

Ford Explorer

(08/1995-09/2000)



Automatikgetriebe – 4R70W



TEC-VERLAG
TECHNISCHE SERVICELITERATUR

Reparaturarbeiten sollten nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge



TEC-VERLAG
TECHNISCHE SERVICELITERATUR

Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Lizenzinhabers. Die TEC-VERLAG GmbH gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Inhaltsverzeichnis

Automatikgetriebe – 4R70W

307 Automatikgetriebe

307-01B Automatikgetriebe 4R70W

Spezifikationen	6
Beschreibung und Funktion	
- Getriebebeschreibung	10
- Identifikationsschilder	11
- Schaltstufenwahl.....	12
- Schaltmuster	14
- Explosionszeichnungen	15
- Einbaulage der Buchsen, Lager und Anlaufscheiben.....	23
- Einbaulage der Dichtringe, Ringe und Dichtung.....	24
- Hauptbauteile und Funktionen.....	25
- Drehmomentwandler	26
- Zahnradtrieb	28
- Betätigungselemente	30
- Hydrauliksystem	35
- elektronisches Getrieberegelsystem	40
Allgemeine Servicearbeiten	
- Getriebeölkühler gegen Flussrichtung spülen und reinigen.....	46
Reparaturen im eingebauten Zustand	
- Getriebeöl ablassen und einfüllen	47
- Ölwanne, Dichtung und Filter	52
- Getriebeöleinfüllrohr	56
- Steuergehäuse	57
- Radialdichtring und Dichtung - Getriebeverlängerung	62
- Magnetventil - elektronische Druckregelung (EPC)	67
- Schaltwelle und Dichtung	69
- Digitaler Fahrstufen-Sensor (TR-Sensor)	74
- Servo - Rückwärtsgang	76
- Servo - Overdrive	79
- Druckspeicher - 1./2. Gang.....	81
- Druckspeicher - 2./3. Gang.....	83
- Getriebelager und -halter	84
- Querträger - Getriebelager	85

Ausbau	
- Getriebe	87
Zerlegen	
- Getriebe	92
Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen	
- Steuergehäuse	101
- Ölpumpe und Kupplungskolben - 2. Gang	108
- Freilaufkupplung - 2. Gang	115
- Rückwärtsgangkupplung	117
- Zylinder - Vorwärtsgangkupplung	126
- Planetenradträger und Freilaufkupplung - Planetenradsatz	134
- Sonnenrad - Rückwärtsgang	135
- Abtriebswelle und Zylinder - Direktgangkupplung.....	136
- Drehmomentwandler	148
- Drehmomentwandler reinigen und prüfen	149
- Drehmomentwandler spülen	150
- Drehmomentwandler auf Dichtheit prüfen	151
- Passung zwischen Pumpenrad und Leitrad prüfen	153
- Axialspiel - Drehmomentwandler prüfen	154
- Freilaufkupplung - Drehmomentwandler prüfen	156
- Passung zwischen Turbinenrad und Leitrad prüfen	158
Zusammenbau	
- Getriebe	160
Einbau	
- Getriebe	176
307-02 Getriebekühlung	
Spezifikationen	181
Beschreibung und Funktion	
- Getriebekühlung	182
Aus- und Einbau	
- Zusatzölkühler - Getriebeöl.....	183
- Leitungen	185
- Leitungen	189
307-05 Äußere Schaltung - Automatikgetriebe	
Spezifikationen	192
Beschreibung und Funktion	
- Äußere Schaltung.....	193
- Schaltseilzug und Halter einstellen.....	194

Allgemeine Servicearbeiten

- Seilzug einstellen 196

Aus- und Einbau

- Stellglied - Wählhebelsperre 197
- Schaltseilzug und Halter..... 198
- Wählhebeleinheit 200
- Schalter - Getriebesteuerung (TCS) 201