

General Data

Page 15

GUDGEON PIN

Type ...	...	...	...	...	...	...	...	Floating
Location ...	...	...	...	...	...	...	...	Circlips
Diameter—High grade ...	...	...	...	...	...	...	...	·6250/·6249 in. (15·88/15·87 mm)
—Low grade ...	...	...	...	...	...	...	...	·6249/·6248 in. (15·87/15·86 mm)
—Class of fit (in piston) ...	...	...	...	...	...	...	...	Hand push at 20°C (68°F)

PISTON

								Saloon & Van	Sport Saloon
Type ...	...	...	...	...	...	...	...	Solid skirt (HC—flat top; LC—dished top)	Solid skirt (HC—flat top)
Material ...	...	...	...	...	...	...	...	Aluminium alloy (LO-EX)	Aluminium alloy (LO-EX)
Length ...	...	...	...	...	...	...	...	2·054 in. (52·20 mm)	2·059 in. (52·32 mm)
Rings—Compression ...	...	...	...	...	...	...	...	2	
—Scraper ...	...	...	...	...	...	...	...	1	1
Compression height ...	...	...	...	...	...	...	...	1·055/1·050 in. (26·80/26·67 mm)	1·060/1·055 in. (26·92/26·79 mm)
Max. permissible weight variation per set ...	...	...	...	...	...	...	...	4 drams (7 grams.)	4 drams (7 grams.)
Diameter—Grade A ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6758/2·6755 in. (67·965/67·957 mm)	2·6752/2·6749 in. (67·950/67·942 mm)
B ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6761/2·6758 in. (67·972/67·965 mm)	2·6755/2·6752 in. (67·958/67·950 mm)
C ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6764/2·6761 in. (67·980/67·972 mm)	2·6758/2·6755 in. (67·965/67·958 mm)
D (service use only) ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6767/2·6764 in. (67·987/67·980 mm)	2·6761/2·6758 in. (67·972/67·965 mm)
Oversize available ...	...	...	...	...	...	...	...	·015 in. (·38 mm) and ·030 in. (·76 mm)	·015 in. (·38 mm) and ·030 in. (·76 mm)
Piston skirt clearance (measured at right angles to gudgeon pin hole) ...	...	...	...	...	...	...	...	·0014/·0008 in. (·035/·020 mm)	0020/·0014 in. (·050/·035 mm)
Diameter Grade—A1 ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6755/2·6752 in. (67·958/67·950 mm)	
B1 ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6758/2·6755 in. (67·965/67·958 mm)	
C1 ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6761/2·6758 in. (67·973/67·965 mm)	
D1 (service use only) ...	...	...	...	...	...	...	...	2·6764/2·6761 in. (67·981/67·973 mm)	
Oversizes available ...	...	...	...	...	...	...	...	+ ·015 in. (·38 mm) and + ·030 in. (·76 mm)	
Piston skirt clearance (measured at right angles to gudgeon pin hole) ...	...	...	...	...	...	...	...	·0017/·0011 in. (·043/·027 mm)	
Ring clearance (vertical clearance in groove) ...	...	...	...	...	...	...	...	·0035/·0015 in. (·088/·037 mm)	·0035/·0015 in. (·088/·037 mm)
Ring gap (fitted) in A grade bore ...	...	...	...	...	...	...	...	·013/·008 in. (·33/·20 mm)	·013/·008 in. (·33/·20 mm)

FLYWHEEL

Ring gear interference ...	...	...	...	...	...	...	...	·016/·008 in. (·40/·20 mm)
Ring gear shrink fit temperature ...	...	...	...	...	...	...	...	200/220°C

LUBRICATION SYSTEM

Type ...	...	...	...	...	...	...	...	Pressure
Pump ...	...	...	...	...	...	...	...	Eccentric lobe
Pump drive ...	...	...	...	...	...	...	...	Gear on crankshaft
Normal pressure (hot) ...	...	...	...	...	...	...	...	50 lbs. in. ² (3·5 kg.cm ²)
Filter—Type ...	...	...	...	...	...	...	...	Full-flow
—Make ...	...	...	...	...	...	...	...	Tecalemit
—Capacity ...	...	...	...	...	...	...	...	1 pint (1·2 U.S. pints; ·57 litres)
Oil cooler (Sport Saloon) ...	...	...	...	...	...	...	...	Clayton tubular

FUEL SYSTEM

Pump (All models)—Type ...	...	...	...	...	...	...	...	Mechanical
—Location ...	...	...	...	...	...	...	...	Top of cambox
—Operation ...	...	...	...	...	...	...	...	Lever by eccentric on camshaft
—Pressure ...	...	...	...	...	...	...	...	1½—2 lbs. in. ² (·80—14 kg.cm ²)
Single Carburettor—Make ...	...	...	...	...	...	...	...	Solex
—Type ...	...	...	...	...	...	...	...	B30 P.I.H.T., B30 P.I.H.T.—2, B30 P.I.H.T.—3 or 30 P.I.H.—5