



Automatväxellåda 722.637 - W5A 580

463 270 46 01 — ET-nummer
722 637 — Typserie, växellåda
04491741 — Fortløpande serienummer

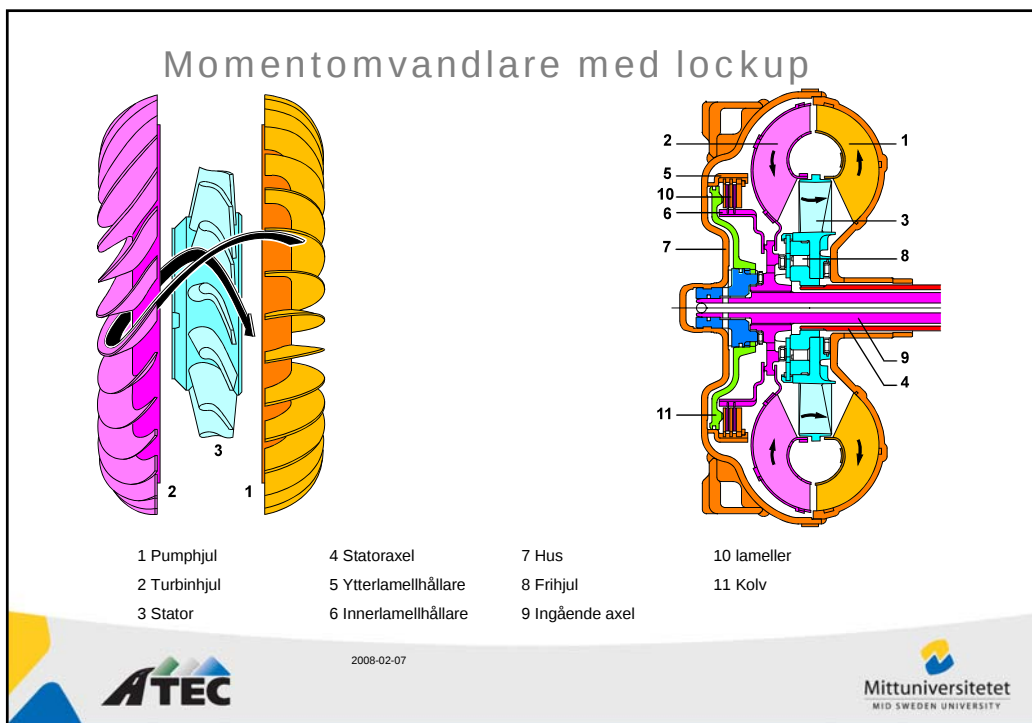
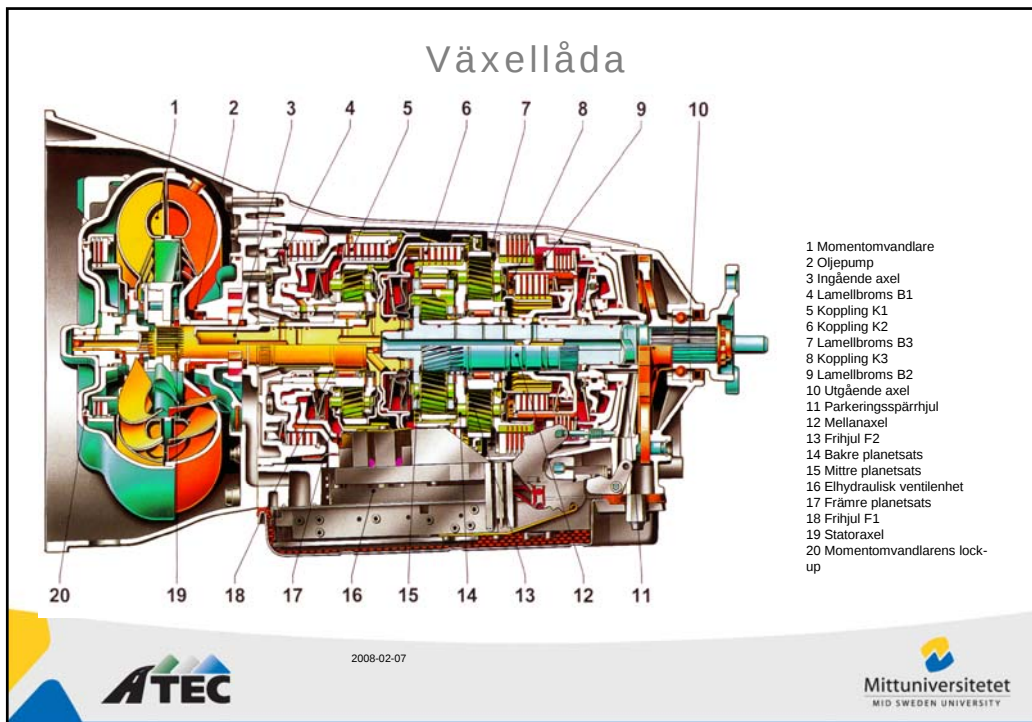
Elektroniskt styrd 5 växlad automatväxellåda med
"tiptronicfunktion" samt lock up på 3an- 5an

