

[별표 2]

**제조공정 및 보유장비**

(제5조 관련)

순번	제조 공정	주요내용	관련 장비 및 설비
1	사용 후 제품 회수	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차 정비업체 애프터 서비스 공급망 등으로 부터 사용 후 제품을 회수 및 공급</li> <li>파트별 분류, 기본정보 입력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용 후 제품을 회수·보관용 설비</li> </ul>
2	1차 세척	<ul style="list-style-type: none"> <li>외관 검수 및 성능 검사 전, 세척액을 이용하여 밸브바디 외부 오염 물질 제거</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세척 공구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세척액, 세척솔, 세척조, 전용 세척 설비 등</li> </ul> </li> </ul>
3	1차 검사	<ul style="list-style-type: none"> <li>분해 전, 밸브바디 성능 검사를 통해 밸브 바디 누설 및 솔레노이드 밸브 동작 성능 검사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>임팩트 렌치, 밸브바디 성능검사 전용 장비</li> </ul>
4	분해	<ul style="list-style-type: none"> <li>밸브바디 주요 부품별 분해                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 솔레노이드 밸브, 가스킷, 스펴밸브, 스프링, 와이어링 등</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>분해용 공구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 작업대</li> <li>- 분해 전용지그</li> <li>- 전용 치·공구</li> <li>- 에어건 등</li> </ul> </li> </ul>
5	2차 세척	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 부품 세척(내부 세척) 및 건조                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밸브바디 상판, 세퍼레이트 플레이트, 밸브 바디 하판, 스펴 밸브, 솔레노이드 밸브 등</li> <li>- 세척 후 건조</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세척 공구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세척유, 세척솔, 세척조, 에어건, 건조대, 전용 세척 설비 등</li> </ul> </li> </ul>
6	보수 /조정	<ul style="list-style-type: none"> <li>밸브바디 내·외부 검사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스펴 홀 및 바디 외면</li> </ul> </li> <li>솔레노이드 밸브 저항 검사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 절연저항, 코일저항 측정</li> </ul> </li> <li>솔레노이드 기밀성 평가</li> <li>부품별 마모, 치수 검사</li> <li>손상 부품 가공 (스펴 홀, 스펴밸브 등)</li> <li>성능 복원 위한 소모성 부품 교체</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>저항 측정기</li> <li>솔레노이드 기밀성 평가 장비</li> <li>버니어 캘리퍼스</li> <li>내경 측정기</li> <li>표면 조도 측정기 등</li> <li>스펴밸브/홀 가공기</li> <li>부품 교체 전용 공구 등</li> </ul>
7	재조립	<ul style="list-style-type: none"> <li>밸브바디 주요 부품 조립                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하부 밸브바디 밸브 스프링, on/off 솔레노이드 밸브, 하부 밸브바디 스톱퍼, 필터, 스펴 밸브, 가스킷, 상부 밸브바디, 체크 볼, 체결 스크류, 가변 솔레노이드, 와이어링, 매뉴얼 밸브 등 조립</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>조립 공구, 조립 테이블 등</li> </ul>
8	최종 검사	<ul style="list-style-type: none"> <li>솔레노이드 밸브 성능시험(밸브 on/off, Variable Force Solenoid 밸브 등)</li> <li>유량성능시험(Transmission Control Unit 제어 변속단별 유량성능평가)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>밸브바디 유량성능 시험기</li> </ul>
9	포장/출하	<ul style="list-style-type: none"> <li>표시사항(차종, 품명, 업체명, 재제조품 표기 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>포장상자</li> </ul>

\* 비고 : 신청자는 별표 2의 관련 장비 및 설비를 제조공정의 여건에 따라 달리 구성할 수 있음.