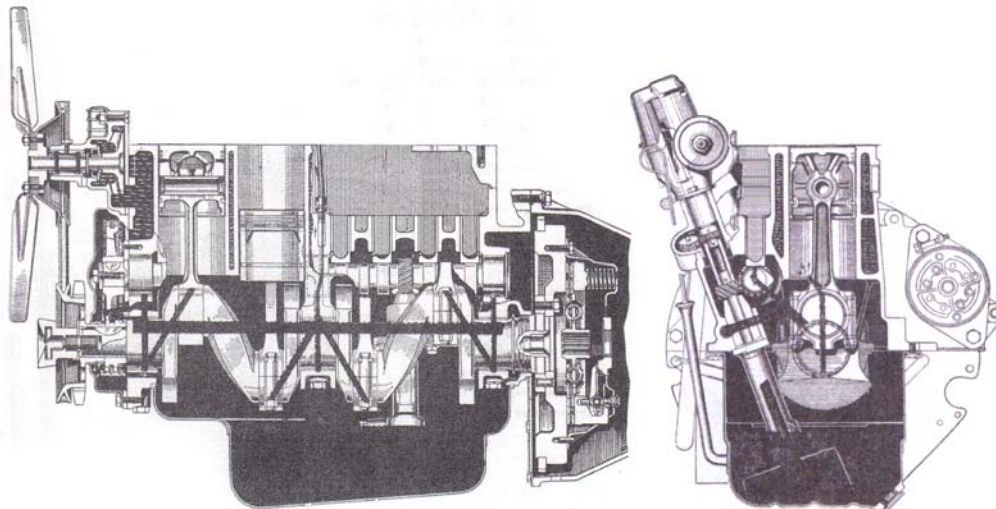


4 Motorblock

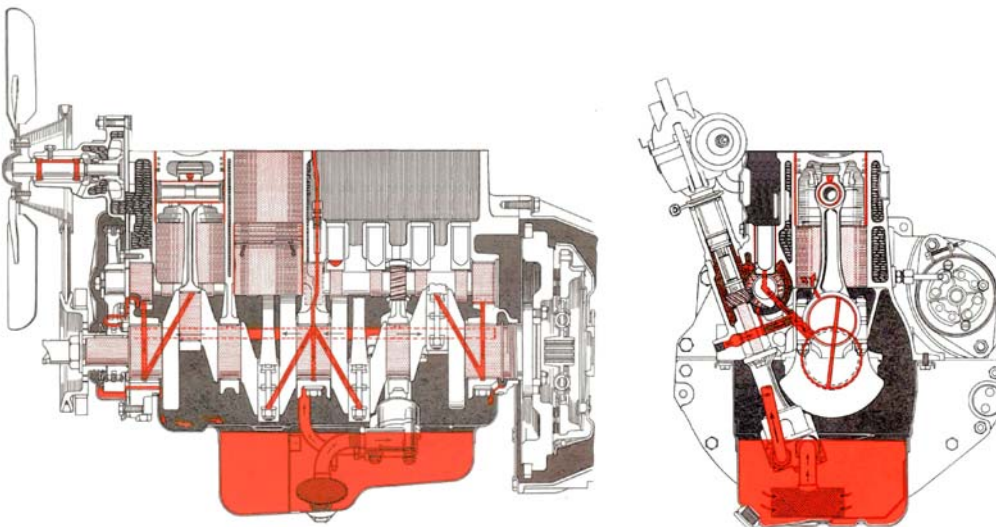
4.1 Motorblock Aufbau

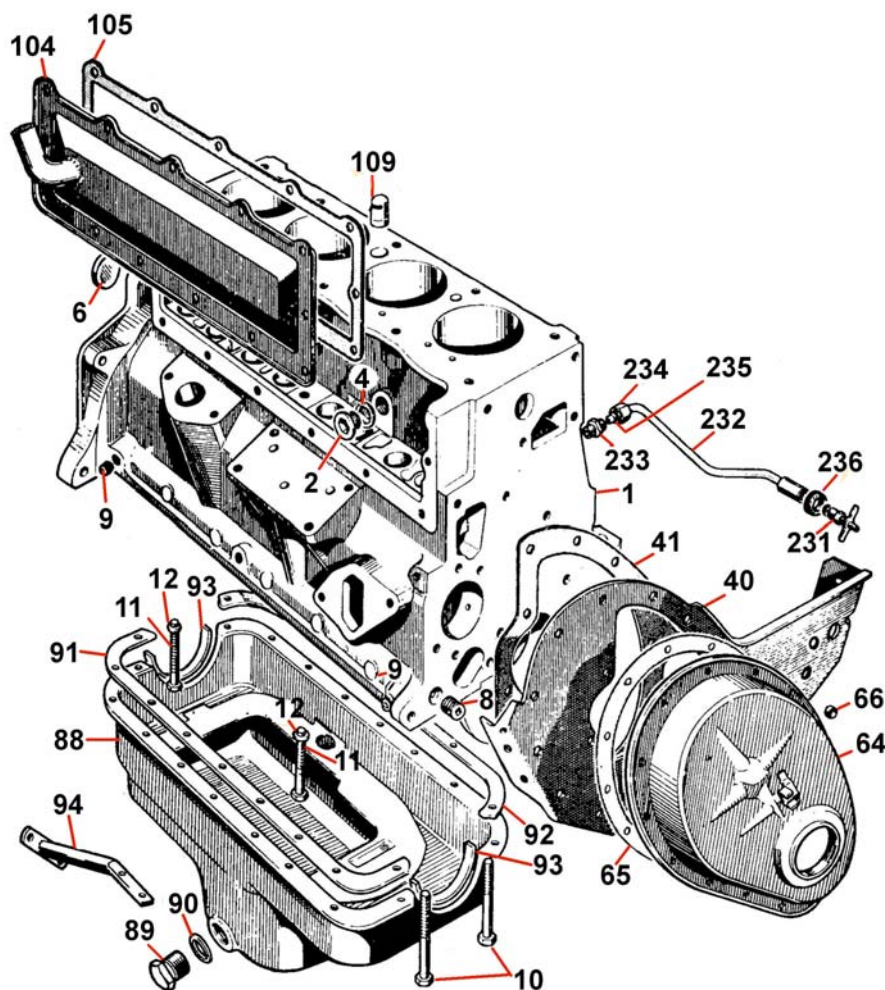
Der Motorblock des Sunbeam Alpine IV besteht aus einem Eisenguss mit vier Zylindern, einer dreifach in Weissmetall gelagerten Kurbelwelle, einer Nockenwelle mit acht Nocken, welche über Nockenkolben, Ventilstangen und die Kipphebel der auf dem Zylinderblock die Ventilmechanik betätigen. Angebaut am Motorblock ist der Zylinderkopf aus Aluminium, eine Wasserpumpe für die Kühlung, eine Ölpumpe und eine Ölwanne für die Schmierung, ein Zündverteiler für die Zündung, ein Startermotor für das Starten sowie ein Generator für die Stromerzeugung. Mit der Motorwelle verbunden ist die Kupplung sowie das Pulley für den Antrieb der Wasserpumpe und