motori disponibili a richiesta.



Trovi il Suo centro di assistenza locale online:
www.innio.com/en/company/providers

I JB-1 19 002-IT

© Copyright 2019 INNIO. Le informazioni fornite sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i valori sono valori di design o tipici valori quando misurati a condizioni di laboratorio. *Indica un marchio registrato

