



LAMBORGHINI COUNTACH LP 400

1974

MOTORE

Sigla di fabbrica	L 400
Dimensioni, prestazioni:	
N. cilindri - disposizione	12 V (60°)
Diametro - corsa	82 x 62 mm (3.22 x 2.44 in.)
Rapporto corsa/diametro	0,75
Cilindrata unitaria	327,42 cm ³ (19,97 cu. in.)
Cilindrata totale	3929 cm ³ (239,7 cu. in.)
Area degli stantuffi	52,81 x 12 = 633,72 cm ² (98,22 sq. in.)
Rapporto di compressione	10,5 : 1
Potenza massima	375 Cv. (DIN)
Regime di potenza massima	8000 giri/min
Potenza volumetrica	95 Cv/L (DIN)
Coppia massima	36,8 mtkg (DIN 266 ft. lbs.)
Regime di coppia massima	5500 giri/min
Regime massimo autorizzato	8000 giri/min
Senso di rotazione visto dal volante	sinistrorso
$\frac{Mt}{V} \cdot 900$	
p.m.e. max (= $\frac{Mt}{V} \cdot 900$)	11 kg/cm ² (156,2 lbs./sq. in.)
$\frac{Pm}{V \cdot n}$	
p.m.e. a regime potenza massima	10,7 kg/cm ² (151,9 lbs./sq. in.)
Velocità media stantuffi a regime potenza massima	16,5 m/sec (54 ft./sec)
Peso a secco: motore solo	254 kg (559 lbs)
+ frizione (9 kg)	263 kg (579 lbs)
+ cambio (56 kg)	319 kg (702 lbs)
Rapporto peso/potenza:	
motore solo	0,68 kg/Cv (DIN)
propulsore completo	0,85 kg/Cv (DIN)
Potenza per unità di superficie dell'area stantuffi	6,59 Cv/cm ² (DIN)
N. di ottano consigliato (NOR)	96-100
Costruzione	
Posizione	centrale, long.
Materiale: monoblocco	lega leggera
testa	lega leggera
Carne cilindri: tipo	riportate umide
materiale	ghisa
Interasse cilindri	85 mm (3,74 in.)
Albero motore: materiale	acciaio al Ni-Cr-Mo temperato ad alta frequenza
Ø perni di manovella	43,804 mm (1,71 in.)
Ø perni di banco	62,979 mm (2,47 in.)
n. supporti di banco	7
Cuscinetti: di banco	bimetallici
di manovella	bimetallici
Bielle: materiale	acciaio
rapporto $\lambda = \frac{r}{L} = \frac{C}{2L}$	0,387
Stantuffi: materiale	lega leggera
Fasce elastiche: materiale	ghisa
N.	3
segmenti compressione: tipo	cromato
segmenti raschia-olio: tipo	con molla ad elica
Coppe di serraggio dei bulloni principali (mtkg/ft.lbs):	
Testa	8,8 kgm/72 ft.lbs
Testa bielle	6 kgm/43 ft.lbs

Cappelli banco Ø 8 Ø 12	2,8-9 kgm/20-65 ft.lbs:
Cappelli assi a camme	2,8 kgm/20 ft.lbs
Collettore aspirazione/scarico	3 kgm/22 ft.lbs
Candele accensione	2,5-2,7 kgm/18-20 ft.lbs
Puleggia albero motore	2,8 kgm/20,8 ft.lbs
Bulloni valano motore	2,8 kgm/20 ft.lbs
Bulloni frizione	2,8 kgm/20 ft.lbs
Bulloni corona differenziale	7 kgm/51 ft.lbs
Distribuzione	
N. valvole per cilindro	2
Posizione valvole	inclinata e V (70°)
Materiale valvole: aspirazione	acciaio
scarico	acciaio
Materiale sedi valvole: aspirazione	bronzo
scarico	bronzo
Conicità sedi valvole: aspirazione	49°
scarico	49°
Diametro stelo valvole: aspirazione	8 mm (0,31 in)
scarico	8 mm (0,31 in)
Diametro testa valvole: aspirazione	42 mm (1,65 in)
scarico	36,2 mm (1,57 in)
Alzata valvole: aspirazione	9,5 mm (0,36 in)
scarico	8,4 mm (0,33 in)
N. e posizione alberi distribuzione	2 x 2 in testa
N. supporti assi a camme	4
Comando distribuzione	2 x 1 catena duplex
Fasatura:	
Aspirazione: inizio apertura	42° prima PMS
fine chiusura	70° dopo PM
Durata apert.	282°
Scarico: inizio apertura	40° dopo PMS
fine chiusura	64° prima PM
Durata apert.	284°
Incrocio apertura valvole	82°
Gioco valvole (a freddo):	
aspirazione	0,25 mm (0,01 in)
scarico	0,25 mm (0,01 in)
Accensione	
Tipo	singola e batteria con 2 distributori e 2 x 1 bobine
Ordine di accensione	1-7-5-11-3-9-6-12-2-8-4-10
Numerazione cilindri	
12 1	
11 2	
10 3	
9 4	
8 5	
7 6	
A V	
Distributore	Marelli S 85 c.s.
Anticipo di colettamento	18°
Anticipo automatico	20°
inizio	2200 giri/min
fine	4500 giri/min
Gioco tra i contatti rottore	0,35 mm = 0,06 (0,013" = 0,002")
Candele	Boach 235 P 21
Diametro e passo	14 x 1,25 mm
Distanza tra gli elettrodi	0,35 mm (0,013")
Alimentazione	
Pompa alimentazione	2 Bendix elettr. 12 V
Portata pompa alimentazione	3,3 lt/min (0,72 imp. gals/min)
Carburatori: N. e sistema	6 doppio corpo orizzontali
marca e tipo	Weber 45 DCOE 96-97