

N45 TE2F

98 kW (1500 g/1')

Motore N45 TE2F

1/ GENERALE

1500 g/1'

Tipo motore		N45 TE2F
Motore base		F4HE0485B*J101 - 5801441593XY
Numero cilindri		4
Ordine di accensione (N°1 vicino al ventilatore)		1-3-4-2
Disposizione cilindri		in linea
Valvole per cilindro		4
Ciclo		diesel 4 tempi
Iniezione		diretta common rail
Centralina elettronica		BOSCH EDC7 UC31
Aspirazione		Turbo aftercooler aria/aria
Alessaggio	mm	104
Corsa	mm	132
Cilindrata totale	lit	4,5
Velocità media del pistone	m/s	6,6
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
Grado di irregolarità ciclica alla PRP		0,069
Pressione media effettiva		
Prime Power	bar/kPa	17,8 / 1777
Stand-by Power	bar/kPa	16,2 / 1617
Peso secco (con radiatore)	kg	~ 500
Calore smaltito dal circuito acqua	kcal/kWh	341
Calore smaltito dal circuito aria	kcal/kWh	115
Calore irraggiato dal motore	kcal/kWh	175
Dimensioni L x W x H	mm	1367 X 753 X 1086

2/ PRESTAZIONI

1500 g/1'

Continuous Power	(gross)	kWm	73
Prime Power	(gross)	kWm	91
Stand-By Power	(gross)	kWm	100
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	1,8
Continuous Power	(net)	kWm	71
Prime Power	(net)	kWm	89
Stand-By Power	(net)	kWm	98
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'

Tipo		liquido
Liquido raffreddamento raccomandato		acqua + 50 % paraflu 11
Capacità liquido refrigerante		
motore solo	litri	8,5
radiatore e tubazione	litri	10
Portata pompa acqua	l/min	103,3
Uscita acqua motore (pot max)	°C	90
Entrata acqua motore (pot max)	°C	85
Termostato: inizio apertura	°C	80
Termostato: apertura totale	°C	96
Taratura tappo radiatore	kPa (bar)	75 (0,75)
Max.temperatura acqua ammessa	°C	103
Contropr. disponibile al radiatore	Pa	150
Air To Boil Prime Power	°C	60
Ventilatore		
diametro	mm	500
numero pale		10
rapporto trasmissione		1,41 : 1
velocità rotazione	giri/1'	2115,0
portata aria	m ³ /s	2,2
potenza assorbita	kWm	1,8

4/ LUBRIFICAZIONE

1500 g/1'

Capacità olio della coppa		
massima	litri	8,5
min	litri	5,5
Capacità del circuito con filtro	litri	12,8
Pressione olio a PRP	kPa	300-500
Temperatura olio		
normale	°C	---
massima	°C	120
Inclinazione motore		
longitudinale	gradi	25°
trasversale	gradi	25°
Intervallo manutenzione	ore	600
Caratteristiche olio lubrificante		ACEA E3 / E5
Consumo olio lubrificante	%fuel	< 0,1

5/ ASPIRAZIONE ARIA

1500 g/1'

Consumo aria al 100% del carico	Kg/h	525
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'
Portata gas (stand by Power)	kg/h		546
Max temperatura a PRP (25°C)	°C		460
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		5 (50)
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh		608

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'
Consumo combustibile a			
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		208,5 (24,8) [20,9]
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		210,7 (22,8) [19,2]
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		215,4 (18,7) [15,7]
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		225,4 (13,4) [11,3]
Caratteristiche combustibile			EN 590
Prevalenza pompa alimentazione	m		---

8/ SISTEMA ELETTRICO			1500 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	1x	100
corrente scarica rapida	Amp		650
(EN 50342)			
Alternatore			
tensione	V		14
corrente di carica	Amp		90

9/ AVVIAMENTO A FREDDO			1500 g/1'
senza preriscaldamento aria	°C		-10
con preriscaldamento aria	°C		-25

10/ VALORI DI EMISSIONI GASSOSE			1500 g/1'
No _x	Ossidi di azoto	gr/kWh	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	-
No _x +HC		gr/kWh	3,973
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	0,94
PT	Particolato	gr/kWh	0,161