

DENOMINAZIONE	mm
Diametro canne cilindri Le canne cilindri sono selezionate in classi di mm 0,01.	96,000 ÷ 96,050
Diametro sedi boccole albero comando organi ausiliari: — supporto lato cinghia — supporto lato volano	51,620 ÷ 51,650 33,026 ÷ 33,056
Diametro sedi semicuscinetti di banco albero motore	66,675 ÷ 66,687
Lunghezza del supporto posteriore di banco fra le sedi dei semianelli di spallamento	27,140 ÷ 27,200
Diametro sedi semicuscinetti di biella	63,660 ÷ 63,676
Diametro piede di biella	24,940 ÷ 24,960
Spessore semicuscinetti normali di biella	1,820 ÷ 1,827
Scala di minorazione semicuscinetti di biella, di ricambio	0,254 - 0,508 - 0,762 - 1,016
Accoppiamento perno stantuffo piede di biella: — interferenza	0,010 ÷ 0,042
Accoppiamento semicuscinetti-perni di biella dell'albero motore: — giuoco di montaggio	0,043 ÷ 0,086
Massimo disallineamento fra gli assi della testa e del piede di biella: — misurato a 125 mm dallo stelo della biella	± 0,08

DENOMINAZIONE		mm
Diametro stantuffi normali di ricambio misurato perpendicolarmente all'asse del perno:		
— a mm 58 dal cielo dello stantuffo	<ul style="list-style-type: none"> Classe A Classe C Classe E 	<ul style="list-style-type: none"> 95,950 ÷ 95,960 95,970 ÷ 95,980 95,990 ÷ 96,000
Scala di maggiorazione degli stantuffi di ricambio		0,2 - 0,4 - 0,6
Diametro del foro per perno stantuffi	<ul style="list-style-type: none"> Categoria 1 Categoria 2 Categoria 3 	<ul style="list-style-type: none"> 24,986 ÷ 24,990 24,990 ÷ 24,994 24,994 ÷ 24,998
Altezza cave per anelli elastici sullo stantuffo	<ul style="list-style-type: none"> 1ª cava 2ª cava 3ª cava 	<ul style="list-style-type: none"> 1,785 ÷ 1,805 2,030 ÷ 2,050 4,530 ÷ 4,550
Diametro del perno normale per stantuffi	<ul style="list-style-type: none"> Categoria 1 Categoria 2 Categoria 3 	<ul style="list-style-type: none"> 24,970 ÷ 24,974 24,974 ÷ 24,978 24,978 ÷ 24,982
Maggiorazione perni stantuffi, di ricambio		0,2
Spessore anelli elastici:		
— 1° anello di tenuta		1,728 ÷ 1,740
— 2° anello raschiaolio		1,978 ÷ 1,990
— 3° anello raschiaolio con feritoie e molla interna		4,478 ÷ 4,490
Accoppiamento stantuffo-canna cilindro (misurato sull'asse normale al perno, a 58 mm dal cielo dello stantuffo):		
— giuoco di montaggio		0,040 ÷ 0,060
Accoppiamento perno-mozzetti sullo stantuffo:		
— giuoco di montaggio		0,012 ÷ 0,020
Accoppiamento anelli-cave sullo stantuffo (nel senso verticale):		
— 1° anello di tenuta: giuoco di montaggio		0,045 ÷ 0,077
— 2° anello raschiaolio: giuoco di montaggio		0,040 ÷ 0,072
— 3° anello raschiaolio: giuoco di montaggio		0,040 ÷ 0,072
Apertura fra le estremità degli anelli introdotti nella canna cilindro:		
— 1° anello di tenuta		0,35 ÷ 0,55
— 2° anello raschiaolio		0,35 ÷ 0,55
— 3° anello raschiaolio		0,25 ÷ 0,40
Scala di maggiorazione degli anelli elastici di ricambio		0,2 - 0,4 - 0,6

