

# N45 TM3

118 kW (1500 g/1') - 127 kW (1800 g/1')

Motore N45 TM3

1/ GENERALE		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore		N45 TM3	
Motore base		F4GE0485A*B - 5801668715	
Numero cilindri		4	
Ordine di accensione (N°1 vicino al ventilatore)		1-3-4-2	
Disposizione cilindri		in linea	
Valvole per cilindro		2	
Ciclo		diesel 4 tempi	
Iniezione		diretta	
Aspirazione		Turbo aftercooler aria/aria	
Alessaggio	mm	104	
Corsa	mm	132	
Cilindrata totale	lit	4,5	
Velocità media del pistone	m/s	6,6	info not yet available
Rapporto di compressione		17,5 : 1	
Rotazione volano		antiorario	
Carter coprivolano		SAE 3	
Volano		11"1/2	
Momento d'inerzia			
senza volano		kgm <sup>2</sup>	0,14
solo volano		kgm <sup>2</sup>	0,71
Pressione media effettiva			
Prime Power		bar/kPa	19,3 / 1937
Stand-by Power		bar/kPa	21,3 / 2130
Peso secco (con radiatore)		kg	~500
Calore smaltito dal circuito acqua		kcal/kWh	334
Calore smaltito dal circuito aria		kcal/kWh	118
Calore irraggiato dal motore		kcal/kWh	215
Dimensioni L x W x H		mm	1367 X 753 X 1086

2/ PRESTAZIONI		1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power	(gross)	kWm	87,5
Prime Power	(gross)	kWm	109
Stand-By Power	(gross)	kWm	120
Potenza assorbita dal ventilatore		kWm	1,8
Continuous Power	(net)	kWm	85,7
Prime Power	(net)	kWm	107,2
Stand-By Power	(net)	kWm	118,2
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%

<b>3/ RAFFREDDAMENTO</b>		1500 g/1'	1800 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	info not yet available
Taratura tappo radiatore	kPa (bar)		70 (0,7)
Max.temperatura acqua ammessa	°C		103
Contropr. disponibile al radiatore	Pa		147
Air To Boil	Prime Power	°C	50
			info not yet available
Ventilatore			
diametro	mm		500
numero pale			10
rapporto trasmissione			1,41 : 1
velocità rotazione	giri/1'	2115,0	info not yet available
portata aria	m <sup>3</sup> /s	2,2	info not yet available
potenza assorbita	kWm	1,8	info not yet available
<b>4/ LUBRIFICAZIONE</b>		1500 g/1'	1800 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		800
Caratteristiche olio lubrificante			ACEA E3 / E5
Consumo olio lubrificante	%fuel		< 0,1
<b>5/ ASPIRAZIONE ARIA</b>		1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo aria al 100% del carico	m <sup>3</sup> /h (Kg/h)	427 ( 512,5)	info not yet available
Depressione statica filtro pulito	kPa (mbar)		2 (20)
Max depress. statica filtro intasato	kPa (mbar)		5 (50)
Tipo filtro aria			secco
<b>6/ SCARICO</b>		1500 g/1'	1800 g/1'
Portata gas (stand by Power)	kg/h	538	info not yet available
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	540	info not yet available
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)		5 (50)
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	590	info not yet available

# N45 TM3

118 kW (1500 g/1') - 127 kW (1800 g/1')

Motore N45 TM3

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		211,5 (30,4) [25,37]	info not yet available
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		211 (27,6) [23]	info not yet available
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		206 (21,6) [18]	info not yet available
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		220 (14,4) [12]	info not yet available
Caratteristiche combustibile			EN 590	
Prevalenza pompa alimentazione		m	---	
Pompa iniezione		tipo STANADYNE	DB4429	

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	1580	
corr.avv. (+20°C)		Amp		
Numeri denti pignone avviamento			10	
Numeri denti corona dentata			125	
Batteria di avviamento				
capacità raccomandata		Ah	1 x 100	
corrente scarica rapida		Amp	650	
(EN 50342)				
Elettrovalvola arresto in diseccitazione			Amp	
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 <sub>x</sub>	Ossidi di azoto	gr/kWh	-	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	-	-
No <sub>x</sub> +HC		gr/kWh	-	-
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	-	-
PT	Particolato	gr/kWh	-	-