



## Blockheizkraftwerke für Deponie-, Klär- und Biogas

Effiziente und wirtschaftliche Nutzung  
Ihres wertvollen Gases



- › Modulleistung ab 62 kW elektrisch
- › Methangehalte ab 25 Vol.-%
- › Kompakte, mobile Containerbauweise oder zum Einbau in ein vorhandenes Gebäude
- › Individuelle, kundenspezifische Anlagen realisierbar
- › Projektspezifische Abgasreinigungssysteme
- › Wirtschaftlicher Betrieb durch optimierte Wartungsintervalle
- › Verlängerte Ölwechselintervalle durch zusätzliches Ölvolumen
- › Engmaschiges Servicenetz, schnelle Ersatzteillieferung
- › Auch als Miet- oder Contractinganlage verfügbar
- › Mit Fernwirkssystem zur Visualisierung und Datenabfrage
- › Kühlwasser- und Abgaswärmenutzung (optional)
- › Gasreinigungssysteme (optional)

**LAMBDA Gesellschaft  
für Gastechnik mbH**

Hertener Mark 3  
45699 Herten  
info@lambda.de  
www.lambda.de



# LAMBDA Gas-Ottomotor

TECHNISCHE DATEN						
Modul	LA 62 MAN	LA 81 LH	LA104 MAN	LA 135 LH	LA 153 LH	LA 232 LH
Elektrische Leistung max. [kW]	62	81	104	135	153	232
Mechanische Leistung [kW]	68	87	110	145	164	246
Thermische Leistung <sup>(1)</sup> [kW] (70°C / 90°C)	93	114	138	153	174	262
Gesamtfeuerungsleistung <sup>(2)</sup> [kW]	179	226	280	351	399	606
Wirkungsgrad elektrisch [%]	35,8	35,4	37,1	39,0	39,1	38,8
Wirkungsgrad thermisch [%]	52,0	50,4	49,3	43,6	43,6	43,2
Gesamtwirkungsgrad [%]	87,8	85,8	86,4	82,6	82,7	82,0
Gasverbrauch bei 100% Last <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> [m³/h]	30	38	47	59	67	101
MOTOR						
Motorbasis	0834 LE302	G924	0836 LE302	G934	G944	G946
Zylinder / Anordnung	4 / R	4 / R	6 / R	4 / R	4 / R	6 / R
Hubraum [l]	4,58	6,64	6,87	7,00	8,00	11,90
Drehzahl [1/min]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
GENERATOR						
Hersteller	Nidec (Leroy Somer)					
Typ	LSA 44.3 S4	LSA 44.3 M6	LSA 44.3 L10	LSA 46.3 S4	LSA 46.3 S4	LSA 46.3 L11
Spannung / Frequenz [V, Hz]	400, 50					
ABMESSUNGEN (CONTAINERLÖSUNG)						
Länge [mm]	6058	6058	6058	6058 9125 <sup>(4)</sup>	6058 9125 <sup>(4)</sup>	6058 9125 <sup>(4)</sup>
Breite [mm]	2438	2438	2438	3000 2438 <sup>(4)</sup>	3000 2438 <sup>(4)</sup>	3000 2438 <sup>(4)</sup>
Transporthöhe [mm]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Gewicht [t]	8	9	9	11	11	12
Abgasaustritt [m]	10					
ANSCHLUSSDATEN						
Gasdruck [mbar]	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80
Gasanschluss [DN]	40/50	40/50	40/50	65	65	65
Abgas [DN]	100	100	125	125	125	150
Wärmeauskopplung [DN]	40	50	50	50	50	50
ZERTIFIZIERUNG						
VDE-AR-N 4110:2018 / VDE-AR-N 4105:2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(1) Toleranz +- 7 %; Abkühlung Abgas auf 120°C

(2) Toleranz + 5 %

(3) gereinigtes Biogas, Hu = 6,0 kW/Nm³

(4) mit separatem Schaltraum

**LAMBDA Gesellschaft  
für Gastechnik mbH**

 Hertener Mark 3  
 45699 Hertener  
 info@lambda.de  
 www.lambda.de