die Anzeige des Zündwinkels. Die wichtigsten Daten können aus Abschnitt 2 "Vierzylinder-Motor, Alpine IV" entnommen werden.

1592 cm³ Motor



1725 cm³ Motor

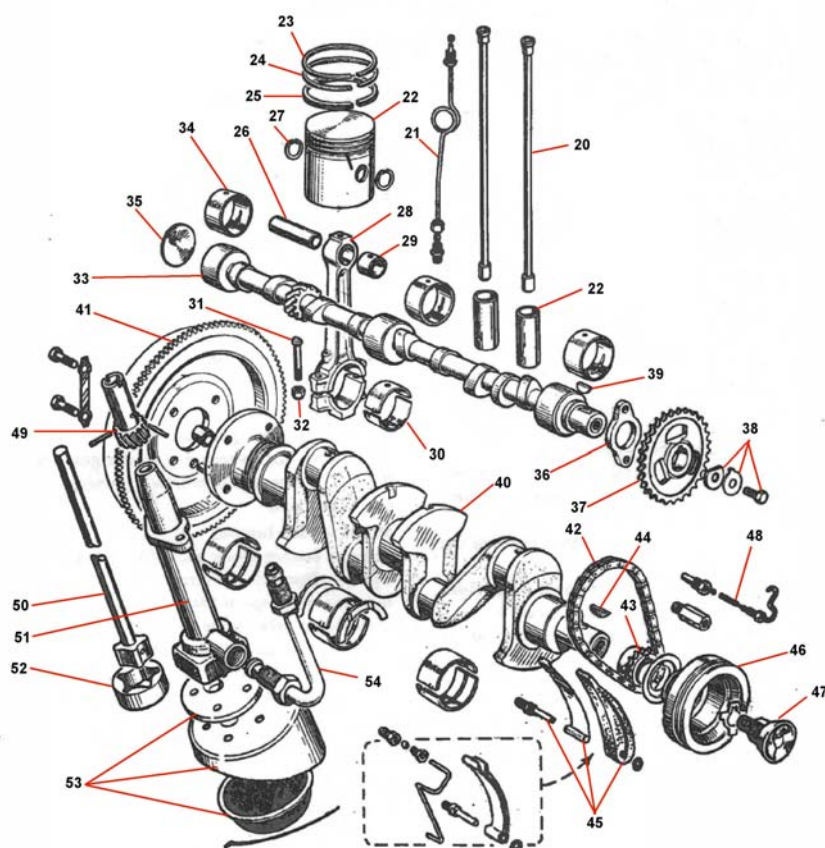




1	Zylinderblock	92	Dichtungshälfte für Motorschale
2	Stopfen	93	Öldichtring
4	Unterlagscheibe zu Stopfen 2	94	Verstärkungsstange
8	Stopfen	104	Seitendeckel
9	Spezialstopfen	105	Dichtung zu Seitendeckel
10	Bolzen für Lagerbefestigung	109	Wasserverbindung
11	Bolzen für Lagerbefestigung	231	Ablasshahn
12	U-Scheibe zu Bolzen	232	Ablassrohr
40	Motorstützplatte	233	Anschluss-Sockel
41	Dichtscheibe	234	Anschlussgewinde
64	Kettendeckel	235	Ringdichtung
65	Dichtung für Kettendeckel	236	Gewinding
66	Schraube		
88	Ölwanne		
89	Ölablassstopfen		
90	Unterlagscheibe		
91	Dichtungshälfte für Motorschale		

