

N67 TM4

165 kW (1500 g/1') - 187 kW (1800 g/1')

Motore N67 TM4

1/ GENERALE		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		NEF67 TM4	
Motore base		F4GE0685A*B6 - 5801669214	
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	info not yet available
Rapporto di compressione		17,5 : 1	
Rotazione volano		antiorario	
Carter coprivolano		SAE 3	
Volano		11"1/2	
Momento d'inerzia			
senza volano		kgm ²	0,14
solo volano		kgm ²	0,71
Pressione media effettiva			
Prime Power		bar/kPa	18,5 / 1850
Stand-by Power		bar/kPa	20,3 / 2030
Peso secco (con radiatore)		kg	~ 640
Calore smaltito dal circuito acqua		kcal/kWh	443
Calore smaltito dal circuito aria		kcal/kWh	98
Calore irraggiato dal motore		kcal/kWh	107
Dimensioni L x W x H		mm	1697 X 789 X 1318

2/ PRESTAZIONI		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	123,7
Prime Power	(gross)	kWm	154,7
Stand-By Power	(gross)	kWm	170
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	5
Continuous Power	(net)	kWm	118,7
Prime Power	(net)	kWm	149,7
Stand-By Power	(net)	kWm	165
Condizioni di funzionamento			
temperatura		°C	≤ 40
altitudine slm		m	≤ 1000
Detaratura			
temperatura > T 40°C		%/5°C	2%
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	
Portata pompa acqua	l/min	141	info not yet available
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	60
Ventilatore			
diámetro	mm	685	
numero pale		12	
rapporto trasmissione		1,41 : 1	
velocità rotazione	giri/1'	2115,0	info not yet available
portata aria	m ³ /s	3,8	info not yet available
potenza assorbita	kWm	5	info not yet available
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	35°	
trasversale	gradi	35°	
Intervallo manutenzione	ore	800	
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)	586 (706)	info not yet available
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	741,2	info not yet available
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	497	info not yet available
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)	5 (50)	
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	598	info not yet available

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		207,2 (42,2) [35,2]	info not yet available
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		197 (36,6) [30,5]	info not yet available
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		198 (29,4) [24,5]	info not yet available
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		194 (18) [15]	info not yet available
Caratteristiche combustibile			EN 590	
Prevalenza pompa alimentazione		m	---	
Pompa iniezione		tipo STANADYNE	DB 4629	

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	1 x 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 GASSOSE			1500 g/1'	1800 g/1'
No _x	Ossidi di azoto	gr/kWh	-	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	-	-
No _x +HC		gr/kWh	-	-
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	-	-
PT	Particolato	gr/kWh	-	-