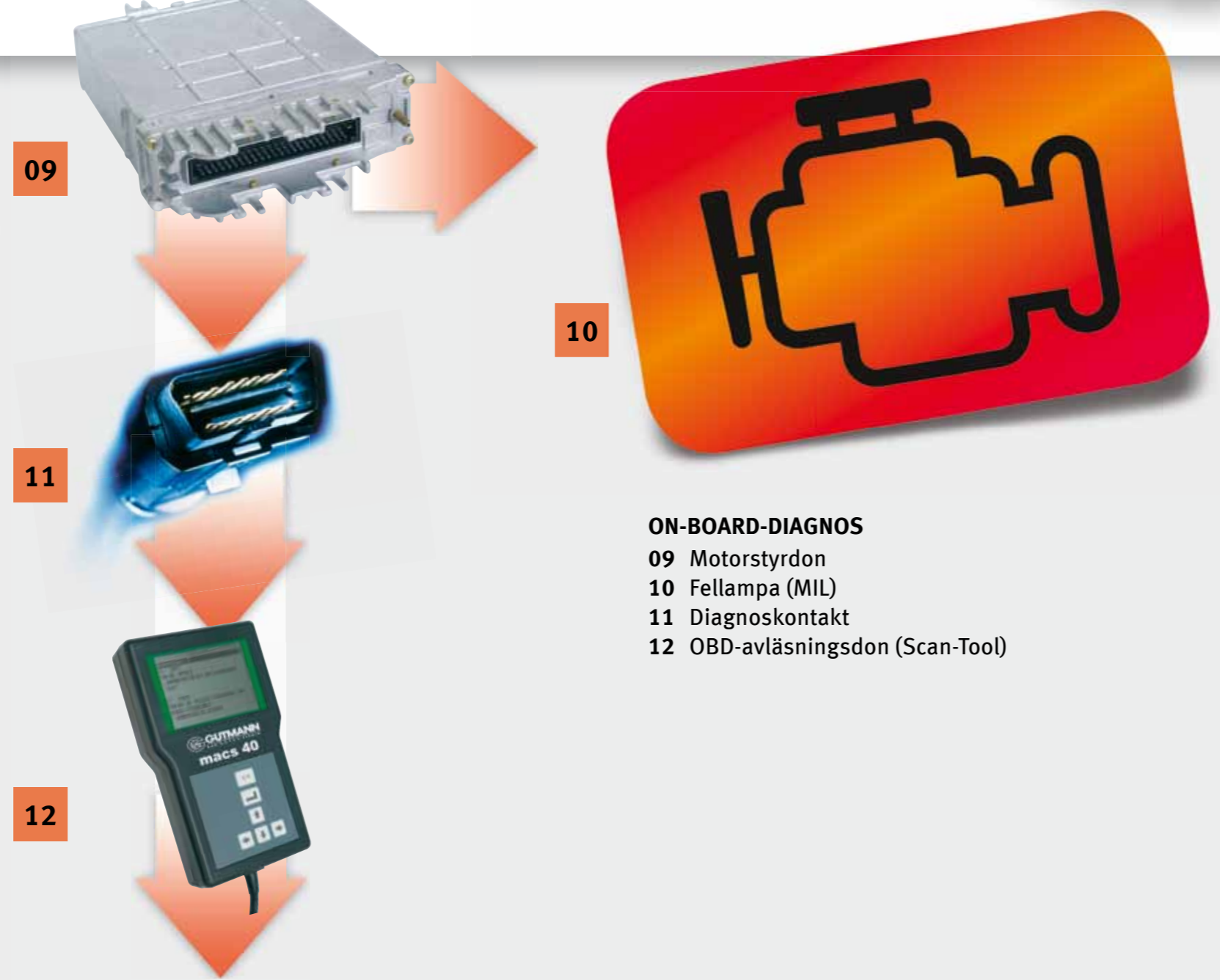
