

Service meddelande

Felsökning

Reparation

Underhåll

AVD.
5

GRUPP.
59

NR
201

DATUM
Juli 1991

BETR.
Felsökningshjälp ABS

200

Sida 1 av 3

Felsökningshjälp ABS

Följande servicemeddelande har utarbetats för att underlätta felsökning om felindikeringslampan för ABS-systemet tänds. När fel har detekterats av styrenheten upphör ABS-funktionen men bilens ordinarie bromssystem fungerar på normalt sätt.

När ABS-funktionen upphör ska varningslampan vara tänd tills tändningen bryts, även om felet upphör. Varningslampan ska inte tändas vid ny motorstart om felet har upphört och tändningen brutits före omstart.

FELINDIKATIONEN UPPSTÅR	VARNINGSLAMPAN TÄND/SLÄCKT	FUNKTIONEN ÄR FEL ELLER NORMAL	FELTYP Se sida 2 - 3
Vid tändningspåslag.	— Varn.lampan TÄNDS	Normal	
	— Varn.lampan SLÄCKS efter 2 sek.	Fel	8
	— Varn.lampan TÄNDS EJ.	Fel	1
	— Oscillerande tändning/släckning.	Fel	3
Vid motorstart. Hastighet = 0 km/t.	— Varn.lampan SLÄCKS efter att motorn startats.	Normal	
	— Varn.lampan SLÄCKS EJ efter att motorn startats.	Fel	2
När hastigheten 6 km/t uppnås första gången efter tändningspåslag (då bilen börjar rulla).	— Varn.lampan TÄNDS vid hastigheten 6 km/t och lyser tills tändningen bryts.	Fel	4
Sporadiskt under körning.	— TÄNDS under körning och lyser tills tändningen bryts.	Fel	5
Vid bromsning då ABS-systemet reglerar.	— TÄNDS vid reglering och lyser tills tändningen bryts.	Fel	6
	— Varn.lampan SLÄCKS innan tändningen bryts (gäller även under körning).	Fel	7

FELKOD	TROLIG FELORSAK
1a. ABS-funktion finns.	<ul style="list-style-type: none"> — Trasig lampa. — Fel i matningen till lampan i kombinationsinstrumentet. — Avbrott i kabel till lampan i kombinationsinstrumentet från styrenhet och hydraulaggregat .
1b. ABS-funktion saknas.	<ul style="list-style-type: none"> — 6-poligt kontaktdon mellan instrumentbrädekablaget och ABS-kablaget vid pedalställ är ej monterat.
1c. ABS-funktion finns även när tändningen bryts.	<ul style="list-style-type: none"> — Transientskyddsreläet aktiverat kontinuerligt, även då tändningen är frånslagen. (Gäller därmed även hela ABS-systemet.)
2a. ABS-funktion finns trots att lampan är tänd.	<ul style="list-style-type: none"> — Kabel till lampa i kombinationsinstrumentet kortsluten till jord. — Dålig generatorladdning, signalen D+ saknas eller är jordad.
2b. ABS-funktion saknas.	<ul style="list-style-type: none"> — Kontaktdon till styrenhet, transientskydd, hydraulaggregat är ej monterat. — MATNINGSSPÄNNINGSRELATERADE FEL innefattande: <ul style="list-style-type: none"> - Dålig batteristatus, bristfällig spänningsnivå på 30 och/eller 15-matning. - Kablage, kontrolldon 30 /15-matningsspänning, 31-jord, jordförband. - Säkring i transientskyddsrelä eller säkringsdosa - Transientskyddsrelä. Fel som upptäcks i INITIALTEST: <ul style="list-style-type: none"> — VENTILRELATERADE FEL innefattande: <ul style="list-style-type: none"> - Ventilrelä. - Kablage, kontaktdon mellan styrenhet, ventiler och ventilrelä. - Ventilspolar. — Internt fel i styrenheten.
3. Oscillerande tändning/ släckning (kontinuerligt blinkande varningslampa).	<ul style="list-style-type: none"> — Specialfall: Avbrott / dålig kontakt i kabel mellan styrenhet och transientskydd . — Dålig batteristatus och/eller generatorfunktion.
4. ABS-funktion saknas.	<ul style="list-style-type: none"> Fel som upptäcks i speciell FUNKTIONSTEST: <ul style="list-style-type: none"> — PUMPRELATERAT FEL innefattande: <ul style="list-style-type: none"> - Pumpmotor relä. -Kablage och kontaktdon mellan styrenhet, pump och pumprelä. — GIVARRELATERAT FEL, avbrott, kortslutning, (låg signalstyrka) innefattande: <ul style="list-style-type: none"> - Givare, - Kablage och kontaktdon mellan givare och styrenhet. — Internt fel i styrenheten.

FELTYP	TROLIG FELORSAK
5. ABS-funktionen saknas.	Sporadiskt fel som uppstått efter att hastigheten 6 km/t har passerats och därmed ej upptäckts i funktionstest enligt punkt 4: — Intermittent GIVARRELATERAT FEL (innefattning, se punkt 4).
6. ABS-funktionen saknas.	Sporadiskt fel som uppstått efter att hastighet 6 km/t har passerats och därmed ej upptäckts i varken initialtest eller funktionstest enligt punkt 2b eller 4: — Intermittent GIVARRELATERAT FEL (innefattning, se punkt 4). — Intermittent PUMPRELATERAT FEL (innefattning, se punkt 4). — Intermittent VENTILRELATERAT FEL (innefattning, se punkt 2b).
7a. Lampan tänds och ABS-funktion finns. Lampan släcks innan tändningen bryts.	— Dålig generatorladdning, D+ signalen är jordad så länge som lampan är tänd.
7b. När lampan tänds finns ej ABS-funktionen. Lampan släcks innan tändningen bryts.	— Intermittent MATNINGSSPÄNNINGSRELATERAT FEL (innefattning, se punkt 2 b).
8. Varningslampan tänds i c:a 2 sek. och släcks sedan.	— Avbrott i D + signalen - Fel i kablage och kontaktdon mellan generator och styrenhet.