

C87 TE1D

255 kW (1500 g/1') - 276 kW (1800 g/1')

1/ GENERALE

		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		C87 TE1D	
Motore base		F2CE9685A*E001 - 504165736	
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 common rail	
Centralina elettronica		BOSCH EDC7 UC31	
Aspirazione		Turbo aftercooler aria/aria	
Alessaggio	mm	117	
Corsa	mm	135	
Cilindrata totale	lit	8,7	
Velocità media del pistone	m/s	6,75	8,10
Rapporto di compressione		16,5 : 1	
Rotazione volano		antiorario	
Carter coprivolano		SAE 1	
Volano		14"	
Momento d'inerzia			
senza volano	kgm ²	0,30	
solo volano	kgm ²	1,94	
Pressione media effettiva			
Prime Power	bar/kPa	17,6 (1765)	18,5 (1854)
Stand-by Power	bar/kPa	24,2 (2420)	22,2 (2220)
Peso secco (con radiatore)	kg	~ 1050	
Calore smaltito dal circuito acqua	kcal/kWh	327	309
Calore smaltito dal circuito aria	kcal/kWh	225	215
Calore irraggiato dal motore	kcal/kWh	68	118
Dimensioni L x W x H	mm	2042 x 1055 x 1394	

2/ PRESTAZIONI

		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross) kWm	191,2	211
Prime Power	(gross) kWm	239	263,6
Stand-By Power	(gross) kWm	263	290
Potenza assorbita dal ventilatore	kWm	6,8	10
Continuous Power	(net) kWm	184,7	201
Prime Power	(net) kWm	232,2	253,6
Stand-By Power	(net) kWm	256,2	280
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			15	
radiatore e tubazione			48	
Portata pompa acqua	l/min		239,5	287,5
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	55	52
Ventilatore				
diametro	mm		700	
numero pale			8	
rapporto trasmissione			1,03 : 1	
velocità rotazione	giri		1545,0	1854,0
portata aria	m ³ /s		5,14	6,5
potenza assorbita	kWm		6,8	10

4/ LUBRIFICAZIONE			1500 g/1'	1800 g/1'
Capacità olio della coppa				
massima	litri		23	
min	litri		12,5	
Capacità del circuito con filtro	litri		28	
Pressione olio a PRP	kPa		300-500	
Temperatura olio				
normale				
massima			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)		1200 (1440)	1248 (1497)
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		1495	1557
Max temperatura a PRP (25°C)	°C		488	500
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		5 (50)	
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh		650	668

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE

			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		200,9 (64,5) [53,8]	205 (72,3) [60,7]
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		205,4 (58,5) [49,1]	204,5 (64,3) [54,7]
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		209,3 (47,6) [40]	215 (54) [45,4]
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		225 (35,4) [29,7]	225 (38,8) [32,6]
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	4,5	
corrente di spunto		Amp	12	
corrente di tenuta		Amp	12	
corrente max (+20°C)		Amp	1020	
corr.avv. (+20°C)		Amp		
Numeri denti pignone avviamento			10	
Numeri denti corona dentata			149	
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 giri	1800 giri
No _x	Ossidi di azoto	gr/kWh	5,54	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	0,10	-
No _x +HC		gr/kWh	5,64	3,4
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,20	0,6
PT	Particolato	gr/kWh	0,06	0,13