**FIAT
130****MOTORE
ALBERO MOTORE - CUSCINETTI****TAV.
II-3**

DENOMINAZIONE	mm
Diametro normale perni di banco	62,942 ÷ 62,957
Diametro sedi per semicuscinetti di banco	66,675 ÷ 66,687
Spessore semicuscinetti normali di banco	1,825 ÷ 1,831
Scala di minorazione semicuscinetti di banco, di ricambio	0,254 - 0,508 - 0,762 - 1,016
Diametro normale perni di biella	59,950 ÷ 59,963
Accoppiamenti semicuscinetti-perni di banco: — giuoco di montaggio	0,056 ÷ 0,095
Lunghezza perno posteriore di banco fra i due spallamenti	31,975 : 32,025
Lunghezza supporto posteriore fra le sedi degli anelli di spallamento	27,140 ÷ 27,200
Spessore anelli di spallamento per supporto posteriore	2,310 ÷ 2,360
Spessore anelli di spallamento maggiorati	2,410 : 2,460
Fra gli spallamenti dell'albero motore ed il supporto posteriore munito di anelli di spallamento: — giuoco di montaggio	0,055 ÷ 0,265
Massima tolleranza ammessa sull'allineamento dei perni di banco	0,02 (*)
Massima tolleranza ammessa fra l'allineamento dei perni di biella rispetto a quelli di banco	± 0,10
Massima ovalizzazione dei perni di banco e di biella dopo la rettifica	0,005
Massima conicità dei perni di banco e di biella dopo la rettifica	0,005
Perpendicolarità della superficie flangia appoggio volano rispetto all'asse dell'albero motore: — massima tolleranza ammessa con comparatore centesimale appoggiato lateralmente alla distanza di circa 35 mm dall'asse di rotazione dell'albero	0,025
Volano motore: — parallelismo fra la superficie d'appoggio del disco condotto e la superficie della flangia d'attacco all'albero motore: massima tolleranza ammessa	0,08 (**)
— perpendicolarità delle superfici suddette all'asse di rotazione: massima tolleranza ammessa	0,1 (**)

(*) Lettura totale sul comparatore.

(**) Per volano in ghisa.

**FIAT
130****MOTORE
ALIMENTAZIONE - LUBRIFICAZIONE****TAV.
II-6****CARBURATORE**

Tipo		WEBER 42 DFC
		1° e 2° corpo
Diametro del corpo	mm	42
Diametro del diffusore	mm	32
Diametro del centratore	mm	4,5
Diametro getto principale	mm	1,80
Diametro getto del minimo	mm	0,50
Diametro calibratore aria principale	mm	1,60
Diametro calibratore aria del minimo	mm	1,25
Diametro getto iniettore pompa	mm	0,60
Scarico pompa		chiuso
Diametro sede valvola a spillo	mm	2
Livellatura galleggiante	Distanza dal piano del coperchio (in posizione verticale) con guarnizione	5 ÷ 5,5 13
	Corsa	

POMPA OLIO

Gioco fra il lato superiore degli ingranaggi ed il piano d'appoggio del coperchio pompa	mm	$0,065 \pm 0,130$
Gioco fra la periferia degli ingranaggi ed il corpo pompa	mm	$0,113 \pm 0,183$

MOLLA VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE OLIO

Numero di ordinazione		4220090
Lunghezza riferita alla molla in sede sotto un carico di $7 \pm 0,4$	mm	22,5
Carico minimo ammissibile riferito alla lunghezza della molla in sede	kg	6,5

