

N67 SM1

121 kW (1500 g/1') - 138 kW (1800 g/1')

Motore N67 SM1

1/ GENERALE			1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore			N67 SM1	
Motore base			F4GE0685B*B600 - 504112187 XY	
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 compressa	
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 coprivolano			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	13,6 / 1356,9	13,1 / 1311,6
	Stand-by Power	bar/kPa	14,9 / 1492,5	14,4 / 1442,8
Peso secco (con radiatore)			~ 610	
Calore smaltito dal circuito acqua			588,8	602,1
Calore smaltito dal motore			126,5	105,6
Dimensioni L x W x H			1697 x 789 x 1318	
2/ PRESTAZIONI			1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	92	107,3
Prime Power	(gross)	kWm	114	132,4
Stand-By Power	(gross)	kWm	125	145
Potenza assorbita dal ventilatore			4	6,9
Continuous Power	(net)	kWm	88	100,4
Prime Power	(net)	kWm	110	125,5
Stand-By Power	(net)	kWm	121	138,1
Condizioni di funzionamento				
	temperatura	°C	≤ 40	
	altitudine slm	m	≤ 1000	
Detaratura				
	temperatura > T 40°C	%/5°C	3%	
	altitudine >1000 <3000 m	%/500m	3%	
	altitudine > 3000 m	%/500m	6%	

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
Flusso liquido raffreddamento		l/min	
		141	169,2
Taratura tappo radiatore		kPa (bar)	70 (0,7)
Max.temperatura acqua ammessa		°C	103
Contropr. disponibile al radiatore		Pa	196
Air To Boil Prime Power		°C	51
Ventilatore			
diametro	mm		600
numero pale			12
rapporto trasmissione			1,41 : 1
velocità rotazione	giri/1'	2115,0	2538,0
flusso aria	m ³ /s	3,2	3,9
potenza assorbita	kWm	4,0	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	350-550
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)	475 (571,6) 602 (725,3)
Depressione statica filtro pulito		kPa (mbar)	2 (20)
Max depress. statica filtro intassato		kPa (mbar)	5 (50)
Tipo filtro aria			secco

6/ SCARICO		1500 g/1'	1800 g/1'
Portata gas (stand by Power)		kg/h	599 757
Max temperatura a PRP (25°C)		°C	528 488
Massima pressione ammessa		kPa (mbar)	5 (50)
Calore smaltito attraverso i gas di scarico		kcal/kWh	641,1 643,4

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		217,3 (32,3) [27,2]	216,8 (37,4) [31,4]
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		212,5 (28,8) [24,2]	216,3 (33,9) [28,5]
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		214,0 (23,2) [19,5]	219,4 (27,5) [23,1]
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		216,3 (14,6) [12,3]	233,2 (18,3) [15,4]
Caratteristiche combustibile			EN 590	
Prevalenza pompa alimentazione	m		---	
Pompa iniezione	tipo STANADYNE		DB4629-5944	

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	9,03	8,67
HC	Idrocarburi	gr/kWh	0,41	0,44
No _x +HC		gr/kWh	9,44	9,11
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,98	0,53
PT	Particolato	gr/kWh	---	---
	Fumosità	[unità Bosch]	1,50	1