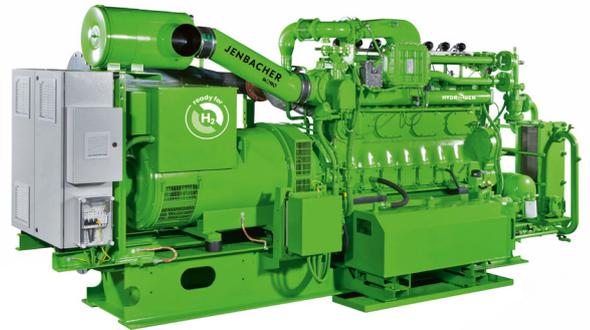


JENBACHER SERIE 2

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 Abwasserverband Obere Iller, Germania

| Fonte di energia | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in funzione |
|---------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Gas da acque reflue | 1 x J208 | 290 kW | 371 kW | 2016 |

Ogni anno, l'impianto di trattamento delle acque di scarico Abwasserverband Obere Iller pulisce 13,7 milioni di metri cubici di acque di scarico da 11 centri municipali nel distretto Oberallgäu. Dal 2016, l'impianto è stato in grado di coprire il 65% del suo fabbisogno di energia e il 95% del suo fabbisogno di calore usando il motore Jenbacher J208 ad alta efficienza.



J208 Impianto biogas a Schlitters, Austria

| Fonte di energia | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in funzione |
|------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Biogas | 1 x J208 | 350 kW | 370 kW | 2015 |

Un unico motore J208 presso la centrale di cogenerazione di 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.



J208 ARA Pusteria, Italia

| Fonte di energia | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in funzione |
|---------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Gas da acque reflue | 3 x J208 | 991 kW | 669 kW | 2016, 2018, 2019 |

L'impianto ARA Pusteria Tobl tratta ogni anno l'acqua di scarico di circa 158.000 persone nella regione Floronzo/Tobl, una frazione del comune di San Lorenzo. Nel 2022, più di 2,15 milioni di metri cubici di gas da acque reflue sono stati prodotti e utilizzati per alimentare i tre gruppi di cogenerazione termoelettrica (CHP) Jenbacher J208 – soddisfacendo l'83% della domanda di elettricità annuale dell'impianto. Il calore prodotto dai gas di scarico viene anche utilizzato per essiccare i residui di acque reflue dell'impianto.



J208 Endress+Hauser Maulburg II, Germania

| Fonte di energia | Tipo di motore | Potenza elettrica | Potenza termica | Messa in funzione |
|------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Gas di rete | 1 x J208 | 1.145 kW | 1.261 kW | 2014 |
| | 1 x J412 | | | 2020 |

A Maulburg, due gruppi elettrogeni Jenbacher con un totale di 1.145 kWel alimentano l'impianto Endress+Hauser SE+Co. KG. Dopo che il primo genset Jenbacher da 845 kWel è andato in funzione nel 2014, il genset Jenbacher J208 è stato installato nel 2020. La soluzione CHP Jenbacher alimenta in modo affidabile il sito della società con elettricità e calore.



Dati tecnici

| | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|------------------------|--|--|--------------------------|
| Configurazione | In linea | Dimensioni l x l x a (mm) | | | | |
| Alesaggio (mm) | 135 | | | | | |
| Corsa (mm) | 145 | Gruppo elettrogeno | 4.900 x 1.700 x 2.000 | | | |
| Spostamento / cilindro (l) | 2,08 | Sistemi di cogenerazione | 4.900 x 1.700 x 2.000 | | | |
| Velocità (giri al minuto) | 1.500 (50 Hz) 1.800 (60 Hz) | Container da 40 piedi | 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) | | | | | |
| Scopo di fornitura | Gruppo elettrogeno, sistema di cogenerazione, gruppo elettrogeno / cogenerazione in container | | | | | |
| Tipologie di gas applicabili | Gas naturale, gas di torcia, propano, biogas, gas di discarica, gas da acque reflue. | | | | | Pesi a vuoto (kg) |
| 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 | | | | |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| NO_x < | Serie | PeI (kW)¹ | Pth (kW)² | ηel (%)¹ | ηth (%)² | ηtot (%) | PeI (kW)¹ | Pth (kW)² | ηel (%)¹ | ηth (%)² | ηtot (%) |
| 500 mg/m ³ _N | J208 | 300 | 391 | 39,1 | 50,9 | 90,0 | | | | | |
| | J208 | 330 | 352 | 39,4 | 42,1 | 81,5 | 335 | 393 | 37,4 | 43,9 | 81,3 |
| 250 mg/m ³ _N | J208 | 294 | 363 | 37,6 | 46,4 | 84,1 | 335 | 410 | 36,5 | 44,6 | 81,1 |

| Biogas | | 1.500 l/min 50 Hz | | | | | 1.800 l/min 60 Hz | | | | |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| NO_x < | Serie | PeI (kW)¹ | Pth (kW)² | ηel (%)¹ | ηth (%)² | ηtot (%) | PeI (kW)¹ | Pth (kW)² | ηel (%)¹ | ηth (%)² | ηtot (%) |
| 500 mg/m ³ _N | J208 | 330 | 394 | 39,2 | 46,8 | 86,1 | 335 | 388 | 36,5 | 42,2 | 78,7 |
| | J208 | 249 | 289 | 39,7 | 46,1 | 85,8 | | | | | |
| 250 mg/m ³ _N | J208 | 330 | 414 | 38,2 | 47,9 | 86,0 | | | | | |

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.

Altre versioni dei motori sono disponibili su richiesta.



Contattaci:
jenbacher.com/en/contact
jenbacher.com/it

I JB-1 23 002-IT

In generale, le unità Jenbacher "Ready for H₂" possono essere convertite per funzionare fino al 100% ad idrogeno in futuro. I dettagli sui costi e sulle tempistiche di una futura conversione possono variare, e devono essere discussi caso per caso.

© Copyright 2023 INNIO. Le informazioni fornite sono soggette a modifiche senza preavviso.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher,  sono marchi registrati nell'Unione europea o altrove di proprietà di INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o una delle sue società affiliate. Tutti gli altri marchi registrati e nomi d'impresa appartengono ai rispettivi proprietari/alle rispettive proprietarie.

Jenbacher is part of the INNIO Group

JENBACHER