

N67 TM2A

125 kW (1500 g/1') - 140 kW (1800 g/1')

Motore N67 TM2A

1/ GENERALE		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		N67 TM2A	
Motore base		F4GE0685D*F650 - 504241370	
Numero cilindri		6	
Ordine di accensione (N°1 vicino al ventilatore)		1-5-3-6-2-4	
Disposizione cilindri		in linea	
Valvole per cilindro		2	
Ciclo		diesel 4 tempi	
Iniezione		diretta	
Aspirazione		Turbo aftercooler aria/aria	
Alessaggio	mm	104	
Corsa	mm	132	
Cilindrata totale	lit	6,7	
Velocità media del pistone	m/s	6,6	7,9
Rapporto di compressione		17,5 : 1	
Rotazione volano		antiorario	
Carter copivolano		SAE 3	
Volano		11"1/2	
Momento d'inerzia			
senza volano		kgm ²	0,31
solo volano		kgm ²	0,71
Pressione media effettiva			
Prime Power		bar/kPa	14,1 / 1411,1
Stand-by Power		bar/kPa	15,5 / 1552,2
Peso secco (con radiatore)		kg	~ 640
Calore smaltito dal circuito acqua		kcal/kWh	458,4
Calore smaltito dal circuito aria		kcal/kWh	97,9
Calore irraggiato dal motore		kcal/kWh	66
Dimensioni L x W x H		mm	1697 x 789 x 1318

2/ PRESTAZIONI		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	94,5
Prime Power	(gross)	kWm	118,2
Stand-By Power	(gross)	kWm	130
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	4
Continuous Power	(net)	kWm	90,5
Prime Power	(net)	kWm	114,2
Stand-By Power	(net)	kWm	126
Condizioni di funzionamento			
temperatura		°C	≤ 40
altitudine slm		m	≤ 1000
Detaratura			
temperatura > T 40°C		%/5°C	1%
altitudine >1000 <3000 m		%/500m	2%
altitudine > 3000 m		%/500m	4%

N67 TM2A

125 kW (1500 g/1') - 140 kW (1800 g/1')

Motore N67 TM2A

3/ RAFFREDDAMENTO		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo		liquido	
Liquido raffreddamento raccomandato		acqua + 50 % paraflu 11	
Capacità liquido refrigerante			
motore solo	litri		10,5
radiatore e tubazione	litri		15
Portata pompa acqua	l/min	141	169
Taratura tappo radiatore	kPa (bar)		100 (1,0)
Max. temperatura acqua ammessa	°C		103
Contropr. disponibile al radiatore	Pa		196
Air To Boil	Prime Power	°C	61,5
			59,1
Ventilatore			
diametro	mm		600
numero pale			12
rapporto trasmissione			1,41 : 1
velocità rotazione	giri/1'	2115,0	2538,0
portata aria	m ³ /s	3,2	3,9
potenza assorbita	kWm	4	6,9

4/ LUBRIFICAZIONE		1500 g/1'	1800 g/1'
Capacità olio della coppa			
massima	litri		12
min	litri		8
Capacità del circuito con filtro	litri		17,2
Pressione olio a PRP	kPa		300-500
Temperatura olio			
normale	°C		---
massima	°C		120
Inclinazione motore			
longitudinale	gradi		25°
trasversale	gradi		25°
Intervallo manutenzione	ore		600
Caratteristiche olio lubrificante			ACEA E3/E5
Consumo olio lubrificante	%fuel		< 0,1

5/ ASPIRAZIONE ARIA		1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo aria al 100% del carico	m ³ /h (Kg/h)	559 (672,5)	693 (833,9)
Depressione statica filtro pulito	kPa (mbar)		2 (20)
Max depress. statica filtro intasato	kPa (mbar)		5 (50)
Tipo filtro aria			secco

6/ SCARICO		1500 g/1'	1800 g/1'
Portata gas (stand by Power)	kg/h	699	866
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	467,8	489,2
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		5 (50)
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	628,8	711,5

N67 TM2A

125 kW (1500 g/1') - 140 kW (1800 g/1')

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 giri	1800 giri
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		206,9 (32,0) [26,9]	216,1 (38,1) [32,0]
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		208,1 (29,3) [24,6]	217,1 (34,8) [29,2]
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		228,0 (24,1) [20,2]	237,6 (28,5) [24,0]
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		225,0 (15,8) [13,3]	239,4 (19,2) [16,1]
Caratteristiche combustibile			EN 590	
Prevalenza pompa alimentazione	m		---	
Pompa iniezione	tipo STANADYNE		DB 4629-5932	

8/ SISTEMA ELETTRICO			1500 g/1'	1800 g/1'
Tensione (negativo a massa)	V		12	
Motorino di avviamento				
marca			Bosch	
potenza	kW		3	
corrente di spunto	Amp		60	
corrente di tenuta	Amp		12	
corrente max (+20°C)	Amp		1580	
corr.avv. (+20°C)	Amp		---	
Numeri denti pignone avviamento			10	
Numeri denti corona dentata			125	
Batteria di avviamento				
capacità raccomandata	Ah	1x	100	
corrente scarica rapida	Amp		650	
(EN 50342)				
Elettrovalvola arresto in diseccitazione	Amp		---	
Alternatore				
tensione	V		14	
corrente di carica	Amp		90	

9/ AVVIAMENTO A FREDDO			1500 g/1'	1800 g/1'
senza preriscaldamento aria	°C		-10	
con preriscaldamento aria	°C		-25	

10/ VALORI DI EMISSIONI GASOSE			1500 g/1'	1800 g/1'
No _x	Ossidi di azoto	gr/kWh	5,42	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	0,10	-
No _x +HC		gr/kWh	5,52	-
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,50	-
PT	Particolato	gr/kWh	0,131	-