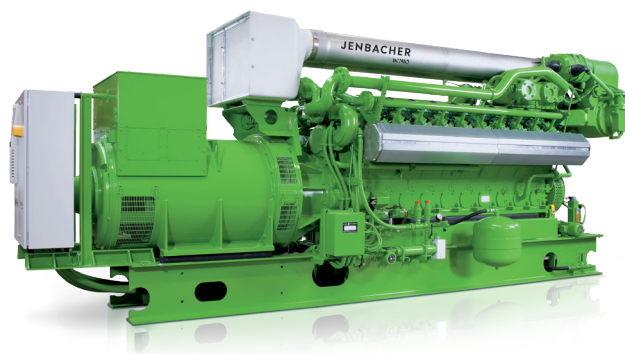


Motore Jenbacher della serie 3

Efficiente, duraturo, affidabile

I lunghi intervalli di manutenzione, il design del motore di facile manutenzione e il basso consumo di combustibile assicurano la massima efficienza dei nostri motori Jenbacher* della serie 3. I componenti migliorati allungano la vita del motore anche quando si utilizzano gas non di condotta, come i gas di discarica. La nuova generazione di motori della serie 3 garantiscono un intervallo di manutenzione eccellente con 80.000 ore di esercizio prima della revisione maggiore. Questo tipo di motore si distingue nella gamma di potenza da 400 a 1.100 kW per la sua maturità tecnica ed elevata affidabilità.



Impianti di riferimento

J312 & J320 Discarica a Durban, Sud Africa

Combustibile	Tipo di motore	Potenza elettrica	Messa in servizio
Gas di discarica	1 x J312 1 x J320	526 kW 1.064 kW	2006

Nella discarica a Durban, due gruppi elettrogeni Jenbacher in container con una potenza elettrica totale di 1.590 kW generano energia elettrica per la rete comunale locale. Inoltre, l'uso del gas di discarica per la generazione di energia elettrica riduce l'inquinamento ambientale e i problemi di salute associati ai gas di discarica emessi.



J316 Centrale di raffreddamento, calore ed energia elettrica presso l'ospedale Qinghe a Pechino, Cina

Combustibile	Tipo di motore	Potenza elettrica	Potenza termica	Messa in servizio
Gas naturale	2 x J316	1.670 kW	1.851 kW	2012

Nell'edificio e nella struttura dell'ospedale di Qinghe sono stati installati due motori J316 con una potenza elettrica totale pari a 1.670 kW. Con un'efficienza totale superiore al 70%, le unità J316 migliorano la sicurezza dell'approvvigionamento energetico dell'impianto e forniscono anche il calore prodotto dai gas di scarico e l'acqua calda.



J320 Ensign Drilling Jonah Field nel Wyoming, Stati Uniti

Combustibile	Tipo di motore	Potenza elettrica	Messa in servizio
Gas naturale	24 x J320	24.168 kW	2011

Nel sud-ovest del Wyoming, un importante produttore di gas ha installato 24 motori J320 per il ripotenziamento di una piattaforma di perforazione che sfrutta gas naturale invece di diesel. Presso Jonah Field, il gas disponibile sul sito consente al produttore di ottenere risparmi in termini di costi e di ridurre le emissioni complessive del sito.



J320 Centro tessile Amtex nel Punjab, Pakistan

Combustibile	Tipo di motore	Potenza elettrica	Messa in servizio
Gas naturale	12 x J320	12.072 kW	2002, 2003, 2004, 2005, 2008

Una dozzina di unità J320 alimentate a gas naturale generano elettricità per le filature in uno dei più importanti centri tessili del Pakistan. L'impianto sfrutta la capacità dei motori Jenbacher di funzionare in modo efficiente in un ambiente difficile con alte temperature ambiente, aria di aspirazione polverosa e funzionamento a isola.



Dati tecnici

Configurazione	V 70°		
Alesaggio (mm)	135		
Corsa (mm)	170		
Spostamento / cilindro (l)	2,43		
Velocità (giri al minuto)	1.500 (50 Hz) 1.200 / 1.800 (60 Hz)		
Velocità media del pistone (m/s)	8,5 (1.500 1/min) 6,8 (1.200 1/min) 10,2 (1.800 1/min)		
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 discarica, gas di fogna. Gas speciali (ad esempio, gas di miniera di carbone, gas di coke, gas di legno, gas di pirolisi)		
Tipo di motore	J312	J316	J320
Numero di cilindri	12	16	20
Spostamento totale (l)	29,2	38,9	48,7

Dimensioni l x l x a (mm)

Gruppo elettrogeno	J312	4.700 x 1.800 x 2.300
	J316	5.200 x 1.800 x 2.300
	J320	5.700 x 1.700 x 2.300
Sistemi di cogenerazione	J312	4.700 x 2.300 x 2.300
	J316	5.300 x 2.300 x 2.300
	J320	5.700 x 1.900 x 2.300
Container	J312	12.200 x 2.500 x 2.600
	J316	12.200 x 2.500 x 2.600
	J320	12.200 x 2.500 x 2.600

Pesi a vuoto (kg)

Gruppo elettrogeno	J312	8.100
	J316	10.100
	J320	13.900
Sistemi di cogenerazione	J312	9.500
	J316	11.200
	J320	14.400

Potenze e rendimenti

Gas naturale		1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/min 60 Hz					1.200 1/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(%)	Pel(kW) ¹	ηel(%) ¹	Pth(kW) ²	ηth(%) ²	ηtot(%)
500 mg/m ³ _N	J312	391	39,4	508	51,2	90,6										
	J312	635	40,8	739	47,4	88,2	633	39,2	815	50,4	89,6	475	40,9	539	46,4	87,2
	J316	851	40,7	991	47,3	88,0	847	39,3	1.087	50,4	89,7	636	41,0	720	46,5	87,5
	J320	999	41,2	1.140	47,0	88,2										
	J320	1.067	40,9	1.241	47,6	88,6	1.062	39,4	1.360	50,4	89,8	795	41,0	900	46,4	87,4
250 mg/m ³ _N	J312	635	39,5	766	47,6	87,1	633	38,3	835	50,5	88,8	475	40,1	548	46,3	86,4
	J316	851	39,5	1.028	47,8	87,3	847	38,4	1.113	50,4	88,9	636	40,3	730	46,2	86,5
	J320	1.067	39,9	1.293	48,4	88,3	1.062	38,6	1.391	50,5	89,0	795	40,3	914	46,3	86,5

Biogas		1.500 1/min 50 Hz					1.800 1/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	J312	548	41,9	557	42,6	84,5					
	J312	635	40,4	709	45,1	85,5	633	39,2	785	48,5	87,7
	J320	999	41,4	1.069	44,2	85,6					
	J316	851	40,7	935	44,7	85,4	847	39,3	1.046	48,5	87,8
	J320	1.067	40,9	1.179	45,2	86,1	1.062	39,4	1.307	48,5	87,9
250 mg/m ³ _N	J312	635	39,0	730	44,8	83,8	633	38,3	807	48,8	87,1
	J316	851	39,3	964	44,5	83,7	847	38,4	1.077	48,9	87,3
	J320	1.067	39,3	1.225	45,1	84,4	1.062	38,6	1.347	48,9	87,4

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.



I JB-1 19 003-IT

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

© 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