**FIAT
130****MOTORE
COPPIE DI SERRAGGIO****TAV.
II-7**

PARTICOLARE	N. di ordinazione	Filettatura	Materiale	Coppia di serraggio kgm
Vite fissaggio cappelli supporto albero motore . .	1/42756/30	M 12 x 1,25	R 100	11
Vite fissaggio coppa olio al basamento e al coperchio tenuta olio anteriore	1/60438/21	M 8	R 80 Znt	2
Vite fissaggio testa cilindri al basamento	4190485 4190486	M 12 x 1,25	R 100	11
Dado fissaggio testa superiore alla testa cilindri .	1/61008/11	M 8	R 50 Znt (prigion. R 80 Znt)	2
Vite fissaggio condotto di aspirazione al basamento	1/60454/21	M 8	R 80 Znt Cu Sn 9	3
Dado fissaggio inferiore condotti di scarico alle teste cilindri	4155314	M 8	Trf. Duro Stab. (prigion. R. 80 Znt)	2
Dado per vite fissaggio cappello di biella	4219754	M 10 x 1	30 CD4 Pb Bon (vite 30 NCD 12 Bon R ≥ 120 oppure 40 Ni Cr Mo 2)	7,5
Vite fissaggio volano all'albero motore	4174058	M 10 x 1,25	40 Ni Cr Mo 2 R 120 ÷ 135	8,5
Vite fissaggio ingranaggio condotto all'albero distribuzione	4196048	M 10 x 1,25	40 Ni Cr Mo 2 R 120 ÷ 135	7
Vite fissaggio tendicinghia	4198925	M 12 x 1,25	40 Ni Cr Mo 2 R 120 ÷ 135	8,5
Vite fissaggio pompa olio, piastra per corpo pompa olio e coperchio completo per pompa olio . . .	1/60457/21 1/60459/21	M 8	R 80 Znt	2
Vite fissaggio coperchio pompa acqua al basamento	1/60438/21 1/60441/21	M 8	R 80 Znt	2,5
Vite fissaggio bocchettone e coperchio pompa acqua al basamento	1/60440/21	M 8	R 80 Znt	2,5
Vite fissaggio puleggia conduttrice comando alternatore ed eventuale compressore	4170892	M 20 x 1,5	R 100	18
Vite fissaggio staffa superiore alternatore al basamento	1/60434/21	M 8	R 80 Znt	2,5
Dado per vite fissaggio alternatore alla staffa superiore	1/25745/11	M 10 x 1,25	R 50 Znt (vite R 80 Znt)	5
Dado fissaggio supporto inferiore per alternatore alla coppa	1/61008/11	M 8	R 50 Znt (prigion. R 80 Znt)	2,5
Dado per vite fissaggio alternatore al supporto inferiore	1/61015/11	M 12 x 1,25	R 50 Znt (vite R 80 Znt)	8

ALBERI DISTRIBUZIONE
DENOMINAZIONE

mm

Diametro sedi sulla testa per perni di supporto:

— supporto anteriore	30,009 ÷ 30,034
— supporto intermedio anteriore	54,761 ÷ 54,785
— supporto intermedio posteriore	54,961 ÷ 54,985
— supporto posteriore	55,161 ÷ 55,185

Diametro perni di supporto degli alberi distribuzione:

— supporto anteriore	29,944 ÷ 29,960
— supporto intermedio anteriore	54,715 ÷ 54,731
— supporto intermedio posteriore	54,915 ÷ 54,931
— supporto posteriore	55,115 ÷ 55,131

Accoppiamento fra sedi sulla testa e perni di supporto degli alberi distribuzione:

— giuoco di montaggio	} anteriore	0,049 ÷ 0,090
		intermedi e posteriore

ALBERO COMANDO ORGANI AUSILIARI

Diametro sedi boccole sul basamento:

— supporto anteriore	51,620 ÷ 51,650
— supporto posteriore	33,026 ÷ 33,056

Diametro interno boccole finite nelle sedi:

— boccola anteriore	48,584 ÷ 48,604
— boccola posteriore	29,990 ÷ 30,010

Diametro perni di supporto dell'albero:

— supporto anteriore	48,533 ÷ 48,558
— supporto posteriore	29,939 ÷ 29,964

Accoppiamento fra boccole e sedi nel basamento

 deve esistere sempre
interferenza

Accoppiamento fra boccole e perni di supporto dell'albero:

— giuoco di montaggio	} supporto anteriore	0,026 ÷ 0,071
		supporto posteriore