

N67 TE2A

193 kW (1500 g/1') - 215 kW (1800 g/1')

Motore N67 TE2A

1/ GENERALE		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		N67 TE2A	
Motore base		F4HE0685A*F - 504247726	
Numero cilindri		6	
Ordine di accensione (N°1 vicino al ventilatore)		1-5-3-6-2-4	
Disposizione cilindri		in linea	
Valvole per cilindro		4	
Ciclo		diesel 4 tempi	
Iniezione elettronica		diretta common rail	
Centralina elettronica		BOSCH EDC7 C1	
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 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	21,4 / 2140
Stand-by Power		bar/kPa	23,6 / 2360
Peso secco (con radiatore)		kg	630
Calore smaltito dal circuito acqua		kcal/kWh	438
Calore smaltito dal circuito aria		kcal/kWh	125
Calore irraggiato dal motore		kcal/kWh	50
Dimensioni L x W x H		mm	1713 x 796 x 1230

2/ PRESTAZIONI		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	145
Prime Power	(gross)	kWm	180
Stand-By Power	(gross)	kWm	198
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	5,0
Continuous Power	(net)	kWm	140
Prime Power	(net)	kWm	175
Stand-By Power	(net)	kWm	193
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%

N67 TE2A

193 kW (1500 g/1') - 215 kW (1800 g/1')

Motore N67 TE2A

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		-
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	55	-
Ventilatore				
diametro	mm		685	
numero pale			12	
rapporto trasmissione			1,41:1	
velocità rotazione	giri	2115,0		2538,0
portata aria	m ³ /s	3,8		4,8
potenza assorbita	kWm	5,0		7,5

4/ LUBRIFICAZIONE			1500 g/1'	1800 g/1'
Capacità olio della coppa				
massima	litri		15	
min	litri		8	
Capacità del circuito con filtro	litri		17	
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		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)	754 (905)		-
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	946		-
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	550		-
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		6 (60)	
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	614		-

N67 TE2A

193 kW (1500 g/1') - 215 kW (1800 g/1')

Motore N67 TE2A

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		204,7 (48) [40,3]	-
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		205,5 (44) [37]	-
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		207 (35,7) [30]	-
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		217,5 (25,6) [21,5]	-
Caratteristiche combustibile			EN 590	
Prevalenza pompa alimentazione			---	

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		1900	
corr.avv. (+20°C)	Amp			
Numeri denti pignone avviamento			10	
Numeri denti corona dentata			125	
Batteria di avviamento				
capacità raccomandata	Ah	1x	185	
corrente scarica rapida	Amp		1200	
(EN 50342)				
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	5,80	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	0,09	-
No _x +HC		gr/kWh	5,89	-
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,60	-
PT	Particolato	gr/kWh	0,08	-

Data di aggiornamento Aprile 2009.
 Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
 Le illustrazioni possono includere equipaggiamenti opzionali.