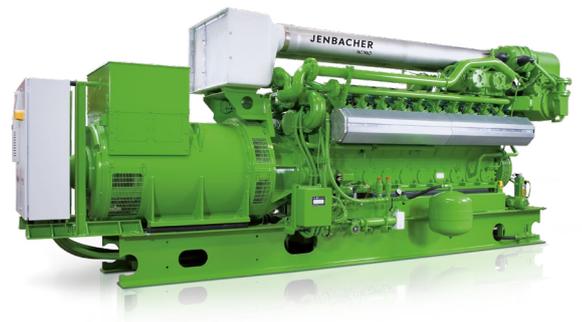


MOTORE JENBACHER DELLA SERIE 3

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

Fonte di energia	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

Fonte di energia	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

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

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°		Dimensioni l x l x a (mm)	
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 l/min)			
		6,8 (1.200 l/min)			
		10,2 (1.800 l/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		
				Pesì 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 l/min 50 Hz					1.800 l/min 60 Hz					1.200 l/min 60 Hz				
NOx <	Serie	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	393	508	39,6	51,2	90,8										
	J312	598	685	41,1	47,1	88,2										
	J312	635	739	40,8	47,4	88,2	635	813	39,0	50,0	89,0	473	539	40,7	46,4	87,1
	J316	851	991	40,7	47,3	88,0	847	1.084	39,1	50,0	89,1	634	720	40,9	46,5	87,4
	J320	999	1.130	41,4	47,0	88,1										
	J320	1.067	1.231	41,1	46,9	88,6	1.062	1.361	39,2	50,2	89,4	793	893	41,1	46,3	87,4
250 mg/m ³ _N	J312	635	758	39,5	47,1	86,6	635	847	38,0	50,7	88,8	473	548	40,0	46,3	86,2
	J316	851	1.028	39,5	47,8	87,3	847	1.129	38,1	50,7	88,8	634	730	40,2	46,2	86,4
	J320	1.067	1.272	40,1	47,8	88,0	1.062	1.399	38,2	50,3	88,5	793	907	40,4	46,2	86,6

Biogas		1.500 l/min 50 Hz					1.800 l/min 60 Hz				
NOx <	Serie	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	548	558	41,7	42,4	84,1					
	J312	635	711	40,2	45,0	85,2	635	804	38,5	48,7	87,2
	J316	851	940	40,3	44,5	84,7	847	1.072	38,5	48,7	87,2
	J320	733	746	41,7	42,5	84,2					
	J320	1.067	1.175	40,7	44,8	85,5	1.062	1.341	38,6	48,7	87,4
250 mg/m ³ _N	J312	635	730	39,0	44,8	83,8	635	838	37,4	49,4	86,9
	J316	851	964	39,3	44,5	83,7	847	1.119	37,5	49,5	87,0
	J320	1.067	1.214	39,5	44,9	84,4	1.062	1.397	37,6	49,4	87,0

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.

Ulteriori versioni di motori disponibili a richiesta.



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

www.innio.com/it

I JB-1 22 003-IT

© Copyright 2022 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 di una delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi registrati e nomi d'impresa appartengono ai rispettivi proprietari/alle rispettive proprietarie.

JENBACHER
