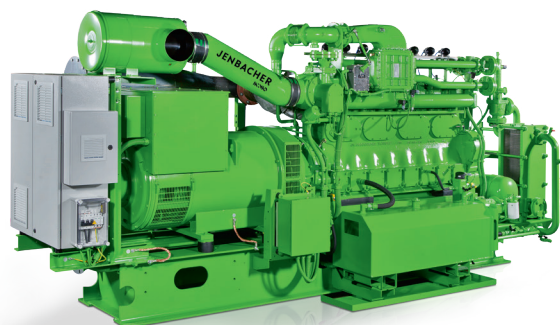


Jenbacher Type 2

Un développement continu depuis plus de 40 ans

Lancé en 1976 et perpétuellement optimisé depuis lors, le moteur à gaz Jenbacher* Type 2 offre une efficacité extrême dans la plage de puissances de 250 à 350 kW. Sa conception robuste et son concept stationnaire assurent une excellente résistance des composants et une durée de vie de 80000 heures de fonctionnement avant la première révision importante. De meilleurs composants et un concept de contrôle et de surveillance éprouvé offrent à ce moteur une fiabilité exceptionnelle.



Installations de référence

J208 Centrale au biogaz de Schlitters, Autriche

Carburant	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance thermique	Mise en service
Biogaz	1 x J208	350 kW	370 kW	2008 2015 ⁽¹⁾

Un seul moteur J208 à la centrale de production combinée de chaleur et d'électricité (PCCE) de Schlitters transforme chaque année près de 12 000 tonnes de restes d'aliments et de déchets biodégradables en électricité et chaleur. Les déchets biodégradables résiduels digérés sont alors comprimés en compost ou transformés en purin afin de fertiliser les terrains agricoles de la région.

1) Moteur remplacé par un nouveau J208



J208 Centrale de traitement des eaux usées de Fritzens, Autriche

Carburant	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance thermique	Mise en service
Gaz d'épuration	2 x J208	660 kW	761 kW	2002 ⁽¹⁾ 2005 ⁽²⁾

À la centrale de traitement des eaux usées de Fritzens, deux moteurs J208 alimentés par du gaz d'épuration produisent plus de 3,3 MWh d'électricité pour répondre à la demande annuelle d'électricité de l'installation. De plus, la chaleur produite par le moteur est utilisée pour traiter les déchets et produire l'énergie supplémentaire utile aux opérations de gestion des déchets de la centrale.

1) Premier moteur 2) Second moteur



J208 Centrale de traitement des eaux usées de Strass im Zillertal, Autriche

Carburant	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance thermique	Mise en service
Sewage gas	1 x J208 1 x J312	625 kW	724 kW	2009

Deux moteurs à gaz Jenbacher produisent 120 % de l'électricité et de la chaleur nécessaires à la centrale de traitement des eaux usées de Strass. L'énergie excédentaire alimente le réseau local.



J208 & J320 Immeuble commercial du groupe Arif Habib à Karachi, Pakistan

Carburant	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance thermique	Mise en service
Gaz naturel	1 x J208 1 x J320	330 kW 1064 kW		2009 2009

Pour le groupe Arif Habib, un conglomérat commercial basé à Karachi, deux groupes électrogènes Jenbacher produisent 1 394 kW d'électricité afin d'alimenter le siège social avec une production sur site. Ce moteur J208 compte déjà plus de 50 000 heures de fonctionnement.



Caractéristiques techniques

Configuration	En ligne	Dimensions L x l x h (mm)	
Alésage (mm)	135	Groupe électrogène	4900 x 1700 x 2000
Course (mm)	145	Système de cogénération	4900 x 1700 x 2000
Cylindrée / cylindre (l)	2,08	Conteneur 6 m (groupe électrogène)	6100 x 2500 x 2600
Vitesse (tr/min)	1500 (50 Hz) 1800 (60 Hz)	Conteneur 12 m (cogénération)	12200 x 2500 x 2600
Vitesse moyenne du piston (m/s)	7,3 (1500 tr/min) 8,7 (1800 tr/min)	Poids à vide (kg)	
Livraison	Groupe électrogène, système de cogénération, groupe électrogène/ cogénération en conteneur	Groupe électrogène	6000
Types de gaz applicables	Gaz naturel, gaz torché, propane, biogaz, gaz de décharge, gaz d'égout	Système de cogénération	6700
Engine type	J208		
Nb de cylindres	8		
Cylindrée totale (l)	16,6		

Rendement et efficacité

Gaz naturel		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	J208	300	409	38,2	52,0	90,3					
	J208	330	371	38,8	43,6	82,4	335	424	37,2	47,1	84,3
250 mg/m ³ _N	J208	294	363	37,6	46,4	84,1	335	423	35,9	45,3	81,2

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	J208	330	355	38,6	41,5	80,1	335	410	36,3	44,4	80,6
	J208	249	266	39,1	41,8	80,8					
250 mg/m ³ _N	J208	300	336	37,5	41,9	79,4					

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.



I JB-1 21 002-FR

© Copyright 2021 INNIO. Les informations fournies sont sujettes à modification sans préavis. Toutes les valeurs sont des valeurs de conception ou type au moment de la mesure dans des conditions de laboratoire.

*Indique une marque déposée

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