Lägre bränsleförbrukning
Bättre växlingskomfort
Kortare steg mellan växlar
Lägre underhålls kostnader

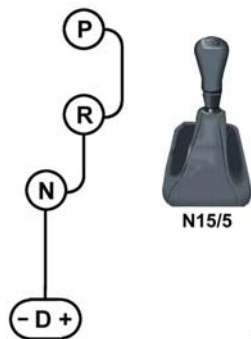
2008-02-07

ATEC

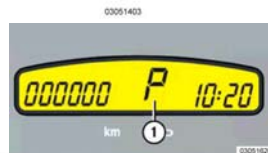
Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY



Växelväljare



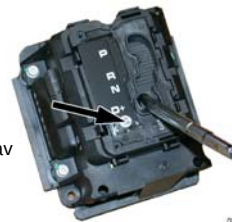
N15/5



2008-02-07

- 8 växellägen (P, R, N, D, 1, 2, 3, 4)
- Växellägena överförs mekaniskt direkt till växellådan samt elektriskt från EWM via EGS till växellådan
- Backljusmanövreringen är integrerad i EWM
- R och P-spärr vid högre hastighet än 10 km/h
- Lossning av P-spärr kräver kl.15 spänning samt att bromsljuskontakten är påverkad

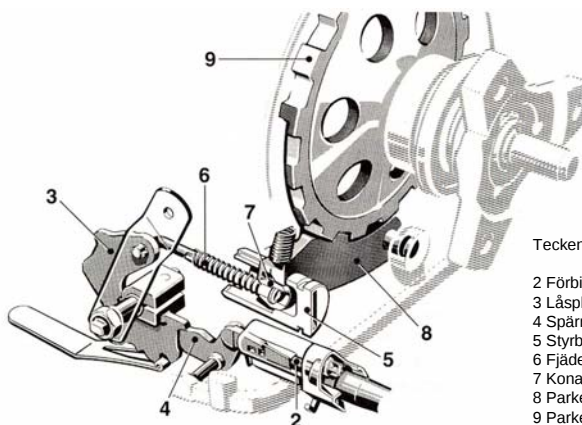
Nödlösning av P-spärr



ATEC

Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Parkerings spärr



Teckenförklaring:

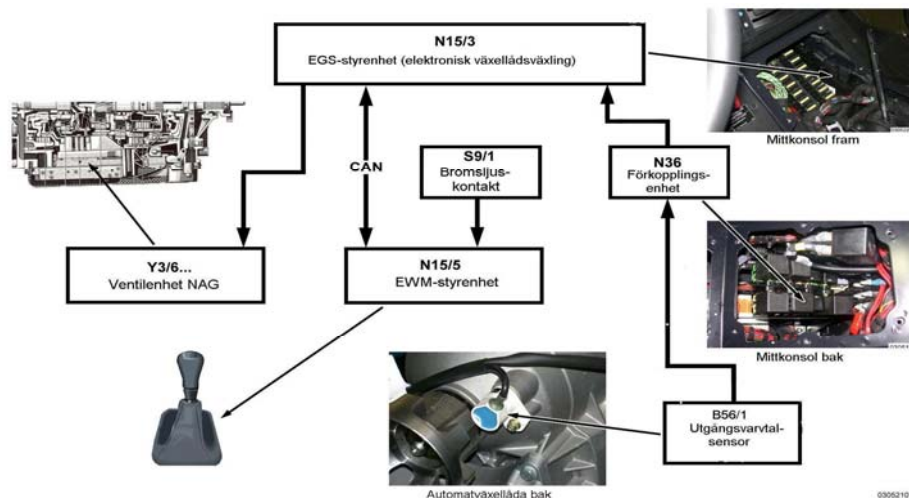
- 2 Förbindelsestång till parkeringsspärrs låsanordning
- 3 Låsplatta
- 4 Spärrhake för parkeringsspärrs låsanordning
- 5 Styrbussning
- 6 Fjäder
- 7 Kona
- 8 Parkeringspärrehake
- 9 Parkeringspärrehjul