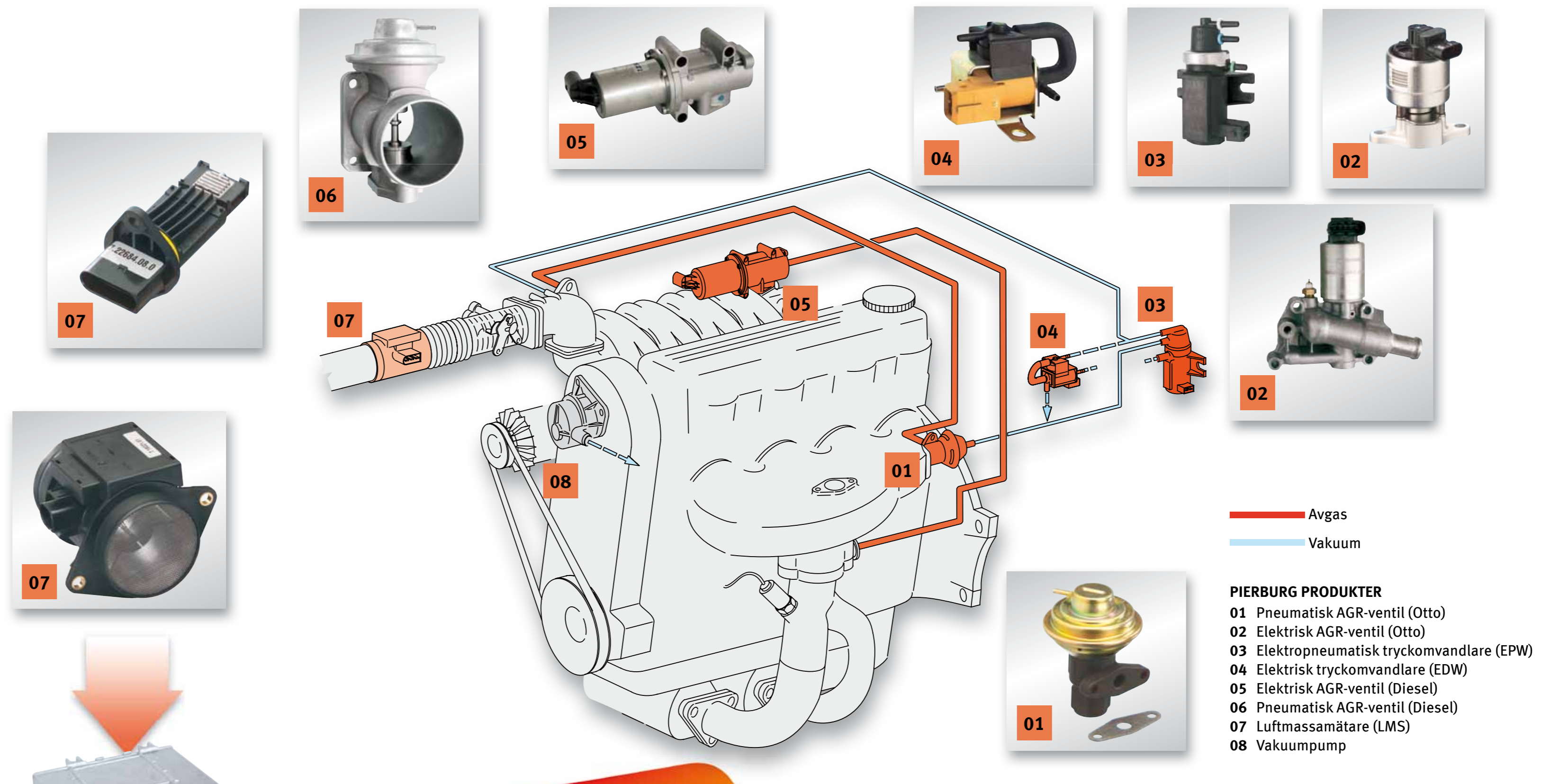


