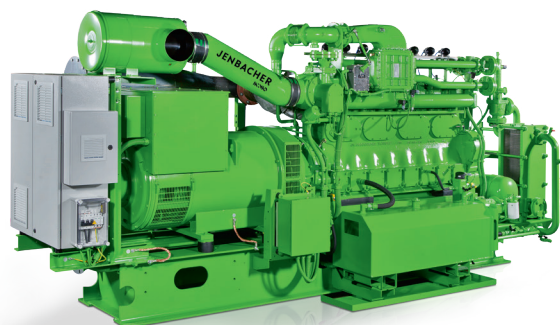


Двигатель Jenbacher, серия 2

Постоянное совершенствование на протяжении 40 лет

Двигатели Jenbacher* 2-ой серии, введенные в производство в 1976 году, имеют весьма высокий КПД в диапазоне мощности от 250 до 350 кВт. Надежная конструкция и концепция стационарного двигателя обеспечивают долговечность его деталей и срок службы в 80 000 рабочих часов до первого капитального ремонта. Улучшенные компоненты и проверенная система управления и контроля дополнительно повышают надежность этих двигателей.



Примеры действующих установок

J208 Биогазовая установка; г. Шлиттерс, Австрия

Вид топлива	Тип двигателя	Эл. мощность	Тепл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Биогаз	1 x J208	350 кВт	370 кВт	2008 2015 ⁽¹⁾

Один двигатель J208 на когенерационной станции в Шлиттерсе ежегодно перерабатывает приблизительно 12 000 тонн пищевых отходов и биомассы в электричество и тепло. Остаточные переработанные биологические отходы затем прессуются в компост или превращаются в жидкое органическое удобрение для полей региона.

1) Двигатель заменен новым J208.



J208 Станция очистки сточных вод; г. Фритценс, Австрия

Вид топлива	Тип двигателя	Эл. мощность	Тепл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Газ сточных вод	2 x J208	660 кВт	761 кВт	2002 ⁽¹⁾ 2005 ⁽²⁾

Оба двигателя J208 вырабатывают ежегодно более 3,3 МВт·ч энергии, благодаря чему очистная станция покрывает собственные нужды в электроэнергии. Кроме того, выделяемое двигателями тепло применяется для процесса переработки жировых отходов в ходе утилизации и использования производственных отходов. При этом вырабатывается дополнительное электричество.

¹⁾ Первый двигатель. ²⁾ Второй двигатель.



J208 Станция очистки сточных вод; Штрасс ин Циллertаль, Австрия

Вид топлива	Тип двигателя	Эл. мощность	Тепл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Газ сточных вод	1 x J208 1 x J312	625 кВт	724 кВт	2009

Два газовых двигателя Jenbacher вырабатывают электрическую и тепловую энергию, превосходящую на 20% собственные нужды станции. Излишки энергии подаются в местную сеть.



J208 и J320 Здание Arif Habib Group в Карачи, Пакистан

Вид топлива	Тип двигателя	Эл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Природный газ	1 x J208	330 кВт	2009
	1 x J320	1,064 кВт	2009

Два генераторных агрегата Jenbacher производят 1394 кВт, обеспечивая головной офис группы компаний Arif Habib Group местной электроэнергией. Двигатель J208 уже проработал больше 50 000 рабочих часов.



Технические данные

Конфигурация	Рядный
Диаметр цилиндра (мм)	135
Ход поршня (мм)	145
Рабочий объем цилиндра (л)	2.08
Частота вращения (об/мин)	1,500 (50 Гц) 1,800 (60 Гц)
Средняя скорость поршня (м/с)	7.3 (1.500 об/мин) 8.7 (1.800 об/мин)
Объем поставки	Генераторная установка, модуль мини-ТЭЦ, генераторная установка / модуль мини-ТЭЦ в контейнере
Виды используемых газов	природный газ, попутный газ, пропан, биогаз, свалочный газ, газ сточных вод
Тип двигателя	J208
Число цилиндров	8
Общий рабочий объем цилиндров (л)	16.6

Размеры д x ш x в (мм)	
Генераторная установка	4,900 x 1,700 x 2,000
Модуль мини-ТЭЦ	4,900 x 1,700 x 2,000
20-футовый контейнер (ген. установка)	6,100 x 2,500 x 2,600
40-футовый контейнер (модуль мини-ТЭЦ)	12,200 x 2,500 x 2,600
Вес в незаполненном виде (кг)	
Генераторная установка	6,000
Модуль мини-ТЭЦ	6,700

Показатели мощности и КПД

Природный газ		1,500 об / мин 50 Гц					1,800 об / мин 60 Гц				
NOx <	Тип	Рэл (кВт) ¹	ηэл (%) ¹	Ртп (кВт) ²	ηтп (%) ²	ηобщ (%)	Рэл (кВт) ¹	ηэл (%) ¹	Ртп (кВт) ²	ηтп (%) ²	ηобщ (%)
500 мг / м ³ _N	J208	300	38.3	409	52.0	90.3					
	J208	330	38.8	371	43.6	82.3	336	37.3	424	47.1	84.4
250 мг / м ³ _N	J208	294	37.6	410	52.4	90.0	336	36.0	423	45.3	81.3

Биогаз		1,500 об / мин 50 Гц					1,800 об / мин 60 Гц				
NOx <	Тип	Рэл (кВт) ¹	ηэл (%) ¹	Ртп (кВт) ²	ηтп (%) ²	ηобщ (%)	Рэл (кВт) ¹	ηэл (%) ¹	Ртп (кВт) ²	ηтп (%) ²	ηобщ (%)
500 мг / м ³ _N	J208	330	38.8	413	48.5	87.3	336	36.4	410	44.4	80.7
	J208	249	39.1	275	43.2	82.2					
250 мг / м ³ _N	J208	330	37.8	357	40.9	78.6					

1) Технические данные в соответствии с ISO 3046.

2) Общая тепловая мощность с допуском ±8 %, температура выхлопных газов 120 °С, температура биогаза на выходе 180 °С. Все показатели относятся к полной нагрузке двигателя и могут быть изменены в процессе технологического развития.

По запросу также могут быть предложены дополнительные версии двигателя..



I JB-1 20 002-RU

© Copyright 2020 INNIO. Представленная информация может быть изменена без предварительного уведомления. Все значения являются расчетными или характерными при измерении в лабораторных условиях. *Указывает на товарный знак