2008-02-07

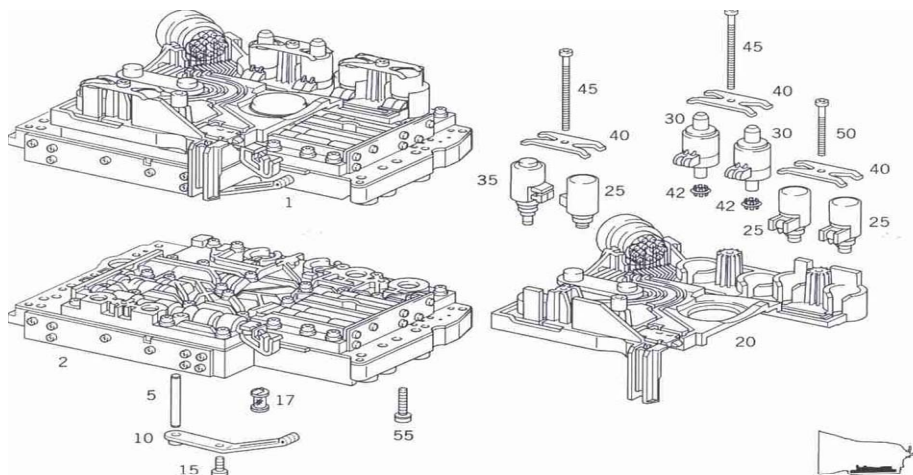
ATEC

Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Elektronisk styrning, blockschema



Ventilenhet



EGS - signaler

Ingångssignaler från givare (blå)

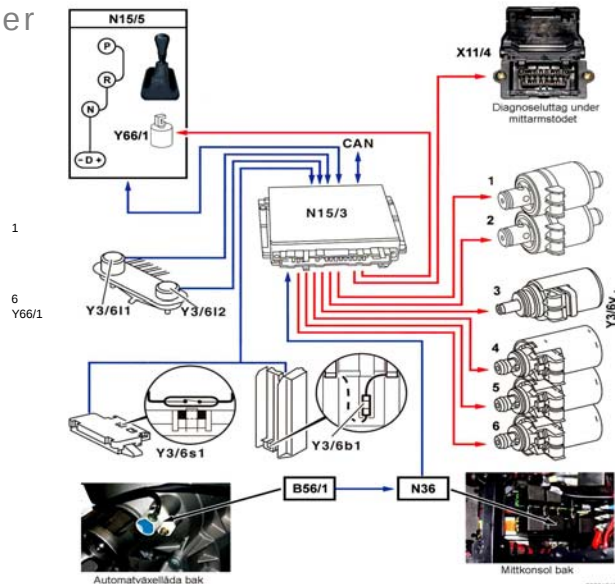
- Väjarspårsläge N15/5 Y3/6b1
- Växelådsoljetemperatur Y3/6s1
- Startspärrkontakt Y3/6i2
- N²-varvtal Y3/6i2
- N²-varvtal Y3/6i1
- Utgångsvarvtal B56/1

Utgångssignaler (röd)

- Reglermagnetventil moduleringsstryck
- Reglermagnetventil växlingsstryck 2
- Magnetventil för växling 1-2/4-5 3
- Magnetventil för växling 3-4 4
- Magnetventil för växling 2-3 5
- Magnetventil till lock-up
- R/P-spärr

Via CAN-bus överförs bl.a följande

- Gaspedalläge
- Gaspedalens manövreringshastighet
- Hjulens varvtal
- Motorvarvtal
- Kylarvätsketemperatur
- Växel
- Nödfunktion



2008-02-07

ATEC

Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

EGS funktioner

- Grundväxlingsprogram med växlingspunkter för de 5 växlar där gaspedalläge och fordonets hastighet är grundparametrar
- Anpassar växlingsprogrammet för olika driftvillkor som ex.vis:
 - Sportigt körsätt, körning med släp / hög last, utförs och uppförskörning,
 - olika temperatur i växellådan.
- Adapterar för toleranser och förslitningar i lådan
- Nödfunktion

2008-02-07

ATEC

Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Nödkörningsfunktion

- Vid störning i automatväxellådans funktion går styrenheten över till Nödkörningsmod.
 - Felkod sätts i styrenheten
 - Den senaste växeln behålls
 - Styr- & moduleringsstrycken stiger till max
 - Lock-up avbryts.
-
- Nödfunktion innebär att endast 2:ans växel och backväxel kan användas.
 - Stanna bilen
 - För väljarspaken till läge **P**
 - Stäng av motorn
 - Vänta minst 10 sekunder innan du startar motorn igen
 - För väljarspaken till läge **D** (2:ans växel) eller **R**



2008-02-07



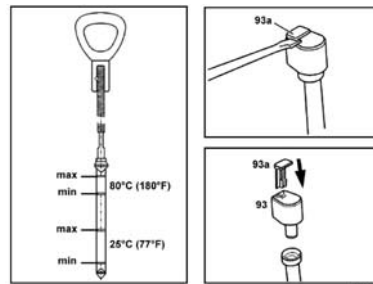
Olja



03051902a

Underhåll:
Oljebyte 60000km (000 989 21 03)
Inget oljebyte 000 989 45 03 (Olika klasser på olja)
Volym 7,5 liter

Specialverktyg



03051901a



2008-02-07