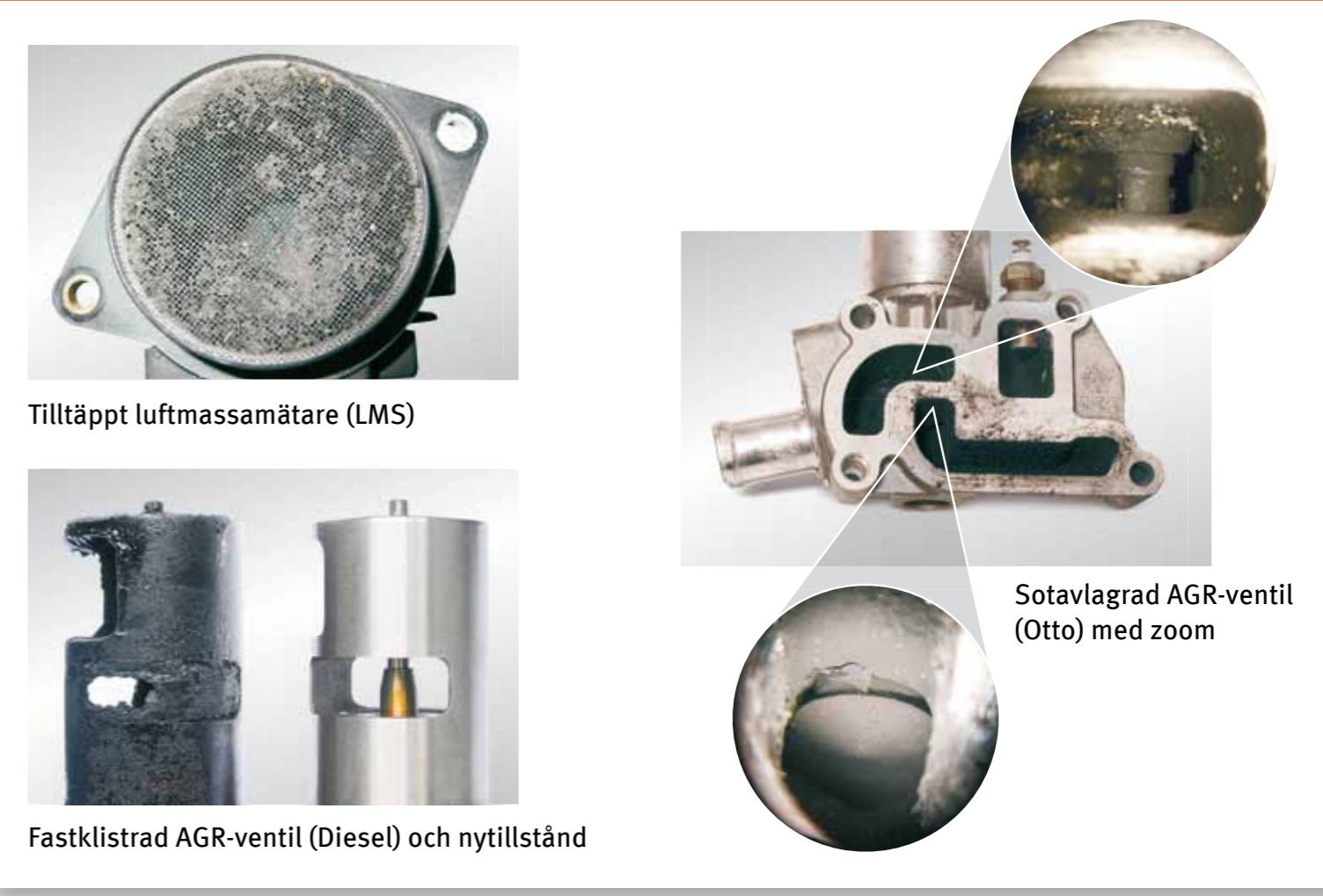
# OBD och avgasåterföringsystem

## Hitta och åtgärda fel

### Avgasåterföringsystem och varianter



### Praktiska exempel



Kod	Fel	Kommande steg/Möjliga åtgärder
<b>P0400</b>	<b>AGR-system – genomflödesfelfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGR-ventilen öppnar inte</li> <li>- Ingen avgasåterföring sker eller avgasåterföring registreras inte</li> <li>- Sluteffekt uppnås inte</li> <li>- Motor växlar till nöddrift</li> <li>- Köregenskaper bristfälliga</li> <li>- Ojämn tomgång</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera pneumatisk AGR-ventil med vakuum-handpump</li> <li>- Om vakuum inte kan hållas skall AGR-ventilen ersättas.</li> <li>- När den inte aktiveras, skall vakuumledningarnas genomgång/tätthet kontrolleras.</li> <li>• Undersök AGR-ventilen med avseende på synliga skador eller färgförändringar.</li> <li>- Avgasomtryck ev. för högt eller styrning felaktig</li> <li>- Kontrollera att avgassystemet har fri genomgång</li> <li>- Kontrollera laddtrycksreglerventilens funktion och styrning.</li> <li>• Vid fastklistring skall AGR-ventilen ersättas och insprutningsystemet och oljedimavskiljaren (Blow-by-avskiljare) kontrolleras.</li> <li>• Kontrollera strömförsörjningen till AGR-ventilen, EPW och EDW. Ersätt defekta delar.</li> </ul>
<b>P0401</b>	<b>AGR-system – flödesvärde för lågt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För lite avgas återförs.</li> <li>- AGR-ventilen öppnas inte tillräckligt</li> <li>- För litet tvärsnitt genom föroreningar (sotavlagring)</li> <li>- För liten öppningstid för AGR-ventilen</li> <li>- Luftmassmätare defekt eller nedsmutsad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera elektrisk styrning.</li> <li>• Kontrollera pneumatiska styrning (vakuum).</li> <li>• Vid fastklistring skall AGR-ventilen ersättas och insprutningsystemet och oljedimavskiljaren (Blow-by-avskiljare) kontrolleras.</li> <li>• Kontrollera speciellt styrning och sensorer på elektriska AGR-ventiler.</li> <li>• Kontrollera och byt luftmassmätare vid behov.</li> </ul>
