

Techn. Daten - Deponiegas

LFG 100 EL — 6.12 TE

Auslegungsdaten / Typ		
elektrische Dauerleistung	kW	100
Kühlwasserwärmeleistung KW + GK intern	kW	76
Abgaswärmeleistung AW (Abgast. 150°C)	kW	0
Gemischkühlerwärmeleistung optional	kW	15
Wärmeleistung (Toleranz +/- 8%)	kW	
Brennstoffleistung (Toleranz +5%)	kW	300
Brennstoffvolumenstrom	Nm ³ /h	99,9
Heizwert H _i	kWh/Nm ³	3,00
elektrischer Wirkungsgrad		33,4%
thermischer Wirkungsgrad		
Gesamtwirkungsgrad		
Stromkennzahl		
¹⁾		
Motordaten		
Motorfabrikat	national Indústria Automotiva	
Typ		6.12
Zylinderzahl / Anordnung		6 / Reihe/row
Hubvolumen	ltr.	7,1
Zylinderbohrung / Kolbenhub	mm	105 / 137
Verdichtungsverhältnis		12 : 1
ISO- Standard- Leistung	kW	105
spez. Kraftstoffverbrauch (Toleranz + 5%)	MJ/kWh	10,29
Mittl. effekt. Druck	bar	11,8
Schmierölverbrauch	g/kWh	<0,3
Schmierölvolumen (Motor / max. Füllung)	ltr.	18 / 84
Kühlwassertemperatur Ein-/ Austritt max.	°C	75 / 82
Gemischtemperatur max.	°C	50
Zulässiger Abgasgegendruck nach Turbo	mbar	20
Abgasmassenstrom	kg/h	544
Abgasvolumenstrom	m ³ /h	1199
Verbrennungsluftvolumenstrom	Nm ³ /h	327
Abgastemperatur nach Turbolader	°C	550
Verbrennungsverfahren	Mager-Turbo / lean turbo	
Emissionsdaten		
Abgas		
(bezogen auf 5% O ₂ im Abgas)		
Abgasreinigung	Oxidationskatalysator	
Stickoxide (NO _x)	mg/m ³	< 500
Kohlenmonoxid (CO)	mg/m ³	< 650
Formaldehyd (HCHO)	mg/m ³	< 40
Generatordaten		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 44.3 L10	
	bürstenloser Synchrongenerator	
Scheinleistung	kVA	137
Wirkungsgrad	%	95,3
Drehzahl	1/min	1500
Nennfrequenz	Hz	50
Nennspannung	V	400
Nennstrom (cos phi=1)	A	144
Wärmeauskopplung optional		
keine		
Heizkreis- Eintrittstemperatur	°C	70
Heizkreis- Austrittstemperatur	°C	80
Heizwasservolumenstrom KW	m ³ /h	6,5
Modul- Abmessungen		
Länge	mm	1800
Breite	mm	800
Höhe	mm	1450
Betriebsgewicht	kg	1400
Anschlüsse		
Heizung / Notkühler		
Externer Gemischkühler		
Gaszufuhr	DN50 / PN10	
Abgasleitung	DN100 / PN10	
Gasqualität gemäß f.u.n.k.e. Senergie - TR 09 Brenngase		
Gasdruck	> 50 hPa	

¹⁾ Werte nach ISO 3046-1 / DIN 6271, ICFN = Blockierte ISO-Standard-Leistung Generatorleistung bei cos phi = 1,0

²⁾ Kühlwasserwärmeleistung, Gemischkühlerwärmeleistung, Abgaswärmeleistung

³⁾ Leistungsminderung in Abhängigkeit von Ansauglufttemperatur > 25 °C bzw. Aufstellhöhe > 500 m.