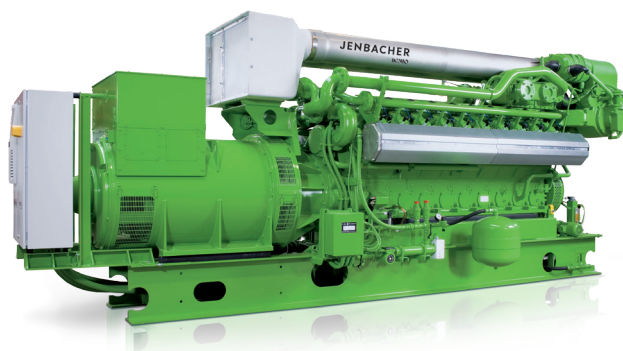


Jenbacher typu 3

Wydajne, trwałe, niezawodne

Długie okresy międzyobstugowe, konstrukcja silnika ułatwiająca konserwację oraz niskie zużycie paliwa zapewniają maksymalną wydajność naszych silników Jenbacher* typu 3. Ulepszone podzespoły wydłużają okres użytkowania nawet w przypadku zasilania gazami innymi niż gaz sieciowy, np. gazem wysypiskowym. Nasze silniki typu 3 zapewniają mniejszą częstotliwość serwisowania z czasem pracy nawet 80 000 godzin do momentu remontu kapitalnego. Ten typ silnika wyróżnia się w zakresie mocy od 400 do 1100 kW dzięki dojrzałości technicznej modelu i znacznej niezawodności.



Przykładowe zastosowania i parametry

J312 i J320 Składowisko odpadów w Durbanie, RPA

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Rozruch
Gaz wysypiskowy	1 x J312	526 kW	2006
	1 x J320	1064 kW	

Na składowisku odpadów w Durbanie pracują dwa kontenerowe zespoły Jenbacher do generacji prądu o łącznej mocy elektrycznej 1590 kW, które wytwarzają energię elektryczną dla miejscowej sieci miejskiej. Poza tym zastosowanie gazu wysypiskowego do produkcji energii elektrycznej pozwala ograniczyć zanieczyszczenie środowiska i zmniejszyć problemy zdrowotne powodowane przez wycieki gazu wysypiskowego.



J316 Chłodnia i elektrociepłownia w szpitalu w dzielnicy Qinghe, Pekin, Chiny

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Rozruch
Gaz ziemny	2 x J316	1670 kW	1851 kW	2012

W budynku i na terenie kompleksu szpitalnego w dzielnicy Qinghe zamontowano dwa silniki J316 o łącznej mocy elektrycznej 1670 kW. Dzięki sprawności całkowitej przekraczającej 70%, jednostki J316 zwiększają bezpieczeństwo energetyczne obiektu, jednocześnie zapewniając ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową.



J320 Odwiert Jonah firmy Ensing w Wyoming, USA

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Rozruch
Gaz ziemny	24 x J320	24 168 kW	2011

Na południowym zachodzie stanu Wyoming jeden z największych producentów gazu zamontował 24 silniki J320 do zasilania napędu wiertnicy gazem ziemnym zamiast dotychczas stosowanego oleju napędowego. Na polu naftowym Jonah gaz ziemny dostępny jest na miejscu i umożliwia producentowi znaczne oszczędności kosztów oraz obniżenie ogólnego poziomu szkodliwych emisji.



J320 Centrum włókiennicze Amtex w Pendżabie, Pakistan

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Rozruch
Gaz ziemny	12 x J320	12 072 kW	2002, 2003, 2004, 2005, 2008

Kilkanaście silników J320 zasilanych gazem ziemnym zasilają energią elektryczną przędzalnię w jednym z najważniejszych zakładów przemysłu włókienniczego w Pakistanie. Zakład korzysta ze zdolności silników Jenbacher do wydajnej eksploatacji w trudnych warunkach, które obejmują wysoką temperaturę otoczenia, zapyłone powietrze wlotowe oraz pracę w trybie wyspowym.



Dane techniczne

Konfiguracja	V 70°		
Otwór (mm)	135		
Skok (mm)	170		
Przemieszczenie / cylinder (litrów)	2,43		
Prędkość (rpm)	1500 (50 Hz)	1200 / 1800 (60 Hz)	
Średnia prędkość tłoka (m/s)	8,5 (1500 obr./min)	6,8 (1200 obr./min) (1800 obr./min)	
Zakres dostaw	Agregat prądotwórczy / układ kogeneracyjny, Agregat prądotwórczy w zabudowie kontenerowej/ kontenerowy moduł kogeneracyjny		
Odpowiednie rodzaje gazu	Gaz ziemny, gaz spalany w pochodniach, propan, biogaz, gaz wysypiskowy, gaz z oczyszczalni ścieków Gazy specjalne (np. gaz kopalniany, gaz koksowniczy, gaz ze spalania drewna, gaz pirolityczny)		
Typ silnika	J312	J316	J320
Liczba cylindrów	12	16	20
Całkowite przemieszczenie (litrów)	29,2	38,9	48,7

Wymiary dł. X szer. X wys. (mm)

Agregat prądotwórczy	J312	4700 x 1800 x 2300
	J316	5200 x 1800 x 2300
	J320	5700 x 1700 x 2300
Układ kogeneracyjny	J312	4700 x 2300 x 2300
	J316	5300 x 2300 x 2300
	J320	5700 x 1900 x 2300
Kontener	J312	12 200 x 2500 x 2600
	J316	12 200 x 2500 x 2600
	J320	12 200 x 2500 x 2600

Ciężar własny urządzenia (kg)

Agregat prądotwórczy	J312	8100
	J316	10 100
	J320	13 900
Układ kogeneracyjny	J312	9500
	J316	11 200
	J320	14 400

Moc i osiągi

Gaz ziemny		1500 obr./min 50 Hz					1,800 obr./min 60 Hz					1200 obr./min 60 Hz				
NOx <	Typu	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	392	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	798	912	41,1	47,0	88,1										
250 mg/m ³ _N	J320	1067	1231	41,1	47,5	88,6	1062	1361	39,2	50,2	89,4	793	893	41,1	46,3	87,4
	J312	635	766	39,5	47,6	87,1	635	847	38,0	50,7	88,8	473	548	40,0	46,3	86,3
	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	1283	40,1	48,3	88,4	1062	1399	38,2	50,3	88,5	793	907	40,4	46,2	86,6

Biogaz		1,500 obr./min 50 Hz					1,800 obr./min 60 Hz				
NOx <	Typu	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	1072	38,5	48,7	87,2
	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) Dane techniczne wg ISO 3046
2) Całkowita moc cieplna z tolerancją +/-8%, temperatura na wylocie spalin 120°C, temperatura na wylocie dla biogazu 180°C
Wszystkie dane techniczne dotyczą pełnego obciążenia i podlegają rozwojowi technicznemu oraz modyfikacjom. Inne wersje silników dostępne są z daniem.



I JB-1 21 003-PL

© Copyright 2021 INNIO. Przedstawione informacje mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie wartości są wartościami projektowymi lub wartościami typowymi mierzonymi w warunkach laboratoryjnych.
*Symbol znaku handlowego

Znajdź lokalną pomoc techniczną pod adresem:
www.innio.com/pl

