

C13 TE2A

330 kW (1500 g/1') - 360 kW (1800 g/1')

Motore C13 TE2A

1/ GENERALE		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		C13 TE2A	
Motore base		F3BE0685B*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 ²	1,05
solo volano		kgm ²	1,44
Pressione media effettiva			
Prime Power		bar/kPa	19,5 / 1948,1
Stand-by Power		bar/kPa	21,4 / 2142,9
Peso secco (con radiatore)		kg	~ 1180
Calore smaltito dal circuito acqua		kcal/kWh	216
Calore smaltito dal circuito aria		kcal/kWh	179
Calore irraggiato dal motore		kcal/kWh	30
Dimensioni L x W x H		mm	2272 x 1055 x 1468

2/ PRESTAZIONI		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	254,8
Prime Power	(gross)	kWm	314,9
Stand-By Power	(gross)	kWm	345
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	15
Continuous Power	(net)	kWm	240
Prime Power	(net)	kWm	300
Stand-By Power	(net)	kWm	330
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 TE2A

330 kW (1500 g/1') - 360 kW (1800 g/1')

Motore C13 TE2A

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	461	553
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	61,5
			62,4
Ventilatore			
diametro	mm		700
numero pale			8
rapporto trasmissione			1,37 : 1
velocità rotazione	giri	2055	2466
portata aria	m ³ /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 ³ /h (Kg/h)	1495 (1800)	1777 (2140)
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	1865	2216
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	479	451
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		5 (50)
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	648	647

C13 TE2A

330 kW (1500 g/1') - 360 kW (1800 g/1')

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE

			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		189,6 (77,9) [65,4]	198,4 (91,0) [76,4]
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		187,5 (70,0) [58,8]	182,6 (76,1) [63,9]
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		191,8 (57,3) [48,1]	202,2 (67,4) [56,6]
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		207,8 (38,8) [32,6]	210,2 (43,8) [36,8]
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 _x	Ossidi di azoto	gr/kWh	5,20	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	0,13	-
No _x +HC		gr/kWh	5,33	-
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,35	-
PT	Particolato	gr/kWh	0,061	-