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

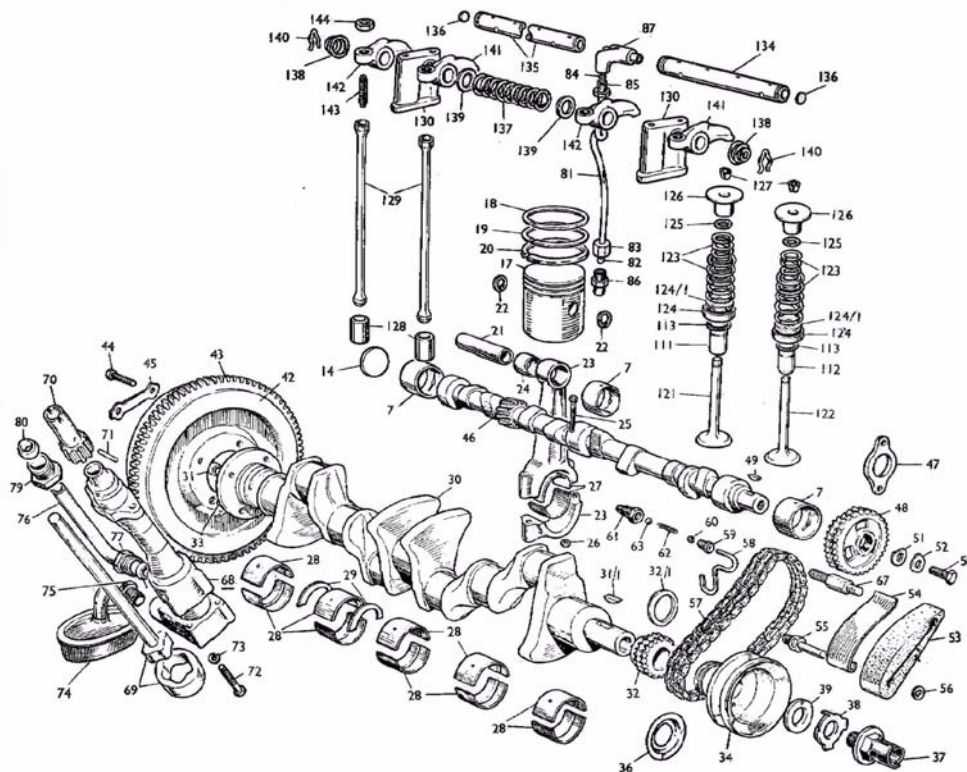
Bewegliche Teile in Motorblock Alpine IV



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 20 Ventilstößel | 37 Nockenwellen-Zahnrad |
| 21 Öl-Zuführung | 38 Zahnrad-Befestigung |
| 22 Kolben | 39 Zahnrad-Keil |
| 23 Oberer Kolbenring | 40 Kurbelwelle |
| 24 Unterer Kolbenring | 41 Anlass-Ringrad |
| 25 Öl-Abstreifer | 42 Kette |
| 26 Kolbenachse | 43 Nockenwelle-Kettenzahnrad |
| 27 Achssicherung | 44 Keil |
| 28 Pleuel | 45 Kettenspanner |
| 29 Oberes Lager | 46 Timing-Schwungrad |
| 30 Untere Lagerschalen | 47 Schwungrad-Befestigung |
| 31 Lagerschraube | 48 Ölspritzrohr |
| 32 Lagermutter | 49 Zahnritzel zu Ölpumpe |
| 33 Nockenwelle | 50 Ölpumpen-Rotor |
| 34 Nockenwelle-Lager | 51 Ölpumpen-Gehäuse |
| 35 Drucklager | 52 Ölpumpen-Zahnring |
| 36 Lagerflansch | 53 Ölpumpen-Filterkorb |

