



ES3407

MERKMALE

- // Wirkungsgradoptimierter 8-Zylinder SCANIA-SCHNELL-V-Motor
- // Leistungsfähige IntelliSys®-Steuerung mit Modem-Fernüberwachung
- // Wartungsfreier Stamford-Synchron-Generator
- // Effektiver 4-flutiger Rohrwendel-Abgaswärmetauscher
- // Bosch Pumpe-Düse-Einspritzsystem mit SCHNELL Regelelektronik
- // Einstufiger Luft-Ladeluftkühler optional
zweistufiger Wasser-Ladeluftkühler

Die Aggregate aller Baugrößen sind als Einzelaggregate zum Aufbau im Maschinenhaus oder werkseitig komplett installiert im Container lieferbar.



BIOGAS-ZÜNDSTRAHL-AGGREGATE

ES2907/ES3407

290 bis 340 kW

	ES2907		ES3407	
Motor	SCANIA-SCHNELL		SCANIA-SCHNELL	
Hubraum	16,0 Liter		16,0 Liter	
Zylinder	V 8		V 8	
Drehzahl	1.500 min ⁻¹		1.500 min ⁻¹	
Generator	Stamford Synchrongenerator 560 kVA		Stamford Synchrongenerator 560 kVA	
mechan. Leistung	303 kW		356 kW	
elektr. Leistung¹	290 kW		340 kW	
elektr. Wirkungsgrad¹	43 %		44 %	
therm. Leistung	276 kW aus Motorkühlung 148 kW = 22 %		317 kW aus Motorkühlung 170 kW = 22 %	
therm. Wirkungsgrad	41 % aus Abgas-WT 128 kW = 19 %		41 % aus Abgas-WT 147 kW = 19 %	
Feuerungswärmeleistung	674 kW		773 kW	
Maße (L x B x H)	3.840 x 1.475 x 2.015 mm		3.500 x 1.470 x 2.200 mm	
Gewicht	4.450 kg		4.450 kg	
Biogasverbrauch²	bei Biodiesel	bei Pflanzenöl	bei Biodiesel	bei Pflanzenöl
b. 60 % Methan im Biogas³	107 m ³ /h	105 m ³ /h	124 m ³ /h	121 m ³ /h
b. 50 % Methan im Biogas³	129 m ³ /h	126 m ³ /h	148 m ³ /h	145 m ³ /h
Zündölverbrauch²	3,1 kg/h	4,5 kg/h	3,1 kg/h	4,5 kg/h
Zündölverbrauch⁴	4,5 %	6,8 %	4,0 %	6,0 %
CO	< 2.000 mg/m ³		< 2.000 mg/m ³	
NO_x	< 1.000 mg/m ³		< 1.000 mg/m ³	
Staub Ruß	< 20 mg/m ³		< 20 mg/m ³	

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: November 2010

- ¹ Elektrische Leistung /Wirkungsgrad basierend auf der ISO Standardleistung bei Normbezugsbedingungen gemäß ISO 3046-1 mit entsprechender Toleranz.
- ² im Volllastdauerbetrieb
- ³ Bezugsbedingungen: 0° C, 1013 mbar, trocken, Restanteil des Biogases: CO₂
- ⁴ % der Feuerungswärmeleistung

