

2016

Scheda Tecnica HE003M



Luca Marco Spiga

Lucas S.r.l.

26/01/2016

Scheda Tecnica Microgeneratore Heron HE003M		
1.500 rpm – 100% del Carico		
Potenza Elettrica	3,0	kW
Potenza Termica	10,43	kW
Consumo Gas	1,42	m ³
Potenza Nominale del Combustibile	13,64	kW
Rendimento Elettrico	22,00	%
Rendimento Termico	76,50	%
Efficienza Globale	98,50	%
Dati Tecnici Motore Endotermico		
Ciclo di Lavoro	Otto 4 tempi – raffreddato a liquido	-
Velocità di rotazione massima	3.600	rpm
Numero e disposizione cilindri	2 V	-
Cilindrata	725,0	cm ³
Alesaggio e Corsa	67 /83	mm
Alimentazione	Gas Metano	-
Aspirazione	Aspirata	-
Senso di Rotazione	Antiorario	-
Capacità della Coppa dell'olio	1,9	litri
Avviamento	230/2,0	V / kW
Peso a vuoto	49,0	Kg
Profondità	356	mm
Larghezza	450	mm
Altezza	483	mm
Potenza meccanica al Volano @3600 rpm	14,5	kW
Tolleranza regolazione velocità a carico costante	0,25	%
Consumo medio olio	0,01	Kg/h
Sistema di rabbocco olio	Manuale o a richiesta Automatico	-
Capacità serbatoio	24	litri
Portata aria combustione	71	kg/h
Emissioni di NOx al 5% O2 con catalizzatore (*)	< 500	mg/Nmc
Emissioni di CO al 5% O2	< 650	mg/Nmc
Emissioni di PPM	< 20	ppm/Nmc
Dati Tecnici Generatore Elettrico		
Potenza nominale in servizio continuo	3,5	kW
Tensione nominale	380/420	V
Frequenza	50	Hz
Numero di Poli	4	p
Rendimento alternatore a pieno carico	91	%
Classe di isolamento	H	cl
isp	6,5	-
Dati Tecnici recupero termico		
Potenza termica di recupero acqua e olio	6	kW
Potenza termica di recupero fumi	3	kW
Portata fumi di scarico	20	kg/h
Massima temperatura fumi prima dello scambio	< 600	°C
Massima contropressione fumi uscita silenziatore	1200	Pa
Minima portata acqua utenza	2591	l/h
Massima portata acqua utenza	7774	l/h
Portata acqua utenza per ottenere delta T 10°C	3900	l/h
Perdite di carico lato utenza (delta T 10°C - 70°/80°)	< 60	kPa
Dimensioni e pesi		
Profondità	1.100	mm
Larghezza	650	mm
Altezza	1.250	mm
Peso in funzionamento	420	kg

Peso a vuoto	310	kg
Grado di protezione macchina	68	IP
Connessione fumi di scarico	G 1	DN
Connessione lato acqua utenza	G 1	DN
Connessione scarico condensa	G 1/2	Pollici
Connessione gas	G 1	Pollici/dn
Livello sonoro base a 7 m con cofano e marmitta	< 55, senza cofanatura <70	dBA
Spazi di manutenzione		
Larghezza lato destro e sinistro	725	mm
Profondità lato destro e sinistro	1.395	mm
Altezza	1.260	mm
Caratteristiche di Fornitura Gas Metano alla macchina		
Pressione dinamica minima di fornitura	0,024	mbar
Temperatura minima di fornitura gas	15	°C
Condizioni e Tolleranze		
Massima temperatura aria esterna senza declassamento	25	°C
Massima altitudine di lavoro senza declassamento	100	m.s.l.m.
Massima Umidità relativa	30	%
Massima temperatura ingresso acqua	35	°C
Massima temperatura uscita acqua	90	°C
Massimo Delta T° acqua utenza	15	°C
Minimo Delta T° acqua utenza	5	°C
Potere calorifico inferiore del gas	34.500	kJ/Sm3
Tolleranza dati potenza elettrica e consumi	± 10	%
Tolleranza dati potenza termica	± 10	%
Tolleranza dati pressione sonora	± 3	dBA

Lucas S.p.A. si riserva di apporre modifiche alla scheda tecnica in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.