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

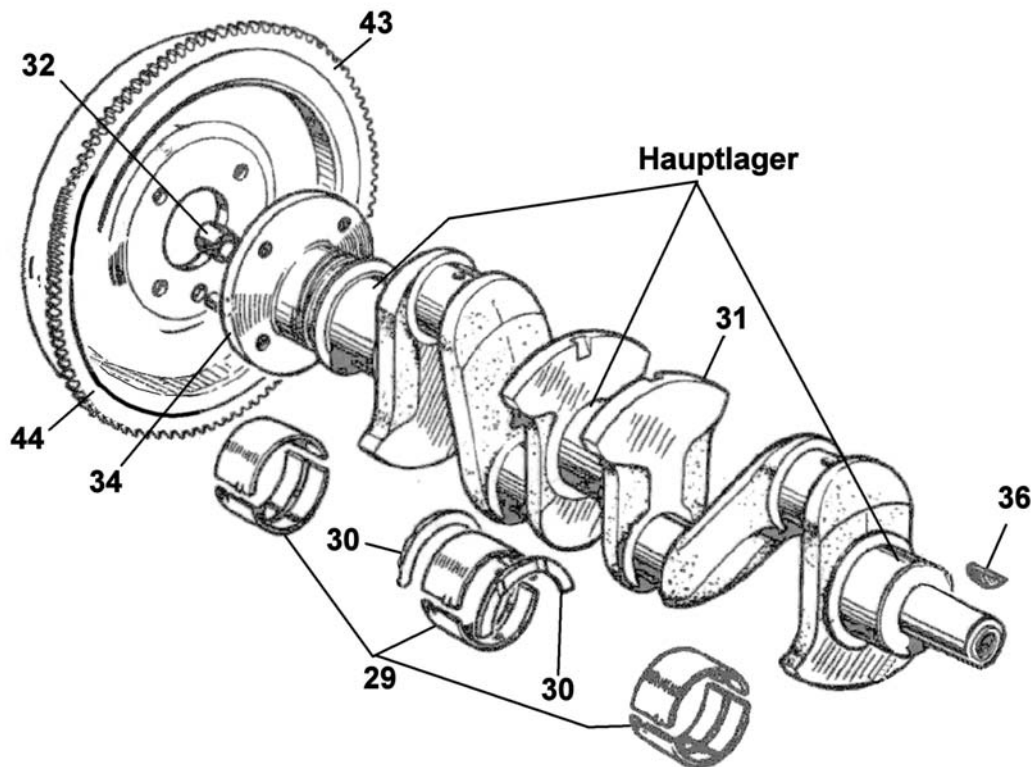
Bewegliche Teile in Motorblock Alpine V



- | | | | |
|----------|-------------------------------|---------|---------------------------|
| 7 | Nockenwelle-Lager | 53-56 | Kettenspanner |
| 14 | Drucklager | 57 | Kette |
| 17 | Kolben | 58-61 | Ölspritzrohr |
| 18 | Oberer Kolbenring | 69-80 | Ölpumpen |
| 19 | Unterer Kolbenring | 81-87 | Öl-Zuführung zu Kipphebel |
| 20 | Öl-Abstreifer | 111 | Ventilführung Einlass |
| 21 | Kolbenachse | 112 | Ventilführung Auslass |
| 22 | Spreizring | 121 | Einlassventil |
| 23 | Pleuel | 122 | Auslassventil |
| 24 | Oberes Lager | 113 | Rückhaltering |
| 25 | Lagerschraube | | Ventilfederpaar |
| 26/27 | Lager-Schraub & -Mutter | 124 | Zentrierteller |
| 28 | Untere Lagerschalen | 125 | Dichtungsring |
| 29 | Untere Drucklagersegmente | 126 | Oberer Ventilteller |
| 30 | Kurbelwelle | 127 | Keilhälften |
| 31 | Kurbelwellen-Keil | 128 | Ventilstößel |
| 32/1 | Drucklager | 129 | Ventilstößelstange |
| 32 | Nocken-Kettenrad | 130 | Lagerbock |
| 34 | Timing-Schwungrad | 134/135 | Kipphebelachse |
| 36 | Dämpferring | 136 | Sicherungsring |
| 37-39 | Timing-Schwungrad-Befestigung | 138 | Äussere Feder |
| 42/43 | Anlass-Ringrad | 139 | Abstandring |
| 46 | Nockenwelle | 140 | Sicherungsklammer |
| 47 | Nockenwellen-Flansch | 141 | Kipphebel 1, 3, 5, 7 |
| 48 | Nockenwellen-Kettenrad | 142 | Kipphebel 2, 4, 6, 8 |
| 49 | Nockenwelle-Keil | 143 | Justier-Gewindebolzen |
| 50/51/52 | Zahnrad-Befestigung | 144 | Justier-Gegenmutter |

