

# C13 TE3A

387 kW (1500 g/1') - 398 kW (1800 g/1')

Motore C13 TE3A

1/ GENERALE		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		C13 TE3A	
Motore base		F3BE0685A*E101 - 8050770 XZ	
Numero cilindri		6	
Ordine di accensione (N°1 vicino al ventilatore)		1-4-2-6-3-5	
Disposizione cilindri		in linea	
Valvole per cilindro		4	
Ciclo		diesel 4 tempi	
Iniezione elettronica		diretta iniettore pompa E.U.I	
Centralina elettronica		BOSCH EDC7 UC31	
Aspirazione		Turbo aftercooler aria/ aria	
Alessaggio	mm	135	
Corsa	mm	150	
Cilindrata totale	lit	12,88	
Velocità media del pistone	m/s	7,5	9
Rapporto di compressione		16,5 : 1	
Rotazione volano		antiorario	
Carter coprivolano		SAE 1	
Volano		14"	
Momento d'inerzia			
senza volano		kgm <sup>2</sup>	1,05
solo volano		kgm <sup>2</sup>	1,44
Pressione media effettiva			
Prime Power		bar/kPa	22,6 / 2258,6      19,8 / 1976,3
Stand-by Power		bar/kPa	24,8 / 2484,5      21,7 / 2173,9
Peso secco (con radiatore)		kg	~ 1228
Calore smaltito dal circuito acqua		kcal/kWh	370      380
Calore smaltito dal circuito aria		kcal/kWh	197      236
Calore irraggiato dal motore		kcal/kWh	32      39
Dimensioni L x W x H		mm	2324 x 1270 x 1546,5

2/ PRESTAZIONI		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	295,8      307,6
Prime Power	(gross)	kWm	366,2      384,5
Stand-By Power	(gross)	kWm	401      423
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	15      25
Continuous Power	(net)	kWm	281,6      282,6
Prime Power	(net)	kWm	352      359,5
Stand-By Power	(net)	kWm	387      398
Condizioni di funzionamento			
temperatura		°C	≤ 40
altitudine slm		m	≤ 1000
Detaratura			
temperatura > T 40°C		%/5°C	4%
altitudine >1000 <3000 m		%/500m	3%
altitudine > 3000 m		%/500m	6%

# C13 TE3A

387 kW (1500 g/1') - 398 kW (1800 g/1')

Motore C13 TE3A

3/ RAFFREDDAMENTO		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo		liquido	
Liquido raffreddamento raccomandato		acqua + 50 % paraflu 11	
Capacità liquido refrigerante			
motore solo	litri		19,5
radiatore e tubazione	litri		47,5
Portata pompa acqua	l/min	460,525	552,63
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	50
			49
Ventilatore			
diametro	mm		700
numero pale			8
rapporto trasmissione			1,37 : 1
velocità rotazione	giri	2055	2466
portata aria	m <sup>3</sup> /s	6,8	8,5
potenza assorbita	kWm	15	25

4/ LUBRIFICAZIONE		1500 g/1'	1800 g/1'
Capacità olio della coppa			
massima	litri		27
min	litri		14
Capacità del circuito con filtro	litri		35
Pressione olio a PRP	kPa		250-500
Temperatura olio			
normale	°C		---
massima	°C		120
Inclinazione motore			
longitudinale	gradi		30°
trasversale	gradi		30°
Intervallo manutenzione	ore		600
Caratteristiche olio lubrificante			ACEA E3/E5
Consumo olio lubrificante	%fuel		< 0,2

5/ ASPIRAZIONE ARIA		1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo aria al 100% del carico	m <sup>3</sup> /h (Kg/h)	1770 (2131,5)	1974 (2376,6)
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	2210	2463
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	445	450
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		5 (50)
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	703	734

# C13 TE3A

387 kW (1500 g/1') - 398 kW (1800 g/1')

Motore C13 TE3A

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		211 (100,5) [84,4]	219 (108,7) [91,3]
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		197 (85,8) [72,1]	214,3 (98,1) [82,4]
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		199,7 (70,4) [59,1]	222,1 (82,5) [69,3]
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		196,7 (42,8) [36]	222,1 (55) [46,2]
Caratteristiche combustibile			EN 590	
Prevalenza pompa alimentazione		m	---	

8/ SISTEMA ELETTRICO			1500 g/1'	1800 g/1'
Tensione (negativo a massa)		V	24	
Motorino di avviamento				
marca			DENSO	
potenza		kW	5,5	
corrente di spunto		Amp	12	
corrente di tenuta		Amp	12	
corrente max (+20°C)		Amp	1250	
corr.avv. (+20°C)		Amp		
Numeri denti pignone avviamento			10	
Numeri denti corona dentata			155	
Batteria di avviamento				
capacità raccomandata		Ah	2x	185
corrente scarica rapida		Amp	1200	
(EN 50342)				
Alternatore				
tensione		V	28	
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 <sub>x</sub>	Ossidi di azoto	gr/kWh	5,20	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	0,13	-
No <sub>x</sub> +HC		gr/kWh	5,33	5,15
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,35	0,37
PT	Particolato	gr/kWh	0,061	0,082
Fumosità		[unità Bosch]		