

Verbrennungsverfahren	Otto - Gas		
Motortyp	MAN Gasmotor		
Bauart	V - Motor		
Zylinderzahl	12		
Hubraum	21930	ccm	
Drehzahl	1500	1/min	
Gemischtemp.	50	°C	
Lambda	1,5		
Abgasvolumenstrom, trocken	1418	m <sup>3</sup> /h	25°C, 1013 mbar, 5 Vol.% O <sub>2</sub>
Verbrennungsluftbedarf	1725	kg/h	
el. Leistung	347	kW	
therm. Leistung max.	403	kW	
Kraftstoffverbrauch	9,2	MJ/kWh	
Gesamtfeuerungsleistung	933	kW	
Gasverbrauch	155,6	m <sup>3</sup> /h	bei 60% CH <sub>4</sub>
elektrischer Wirkungsgrad	37,2	%	
thermischer Wirkungsgrad max.	43,2	%	
Gesamtwirkungsgrad	80,3	%	
Stromkennzahl	0,861		
Schalldruckpegel Motor	103	dB (A)	1m Abstand
Schalldruckpegel Abgasschalldämpfer	65	dB (A)	5m Abstand

Abgaswerte bezogen auf einen Gehalt an Restsauerstoff im Abgas von 5%

CO	< 650	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	< 500	mg/Nm <sup>3</sup>
HCHO (Formaldehyd)	< 60	mg/Nm <sup>3</sup>

BHKW	4000 x 1700	mm	LxB
Schaltschrank	1400 x 2200 x 500	mm	BxHxT

Erforderlicher Volumenstrom Raumlüftung Strahlungswärme beachten	min. 11550	m <sup>3</sup> /h	Nach den Sicherheitsregeln für landwirtschaftliche Biogasanlagen. Lw.Bg.
---	------------	-------------------	---

Treibstoffzusammensetzung Siehe technische Information MAN Nutzfahrzeuge AG

#### Übergabepunkte

Gas	min. DN 150	Druck min. 35 mbar bei Nennlast bei 20K Spreizung max. 30 mbar Gegendruck
Heizung	min. DN 65	
Abgas	min. DN 200	