4.2 Kurbelwellen

Kurbelwelle 1592 cm³ Motor, Alpine III, IV



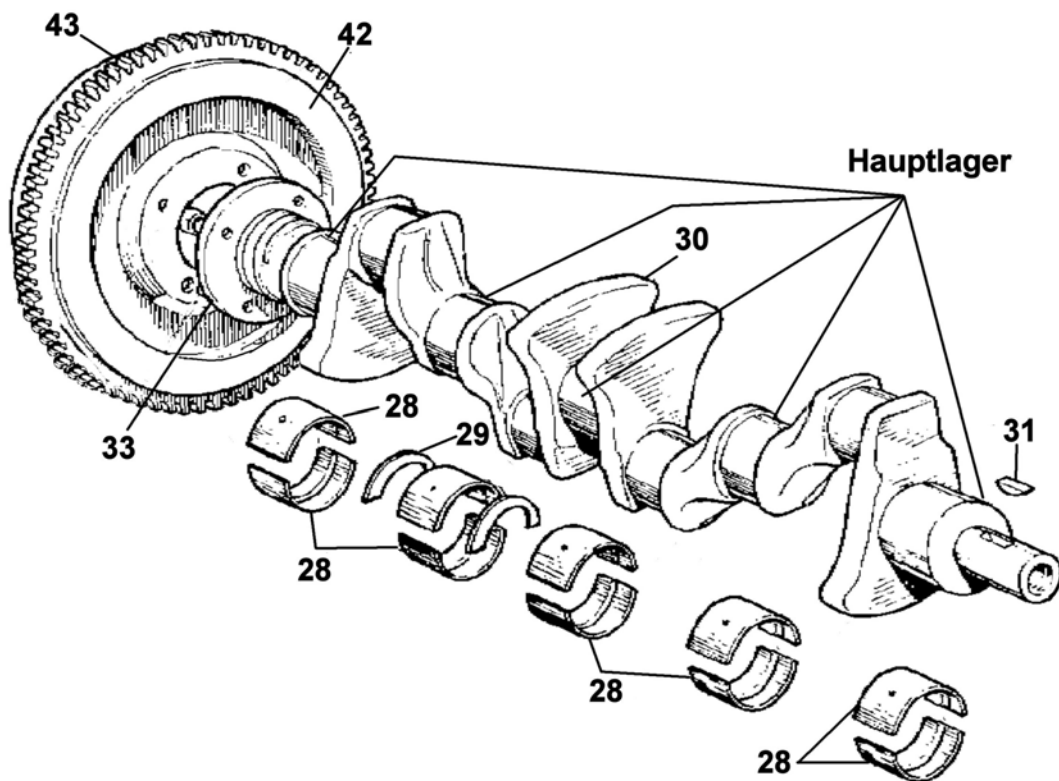
- 29 Gleitlagerschale
- 30 Seitliche Drucklager
- 31 Kurbelwelle, 3-fach gelagert
- 32 Hülse
- 34 Schwungradflansch
- 36 Keil
- 43 Starttringverzahnung
- 44 Schwungrad

Hinweis:

Für das Ersetzen der Lagerschalen oder der Kurbelwelle ist der Ausbau des Motors aus dem Fahrzeug nicht erforderlich.

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

Kurbelwelle 1725 cm³ Motor, Alpine V



- 28 Gleitlagerschalen
- 29 Seitliche Drucklager
- 30 Kurbelwelle, 5-fach gelagert
- 31 Keil
- 33 Schwungradflansch
- 42 Schwungrad
- 43 Starttringverzahnung

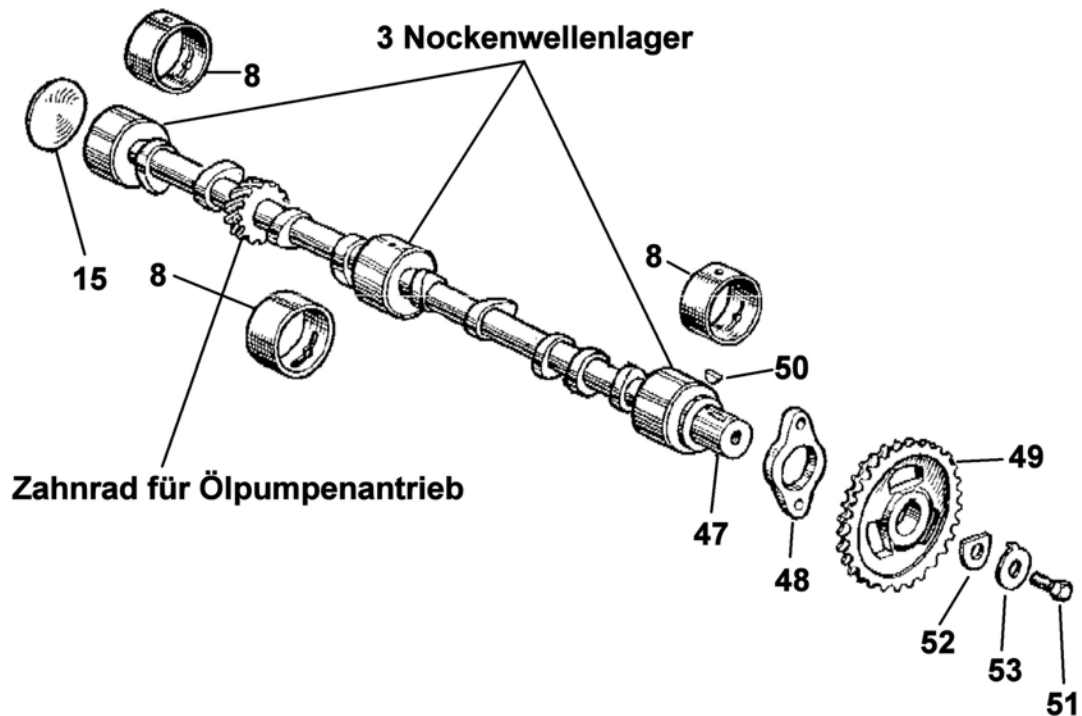
Hinweis:

Für das Ersetzen der Lagerschalen oder der Kurbelwelle ist der Ausbau des Motors aus dem Fahrzeug nicht erforderlich.

