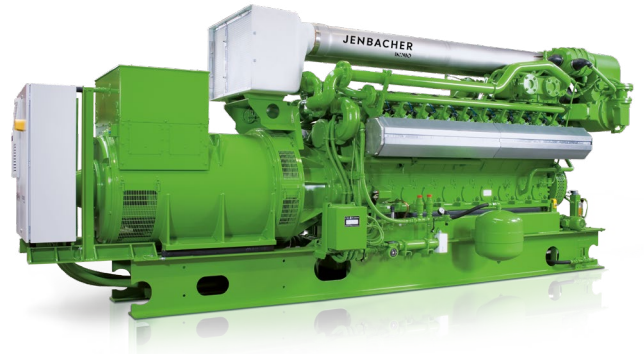


JENBACHER TYPE 3

Efficace, durable, fiable

Les longs intervalles d'entretien, la conception du moteur pour un entretien facile et la faible consommation de carburant assurent une efficacité maximale de nos moteurs Jenbacher Type 3. Les composants améliorés prolongent les intervalles d'entretien en utilisant des gaz hors pipelines, tels que le gaz de décharge. Nos moteurs Type 3 offrent des intervalles d'entretien exceptionnels : jusqu'à 80000 heures de fonctionnement sans révision majeure. Ce type de moteur se distingue dans la plage de puissance allant de 400 à 1100 kW grâce à sa maturité technique et sa grande fiabilité.



Installations de référence

J312 & J320 Décharge de Durban, Afrique du Sud

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Mise en service
Gaz de décharge	1 x J312 1 x J320	526 kW 1064 kW	2006

À la décharge de Durban, deux groupes électrogènes Jenbacher en conteneur d'une puissance électrique totale de 1 590 kW produisent l'électricité du réseau municipal local. De plus, l'utilisation de gaz de décharge pour la production d'énergie limite la pollution environnementale et les problèmes de santé liés aux fuites de gaz de décharge.



J316 Centrale trigénération de l'hôpital de Qin

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance thermique	Mise en service
Gaz naturel	2 x J316	1670 kW	1851 kW	2012

Les installations et bâtiments de l'hôpital de Qinghe ont installé deux moteurs J316 d'une puissance électrique totale de 1 670 kW. Avec un rendement total de plus de 70 %, les unités J316 améliorent l'autonomie de la production d'énergie, de chaleur et d'eau chaude du site.



J320 site de forage Jonah Field d'Ensign dans le Wyoming, États-Unis

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Mise en service
Gaz naturel	24 x J320	24168 kW	2011

Dans le sud-ouest du Wyoming, un important producteur de gaz a déployé 24 moteurs J320 pour réalimenter un puit de forage en utilisant du gaz naturel au lieu du diesel. Sur le site de Jonah Field, le gaz disponible du site permet au producteur de réaliser des économies et de réduire les émissions globales du site.



Caractéristiques techniques

Configuration	V 70°		
Alésage (mm)	135		
Course (mm)	170		
Cylindrée / cylindre (l)	2,43		
Vitesse (tr/min)	1500 (50 Hz) 1200 / 1800 (60 Hz)		
Vitesse moyenne du piston (m/s)	8,5 (1500 tr/min) 6,8 (1200 tr/min) 10,2 (1800 tr/min)		
Livraison	Groupe électrogène, système de cogénération, groupe électrogène/cogénération en conteneur		
Types de gaz applicables	Gaz naturel, gaz torché, propane, biogaz, gaz de décharge, gaz d'égout. Gaz spéciaux (par ex., gaz de mine, gaz de coke, gaz de bois, gaz de pyrolyse)		
Engine type	J312	J316	J320
Nb de cylindres	12	16	20
Cylindrée totale (l)	29,2	38,9	48,7

		Dimensions L x l x h (mm)
Groupe électrogène	J312	4700 x 1800 x 2300
	J316	5200 x 1800 x 2300
	J320	5700 x 1700 x 2300
Système de cogénération	J312	4700 x 2300 x 2300
	J316	5300 x 2300 x 2300
	J320	5700 x 1900 x 2300
Conteneur	J312	12200 x 2500 x 2600
	J316	12200 x 2500 x 2600
	J320	12200 x 2500 x 2600
		Poids à vide (kg)
Groupe électrogène	J312	8100
	J316	10100
	J320	13900
Système de cogénération	J312	9500
	J316	11200
	J320	14400

Rendement et efficacité

Gaz naturel		1 500 tr/min 50 Hz					1 800 tr/min 60 Hz					1 200 tr/min 60 Hz				
NOx <	Type	Pél (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pél (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pél (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηél (%) 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	1084	39,1	50,0	89,1	634	720	40,9	46,5	87,4
	J320	999	1130	41,4	47,0	88,1										
	J320	1067	1231	41,1	46,9	88,6	1062	1361	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	1028	39,5	47,8	87,3	847	1129	38,1	50,7	88,8	634	730	40,2	46,2	86,4
	J320	1067	1272	40,1	47,8	88,0	1062	1399	38,2	50,3	88,5	793	907	40,4	46,2	86,6

Biogaz		1 500 tr/min 50 Hz					1 800 tr/min 60 Hz				
NOx <	Type	Pél (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pél (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηél (%) 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	1072	38,5	48,7	87,2
	J320	733	746	41,7	42,5	84,2					
	J320	1067	1175	40,7	44,8	85,5	1062	1341	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	1119	37,5	49,5	87,0
	J320	1067	1214	39,5	44,9	84,4	1062	1397	37,6	49,4	87,0

¹ Caractéristiques techniques selon la norme ISO 3046

² Puissance calorifique totale avec une tolérance de +/- 8 %, température de sortie du gaz d'échappement de 120 °C, pour une température de sortie du biogaz de 180 °C

Toutes les caractéristiques sont indiquées à pleine charge et sujettes à développement technique et modification.

Autres versions de moteur disponibles sur demande.



Trouvez votre centre d'assistance local en ligne:
www.innio.com/en/company/providers

www.innio.com/fr

I JB-1 22 003-FR

© Copyright 2022 INNIO. Les informations fournies sont sujettes à modification sans préavis.

INNIO, INNIO, Jenbacher et  sont, dans l'Union européenne ou ailleurs, des marques appartenant à INNIO Jenbacher GmbH & Co OG ou l'une de ses filiales. Toutes les autres marques et noms d'entreprises appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

JENBACHER
INNIO