

N45 MNA F40

PER POMPE ANTINCENDIO
4 CILINDRI IN LINEA - CICLO DIESEL
Max 73 kW (99 CV) @ 2940 giri/min.



APPLICAZIONI SPRINKLER

N45 MNA F40 PER POMPE ANTINCENDIO

Ciclo termodinamico		Diesel 4 tempi - I.D.
Alimentazione aria		NA
Architettura		4L
Alesaggio x corsa	mm	104 X 132
Cilindrata totale	l	4,5
N° valvole per cilindro		2
Raffreddamento		a liquido
Senso di rotazione (visto lato volano)		antiorario
Rapporto di compressione		17,5 : 1
Momento d'inerzia masse (volano escluso)	kgm ²	0,19
Momento d'inerzia del volano standard	kgm ²	0,69

Aspirazione

Depressione statica massima, con filtro aria pulito	kPa (bar)	3,5 (0,035)
Depressione statica massima, con filtro aria sporco	kPa (bar)	6,5 (0,065)
Portata aria al 100% del carico/regime nominale	kg/h (m ³ /h)	370 (312)
Pressione di sovrallim.a pieno carico/regime nominale	kPa (bar)	–
Temperatura massima dell'aria di sovralimentazione (ingresso motore)	°C	–
Calore da smaltire con intercooler alla massima potenza	kJ/s (kcal/h)	–
Perdita di carico massima del circuito intercooler	kPa (bar)	–

Sistema di scarico

Contropressione statica massima	kPa (bar)	5 (0,05)
Max temperatura gas di scarico a pieno carico/regime nominale (uscita turbo)	°C	735
Portata dei gas alla potenza massima	kg/h	390

Lubrificazione

Pressione minima dell'olio a regime minimo	kPa (bar)	70 (0,7)
Temperatura massima dell'olio a pieno carico/regime nominale	°C	120 (3,5)
Inclinazione motore in funzionamento continuo: massima longitudinale	0/360	20
massima trasversale sinistra/destra	0/360	20
Capacità totale dell'olio incluse tubazioni, filtri, ecc.	litri	9,5

Raffreddamento

Capacità liquido refrigerante (solo motore)	litri	8,5
Portata pompa acqua a regime nominale	m ³ /h	9,5
Calore da smaltire alla massima potenza dallo scambiatore	kJ/s (kcal/h)	45 (38.700)
Valvola termostatica (campo di regolazione)	°C	83 ÷ 95
Temperatura massima del liquido raffreddamento	°C	103
Pressione min/max interna al circuito di raffreddamento	kPa (bar)	30/100 (0,3/1)
Perdita di carico massima del circuito esterno di raffreddamento	kPa (bar)	35 (0,35)

Alimentazione combustibile

Sistema di iniezione		Pompa rotativa
Depressione massima in aspirazione gasolio	kPa (bar)	0 (battente positivo)
Temperatura massima del gasolio in aspirazione	°C	30

Impianto elettrico

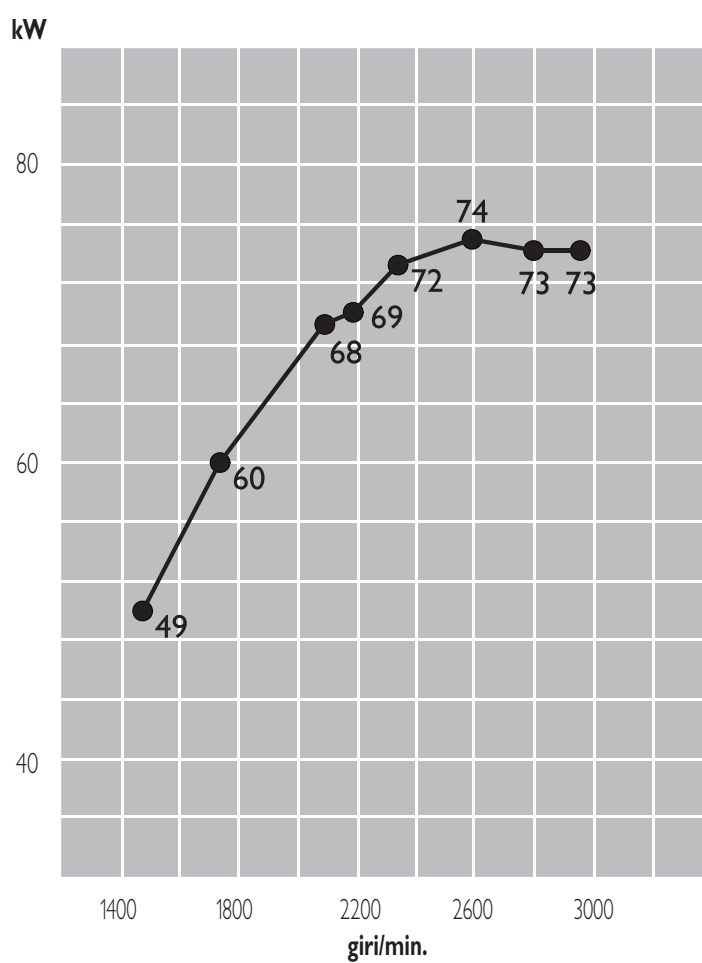
Tensione nominale	V	12
-------------------	---	----