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

4.3 Nockenwellen

Nockenwelle 1592 cm³ Motor, Alpine IV



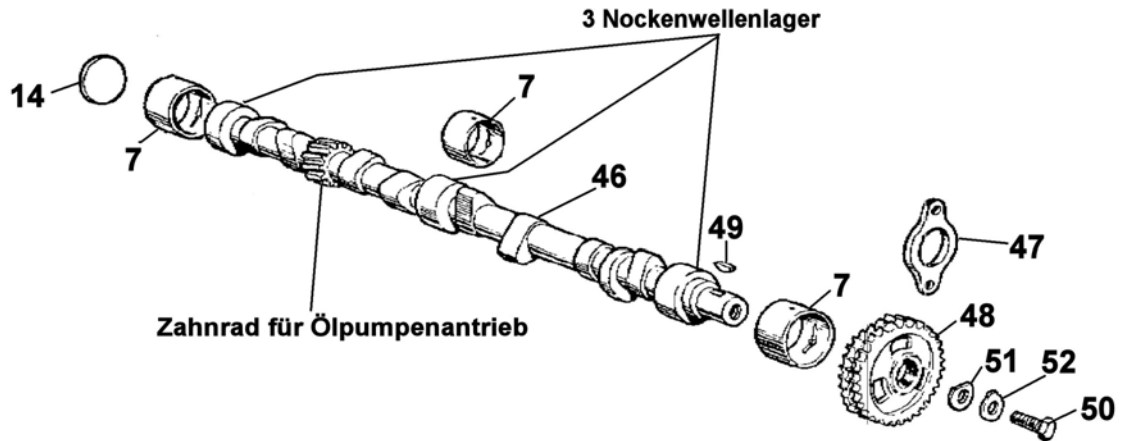
- 8 Lagerschalen der Nockenwelle
- 15 Drucklager
- 47 Nockenwelle
- 48 Lagerflansch
- 49 Kettenrad der Nockenwelle
- 50 Keil
- 51 Montageschraube
- 52 Sicherungsscheibe
- 53 Spezielscheibe

Hinweis:

Für das Ersetzen der Lagerschalen oder der Nockenwelle muss der Motors aus dem Fahrzeug ausgebaut werden.

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

Nockenwelle 1725 cm³ Motor, Alpine V



- 7 Lagerschalen der Nockenwelle
- 14 Drucklager
- 46 Nockenwelle
- 48 Lagerflansch
- 49 Kettenrad der Nockenwelle
- 50 Keil
- 51 Montageschraube
- 52 Sicherungsscheibe
- 53 Speziialscheibe

Hinweis:

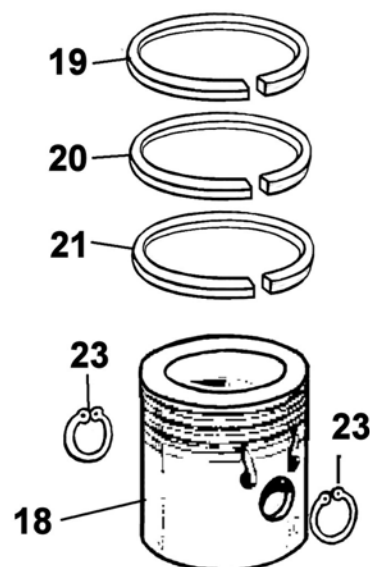
Für das Ersetzen der Lagerschalen oder der Nockenwelle muss der Motors aus dem Fahrzeug ausgebaut werden.

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

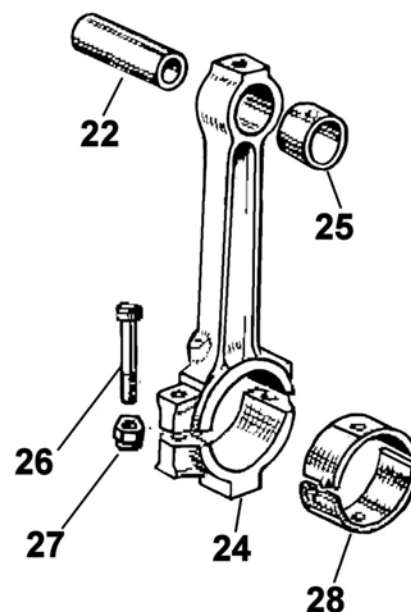
4.4 Kolben und Pleuel

Kolben und Pleuel 1592 cm³ Motor, Alpine IV

- 18 Kolben
- 19 Oberer Kolbenring
- 20 Unterer Kolbenring
- 21 Oelabstreifer
- 22 Obere Pleuelachse
- 23 Spreizring
- 24 Pleuel
- 25 Oberes Pleuellager
- 26 Pleuelschraube
- 27 Pleuelmutter
- 28 Lagerschalen



