

N45 SM3

81 kW (1500 g/1') - 97 kW (1800 g/1')

Motore N45 SM3

1/ GENERALE			1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo motore			N45 SM3	
Motore base			F4GE0455A*B - 5801734702	
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				
Aspirazione				
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
Pressione media effettiva				
Prime Power			bar/kPa	13,26 / 1326
Stand-by Power			bar/kPa	14,57 / 1457
Peso secco (con radiatore)			kg	~450
Calore smaltito dal circuito acqua			kcal/kWh	412
Calore irraggiato dal motore			kcal/kWh	335
Dimensioni L x W x H			mm	1259 x 657 x 1016

2/ PRESTAZIONI			1500 g/1'	1800 g/1'
Continuous Power (gross)			kWm	59,7
Prime Power (gross)			kWm	74,6
Stand-By Power (gross)			kWm	82,0
Potenza assorbita dal ventilatore			kWm	1,3
Continuous Power (net)			kWm	58,4
Prime Power (net)			kWm	73,3
Stand-By Power (net)			kWm	81
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%

N45 SM3

81 kW (1500 g/1') - 97 kW (1800 g/1')

Motore N45 SM3

3/ RAFFREDDAMENTO		1500 g/1'	1800 g/1'
Tipo		liquido	
Liquido raffreddamento raccomandato		acqua - paraflu 50 %	
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	49
Ventilatore			
diámetro	mm	500	
numero pale		8	
rapporto trasmissione		1,41 : 1	
velocità rotazione	giri/1'	2115,0	info not yet available
portata aria	m ³ /s	2,2	info not yet available
potenza assorbita	kWm	1,3	info not yet available

4/ LUBRIFICAZIONE		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	

5/ ASPIRAZIONE ARIA		1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo aria al 100% del carico	m ³ /h (Kg/h)	273 (327)	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	

6/ SCARICO		1500 g/1'	1800 g/1'
Portata gas (stand by Power)	kg/h	345	info not yet available
Max temperatura a PRP (25°C)	°C	516	info not yet available
Contropressione massima ammessa	kPa (mbar)	5 (50)	
Calore smaltito attraverso i gas di scarico	kcal/kWh	543	info not yet available

N45 SM3

81 kW (1500 g/1') - 97 kW (1800 g/1')

Motore N45 SM3

7/ ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE			1500 g/1'	1800 g/1'
Consumo combustibile a				
Stand-By	gr/kWh (l/h) [kg/h]		215,8 (21,2) [17,7]	info not yet available
pieno carico PRP	gr/kWh (l/h) [kg/h]		216,7 (19,4) [16,17]	info not yet available
80%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		215,4 (15,4) [12,86]	info not yet available
50%	gr/kWh (l/h) [kg/h]		214,4 (9,6) [8]	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 _x	Ossidi di azoto	gr/kWh	-	-
HC	Idrocarburi	gr/kWh	-	-
No _x +HC		gr/kWh	-	-
CO	Monossido di carbonio	gr/kWh	-	-
PT	Particolato	gr/kWh	-	-