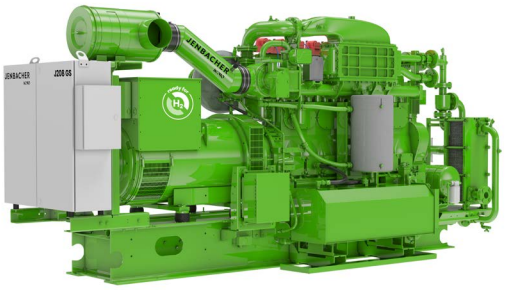
JENBACHER

ГАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ JENBACHER СЕРИЯ 2

Постоянное совершенствование более 40 лет



Двигатель Jenbacher серии 2, представленный в 1976 году и с тех пор постоянно совершенствующийся, обеспечивает высокую эффективность в диапазоне мощности от 250 до 360 кВт. Прочная конструкция и стационарная концепция двигателя обеспечивают превосходную долговечность компонентов и срок службы в 80 000 рабочих часов до первого капитального ремонта. Усовершенствованные компоненты и проверенная концепция управления и мониторинга обеспечивают этому двигателю выдающуюся надежность.

Примеры проектов

J208 — Abwasserverband Obere Iller, Германия



Ежегодно очистные сооружения Abwasserverband Obere Iller очищают 13,7 миллионов кубических метров сточных вод из 11 муниципалитетов района Обераллгой. С 2016 года электростанция способна покрывать 65% своей потребности в электроэнергии и 95% потребности в тепле, используя высокоэффективный двигатель Jenbacher J208.

Тип двигателя	1 x J208
Электрическая мощность	290 кВт
Тепловая мощность	371 кВт
Топливо	Газ сточных вод
Ввод в эксплуатацию	2016

J208 — биогазовая установка в г. Шлиттерс, Австрия



Один двигатель J208 на теплоэлектростанции (ТЭЦ) в Шлиттерсе ежегодно перерабатывает около 12 000 тонн пищевых и биологических отходов в электричество и тепло. Остаточные переработанные биологические отходы затем прессуются в компост или превращаются в жидкое органическое удобрение для сельскохозяйственных полей в регионе.

Тип двигателя	1 x J208
Электрическая мощность	350 кВт
Тепловая мощность	370 кВт
Топливо	Биогаз
Ввод в эксплуатацию	2015

J208 — ARA Pustertal, Италия



Очистные сооружения ARA Pustertal в Тобле ежегодно очищают сточные воды примерно 158 000 человек в регионе Фларенц/Тобль города Сан-Лоренцо. В 2022 году было произведено более 2,15 миллионов кубических метров газа сточных вод, которые были использованы для питания трех ТЭЦ Jenbacher J208, что покрыло 83% годовой потребности станций в электроэнергии. Тепло отработанных газов также используется для сушки осадка сточных вод на очистных сооружениях.

Тип двигателя	3 x J208
Электрическая мощность	991 кВт
Тепловая мощность	669 кВт
Топливо	Газ сточных вод
Ввод в эксплуатацию	2016, 2018, 2019

J208 — Endress+Hauser Maulburg II, Германия



В Маульбурге две генераторные установки Jenbacher общей мощностью 1145 кВт эл. обеспечивают электроэнергией станцию Endress+Hauser SE+Co. KG. После ввода в эксплуатацию в 2014 году первой генераторной установки Jenbacher мощностью 845 кВт эл. в 2020 году была установлена генераторная установка Jenbacher J208. Решение Jenbacher мини-ТЭЦ надежно обеспечивает предприятие электроэнергией и теплом.