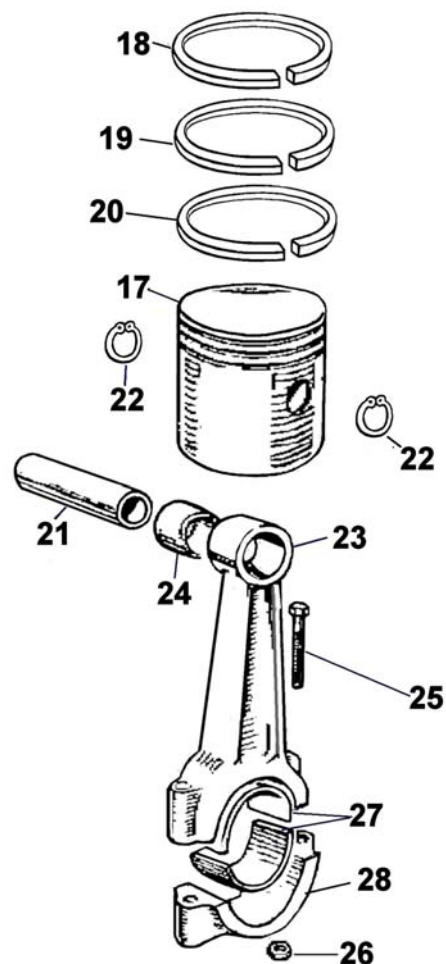
Pleuellager-Distanz 146.25 - 146.3 mm
 Kolbendurchmesser 81.514 - 81.524 mm, Grade A
 Kolbenlänge 85.57 mm



Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

Kolben und Pleuel 1725 cm³ Motor, Alpine V

- 17 Kolben
- 18 Oberer Kolbenring
- 19 Unterer Kolbenring
- 20 Oelabstreifer
- 21 Obere Pleuelachse
- 22 Spreizring
- 23 Pleuel
- 24 Oberes Pleuellager
- 25 Pleuelschraube
- 26 Pleuelmutter
- 27 Lagerschalen
- 28 Pleuelflansch

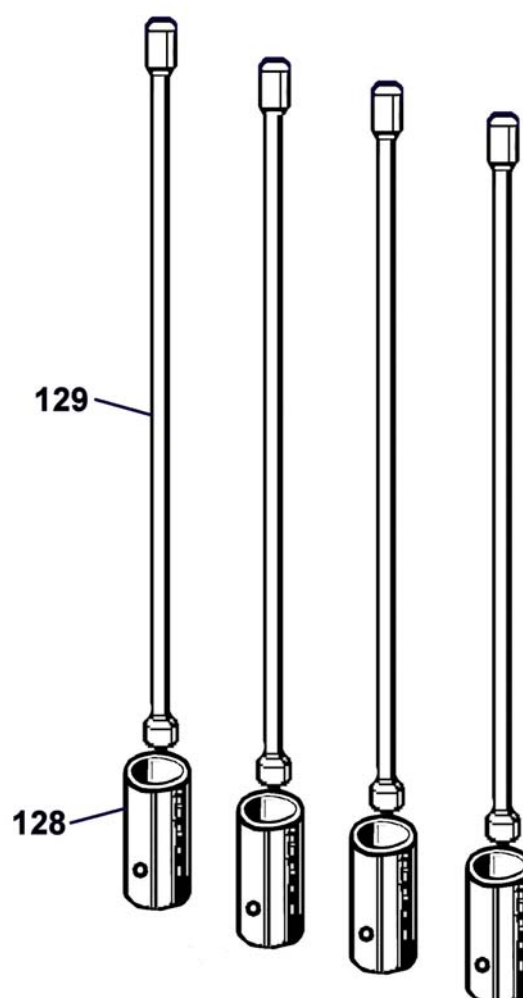


Pleuellager-Abstand	142.85 - 142.92 mm
Kolbendurchmesser	81.514 - 81.524 mm, Grade A
Kolbenlänge	85.57 mm