N45 MNA F40 PER POMPE ANTINCENDIO

Potenza massima *	giri/min.	1470	1760	2100	2200	2350	2600	2800	2940
	kW	49	60	68	69	72	74	73	73
	CV	67	82	92	94	98	101	99	99
Consumo specifico del combustibile a pieno carico (miglior valore)	g/kWh @ giri/min.	266 @ 2940							
Consumo olio lubrificante alla potenza massima	(% del consumo di combustibile)	0,1							
Temperatura minima di avviamento senza ausili	°C	-15							
Peso a secco (in versione standard)	kg	390							

* **Potenza** al volano ricavata con la dir. ISO POWER 3046. Applicabile inoltre alle Norme DIN 6271, B.S. 5514 e SAE J 1349.

Condizioni di prova: ISO 3046/1, temperatura aria 25 °C, pressione atmosferica 100 kPa, umidità relativa 30 %.



Dimensioni

L = 807 mm

W = 655 mm

H = 957 mm

N45 MNA F40 PER POMPE ANTINCENDIO

Scelta del motore

Nella scelta del motore determinare la massima potenza assorbita dalla pompa dalla sua curva caratteristica ed aggiungere un margine del 10% a questa potenza. La potenza risultante è la minima necessaria per il motore per impiego antincendio. Una scelta appropriata deve essere fatta utilizzando la potenza lorda del motore dopo aver dedotto l'assorbimento del ventilatore.

Allestimento standard

Carter volano con predisposizione pick-up	tipo	SAE 3
Dimensione volano	pollici	11" 1/2
Orientamento collettore di aspirazione		lato sinistra/ingresso frontale
Orientamento collettore di scarico/turbina		lato destro/uscita verso l'alto
Turbosoffiante		NA
Posizione turbosoffiante		NA
Rapporto di trasmissione per ventilatore		1.12 : 1
Interasse ventilatore - albero motore	mm	296
Filtro combustibile	n°	1 - lato sinistro
Prefiltro combustibile		-
Pompa alimentazione combustibile		-
Filtro olio	n°	1 - lato destro
Coppa olio		lamiera/pozzetto anteriore
Circuito ricircolo vapori olio		su coperchio punterie
Scambiatore di calore olio		incluso
Filtro dell'olio		su coperchio punterie
Controflangia di scarico		inclusa
Motorino avviamento		12 V - 3 kW
Alternatore		12 V - 90 A con contatto W
Dispositivo arresto motore		incorporato nella pompa
Cablaggio elettrico		-
Verniciatura	colore	grigio

Non compresa nella fornitura

Batteria - capacità minima consigliata	180 Ah (12 V)
Batteria - corrente di scarica a freddo minima consigliata	950 A (12 V)

FPT OFFRE LA PIU' AMPIA DISPONIBILITA' NELLA FORNITURA DEI MOTORI SECONDO LE SPECIFICHE ESIGENZE DEL CLIENTE. PER CONOSCERE LA GAMMA DEGLI ALLESTIMENTI E DEGLI ACCESSORI DISPONIBILI, CONTATTARE LA RETE DI VENDITA FPT.

FIAT POWERTRAIN TECHNOLOGIES
Via Puglia, 15 - 10156 Torino

FIAT POWERTRAIN TECHNOLOGIES
Viale dell'Industria, 15/17 - 20010 Pregnana Milanese (MI)

www.fptpowertrain.com

DISTRIBUTORE LOCALE