Тип двигателя	1 x J208, 1 x J412
Электрическая мощность	1145 кВт
Тепловая мощность	1261 кВт
Топливо	Природный газ
Ввод в эксплуатацию	2014, 2020

JENBACHER

Технические характеристики

Конфигурация	Линейная
Диаметр цилиндра (мм)	135
Ход поршня (мм)	145
Рабочий объем цилиндра (л)	2,08
Частота вращения (об/мин)	1500 (50 Гц) 1800 (60 Гц)
Средняя скорость поршня (м/с)	7,3 (1500 об/мин) 8,7 (1800 об/мин)
Объем поставки	Генераторная установка, модуль мини-ТЭЦ, генераторная установка / модуль мини-ТЭЦ в контейнере
Применимые типы топлива	Природный газ, попутный газ, пропан, биогаз, свалочный газ, газ сточных вод
Тип двигателя	J208
Количество цилиндров	8
Общий рабочий объем цилиндров (л)	16,6

	Размеры Д x Ш x В (мм)
Генераторная установка	4250 x 1600 x 2450
Модуль мини-ТЭЦ	4500 x 1900 x 2450
Контейнер[1] 40-футовый	12 200 x 2500 x 2600 – 5000
	Собственная масса (кг)
Генераторная установка	4900
Модуль мини-ТЭЦ	5600

Показатели мощности и КПД

Природный газ		**1500 об/мин | 50 Гц**					**1800 об/мин | 60 Гц**				
NO_x<	**Тип**	**Рэл (кВт)[2]**	**Ртп (кВт)[3]**	**ηэл (%)[2]**	**ηтп (%)[3]**	**ηобщ (%)**	**Рэл (кВт)[2]**	**Ртп (кВт)[3]**	**ηэл (%)[2]**	**ηтп (%)[3]**	**ηобщ (%)**
500 мг/м³$_N$	J208	324	371	40,8	46,6	87,4	–	–	–	–	–
	J208	361	326	41,8	37,8	79,7	360	366	40,5	41,2	81,7
250 мг/м³$_N$	J208	324	383	40,2	47,5	87,7	360	373	39,7	41,2	80,9
	J208	361	336	41,0	38,3	79,3	–	–	–	–	–

Биогаз		**1500 об/мин | 50 Гц**					**1800 об/мин | 60 Гц**				
NO_x<	**Тип**	**Рэл (кВт)[2]**	**Ртп (кВт)[3]**	**ηэл (%)[2]**	**ηтп (%)[3]**	**ηобщ (%)**	**Рэл (кВт)[2]**	**Ртп (кВт)[3]**	**ηэл (%)[2]**	**ηтп (%)[3]**	**ηобщ (%)**
500 мг/м³$_N$	J208	361	379	40,7	42,8	83,5	360	440	39,1	47,8	86,8
250 мг/м³$_N$	J208	361	392	40,0	43,5	83,5	360	455	38,3	48,5	86,8

[1] Размеры относятся к стандартным базовым моделям с горизонтальным глушителем выхлопных газов.
[2] Технические данные в соответствии с ISO 3046
[3] Суммарная тепловая мощность с допуском +/-8%, температура выхлопных газов – 120 °C, температура биогаза на выходе – 180 °C

Все данные приведены по полной нагрузке двигателя и могут быть изменены и доработаны с учетом технических требований. Дополнительные версии двигателей доступны по запросу.

Как правило, установки Jenbacher «Ready for H_2» можно в дальнейшем переоборудовать для работы на 100% водороде. Стоимость и сроки переоборудования в будущем могут меняться, и их нужно уточнять индивидуально.

Подпишитесь на INNIO Group и ее бренды в in

Посетите сайт INNIO Group **innio.com** и получите подробную информацию

© Copyright 2026 INNIO. Предоставленная информация может быть изменена без предварительного уведомления.

INNIO, Jenbacher, Waukesha и myplant являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками группы компаний INNIO Group или одной из ее дочерних компаний в ЕС, США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков группы компаний INNIO Group, посетите веб-сайт **innio.com/trademarks.** Все остальные товарные знаки и названия компаний являются собственностью их соответствующих владельцев.

Свяжитесь с нами:
jenbacher.com/cis/contact