<b>P0402</b>	<b>AGR-system – flödesvärde för högt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det återförs för mycket avgas</li> <li>- AGR-ventilen öppnas avvikande från börvärdena</li> <li>- Ventilen stänger inte fullständigt</li> <li>- Luftmassmätare defekt eller nedsmutsad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera sensorer och styrningen</li> <li>• Vid fastklistring skall AGR-ventilen ersättas och insprutningsystemet och oljedimavskiljaren (Blow-by-avskiljare) kontrolleras.</li> <li>• Kontrollera och byt luftmassmätare vid behov.</li> </ul>
<b>P0403</b>	<b>AGR-system – felfunktion i styrkrets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGR-signal felaktig eller orimlig</li> <li>- Slitage/nedsmutsning på potentiometer AGR-ventil, temperatursensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera signaler och jämför med börvärdena.</li> </ul>
<b>P0404</b>	<b>AGR-system – mät-/effektproblem i styrkrets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avgasåterföring ej inom börintervall</li> <li>• AGR-signal felaktig eller orimlig</li> <li>• Slitage/nedsmutsning på potentiometer AGR-ventil, trycksensor, temperatursensor, luftmassasensor, elektriska stickförbindningar och ledningar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera signaler och jämför med börvärdena.</li> <li>• Kontrollera ledningar, stickkontakter och komponenter.</li> </ul>
<b>P0405</b> <b>P0406</b> <b>P0407</b> <b>P0408</b>	<b>AGR-system – sensor A/B kopplingskrets för liten/stor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGR-signal felaktig eller orimlig</li> <li>• Slitage/nedsmutsning på potentiometer AGR-ventil, trycksensor, temperatursensor, luftmassasensor, elektriska stickförbindningar och ledningar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera signaler och jämför med börvärdena.</li> <li>• Kontrollera ledningar, stickkontakter och komponenter.</li> </ul>

Ytterligare detaljer om detta tema hittar man i broschyren "Service Tipps & Infos – Schadstoffreduzierung und OBD".

Mer information hittar man under [www.ms-motor-service.com](http://www.ms-motor-service.com)



Motorservicegruppen är försäljningsorganisationen för Kolbenschmidt Pierburg AG världsomspännande Aftermarket-aktiviteterna. Under premiummärkena KOLBENSCHMIDT, PIERBURG och TRW Engine Components levererar vi ett omfattande, behovsorienterat sortiment av produkter i och på motorerna.