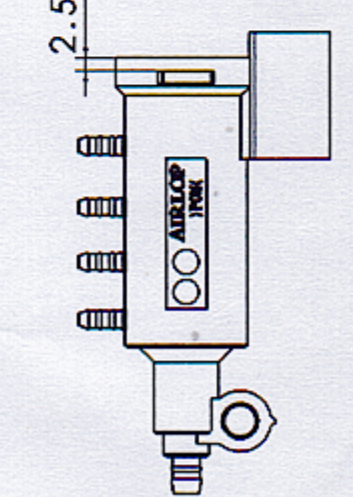
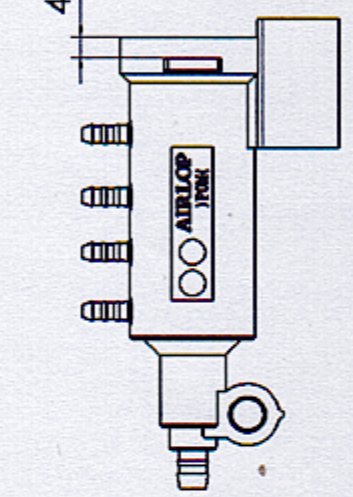




工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2022.6.22	车型代号	2.2、3.0平台	变更申请输入文件	ECR0007985
客户名称	---	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0007985
总成名称	VDC气阀总成			总成件号	BPC0010077
零/部件名称	阀体外壳 行程补偿气缸缸体			零/部件件号:	BPC0010078 BPC0010084
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input checked="" type="checkbox"/> SOP阶段			变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件
更改类型	<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 试验\检测方法			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A
更改原因	<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE			级别3	<input checked="" type="checkbox"/> 级别4
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1	重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		对产品成本、库存、质量成本等影响的更改, 对客户无直接影响	1. 文件、试验、工作流程等附带的更改 2. 内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响
变更申请内容	变更申请前:  变更申请后: 阀体和补充气缸端面从2.5mm改为4mm, 加高了1.5mm。 			是否影响其它项目? (下列填写项目名称)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
验证\试验方式	<input checked="" type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 需路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ()			是否影响制造过程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
变更实现方案	是否影响物流 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	批准后进行更改所需时间	15个工作日	测算人:	
产品单件成本增加测算		测算部门: 采购/前期采购部		测算人:	
护面变化成本增加测算		测算部门: 造型部		测算人:	
焊胎、工装、包装运输等更改费用		测算部门: 工艺部		测算人:	
模具更改费用	产4000	测算部门: 模具科		测算人:	张明
检具更改费用		测算部门: 前期质量部		测算人:	
其他费用		测算部门: 产品开发部		测算人:	
总成本					
直接更改费用					
编制:	张明, 2022.6.23	审核: (审核 ECR内容汇总费用并确定审批人员)		批准:	张明 2022.6.23
项目审核 (审核费用及周期):	张明			副经理/技术总监批准	张明 2022.6.23

注1. 工程变更申请及评审表的批准仅是同意启动变更的相关工作 (如验证、试验)。《工程变更通知书》才是官方的变更批准文件。

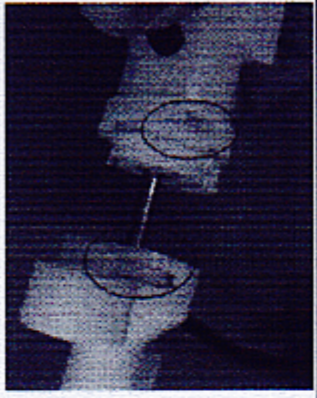

备注:

- 变更申请: 需要单独上传变更前对比图片及原因验证报告; (文件命名为XXX项目变更前, XXX项目变更后)
- ECR申请批准后, 完善对策略验证报告上传; 流程流转至项目经理处, 发起ECN。



原因分析验证报告

表单编号	GR-62-00-05 (A/1)
纸张	A4 (210×297)
顺序号	

项目代码	ZY2124	项目类别	VDC阀	编制/日期	张加 2022.6.23
总成名称	VDC气阀总成	总成件号	BPC0010077	审核/日期	张加 2022.6.23
零部件名称	阀体外壳 行程补偿气缸缸体	零部件件号	BPC0010078 BPC0010084	批准/日期	张加 2022.6.23
涉及产品成本增加/工艺装备变更费用/试验费用审批					
客户名称		优先级	<input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 紧急	提出人	张加
变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件	项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input checked="" type="checkbox"/> SOP阶段		
问题来源	试验中出现	发生时间	2022.6.1		
问题类别	<input checked="" type="checkbox"/> 产品设计类 <input type="checkbox"/> 管理流程类 <input type="checkbox"/> 有标准未执 <input type="checkbox"/> 复发 <input type="checkbox"/> 其他				
问题现状	  <p>阀体和补偿气缸端面破裂</p> <p>端面处强度不足，在高温受力状态下发生断裂现象</p>				
真因分析					
真因确认 (验证问题再现)	在70°C高温环境下，气压0.7MPa，76h后阀体和补偿气缸端面都出现断裂现象。				