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

4.5 Ventilstößel und Stößelstangen

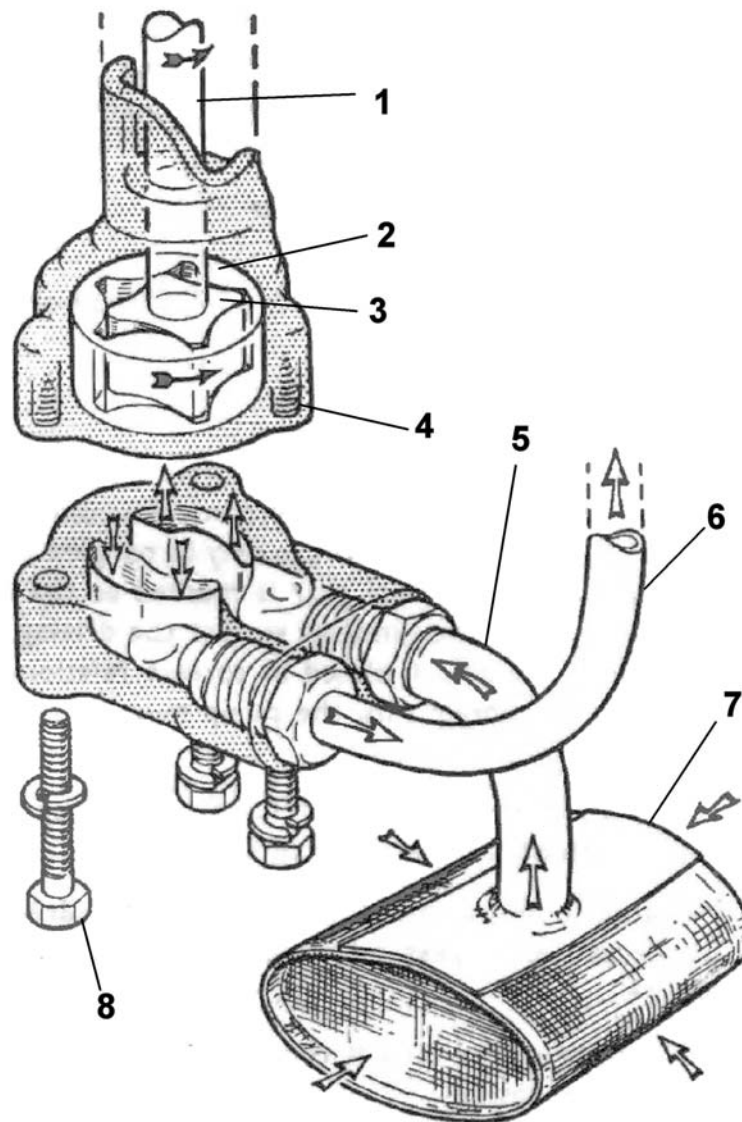
128 Stößel
129 Stößelstangen



Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

4.6 Ölpumpe

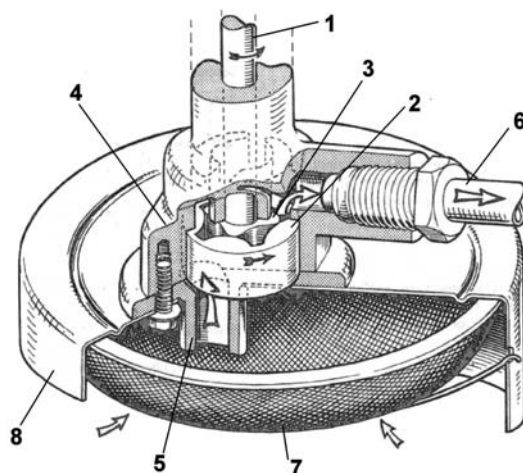
Ölpumpe Alpine I - III



- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------|
| 1 | Pumpenachse | 5 | Ansaugrohr |
| 2 | Äusserer Läufer | 6 | Druckausgang |
| 3 | Innerer Läufer | 7 | Filtergehäuse |
| 4 | Pumpengehäuse | 8 | Schrauben |

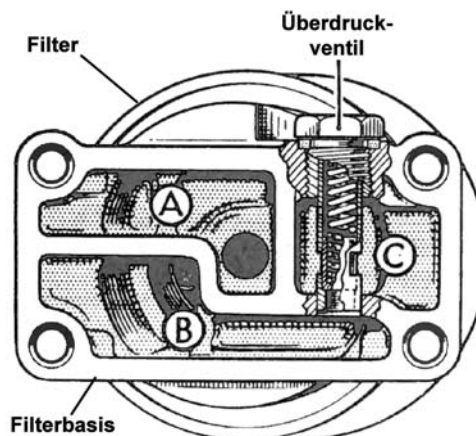
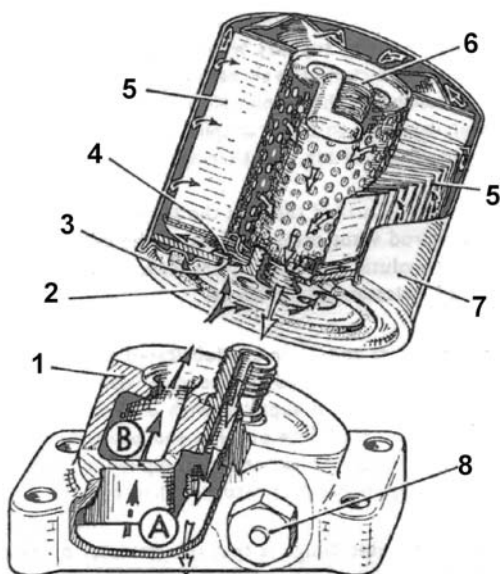
Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023

Ölpumpe Alpine IV und V



- | | | | | |
|---|-----------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Pumpenachse | 5 | Ansaugrohr | |
| 2 | Äusserer Läufer | 6 | | Druckausgang |
| 3 | Innerer Läufer | 7 | Filter | |
| 4 | Pumpengehäuse | 8 | Filtergehäuse | |

4.3 Ölfilter



- | | | | |
|------|------------------------------|---|----------------|
| 1 | Ölfilteradaptor | 5 | Filter |
| 2 | Ölfilter-Einschraubunterteil | 6 | Auslaufhülse |
| 3, 4 | Entleerverhinderer | 7 | Patronenmantel |

Detailangaben zu den Einzelteilen sind zu finden im "Parts List, Sunbeam Alpine SERIES I, II, III, IV & V, Publication No. 6600992, Chrysler Overseas Trading Co. Ltd. Rotterdam, February 1965, 5th Issue Lit. 023