|  |  |
| --- | --- |
| 文件编号 | G.PM.S.001 |
| 最新版本号 | 9 |
| 密级 | 9 |
| ISO9000等级 | IV |

**5100阀门的BOM No.编写规则**

编 制 人: 于中伟

部 门： 技术质量部

日 期： 2018年9月12日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 初审Pre-Reviewed by |  | 日 期 Date |  |
| 复审Reviewed by |  | 日 期 Date |  |
| 批准Approved by |  | 日 期 Date |  |

## 目的

本标准用于5100阀门的BOM命名。

## 适用范围

1）适用于天津固尔德控制部件有限公司生产的5100系列直通控制阀；

2）在Fisher GX OED II中的组合不包括在本标准中；

## 参考文档

1）Fisher GX OED I

## 职责

1. 研发部门负责对文件的标准化管理；
2. 研发部门负责对文件的更新，维护和归档；
3. 研发部门负责对文件的审核和确认；
4. 研发经理负责对文件的批准；

## 定义

1. BOM－是Bill of Material的简写。

## 总BOM的构成

总BOM采用模块化的结构。从下图可以看出，总BOM由四部分构成：1）产品型号；2）阀体组件号；3）执行机构组件号；4）特殊选项编号。

BOM的组成结构如下图所示：

X – X X X X X X X X X X

1- 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11(位置编号)

6.1第1位的编码

第1位为产品型号，这里为5100.在价格书中等已经明确产品型号的情况下可省略此位。

6.2 第2、3、4、5、6、7、8位的编码－阀体组件编号

第2位为阀体尺寸编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| NPS1/RF | NPS2/RF | NPS3/RF | NPS4/RF | NPS1-1/2/RF | NPS 3/4/RF | NPS 1/2/RF | NPS6/RF |  | 待定 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G | H |  |  |
| DN25/RF | DN50/RF | DN80/RF | DN100/RF | DN40/RF | DN15/RF | DN150/RF | DN20/RF |  |  |
| J | K | L | M | N | P | Q | R |  |  |
| NPS1/FM | NPS2/FM | NPS3/FM | NPS4/FM | NPS1- 1/2/FM | NPS3/4 /FM | NPS1/2 /FM | NPS6/FM |  |  |

第3位为阀体材料编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W | S | L | T | A |  |  |  |  | 0 |
| WCC | CF8M | LCC | CF3M | CF3 |  |  |  |  | 待定 |

第4位为压力等级编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| CL 150 | CL 300 | CL 600 | PN10-16 | PN25-40 |  |  |  |  | 待定 |

第5位为阀口直径缩径等级编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  | 0 |
| 标准阀口 | 一级缩径 | 二级缩径 | 三级缩径 | 四级缩径 | 五级缩径 | 六级缩径 | 七级缩径 |  | 待定 |

说明： 1）上表中1，2，3为标准阀口配置，即满口，一级缩口和二级缩口。

2）4及以后的编码为小流量阀内件设置。4表示NPS1， 9.5mm Port，reduced Cv。5表示NPS1， 4.8mm Port，Micro Flow 9 Deg 30 Min。6表示NPS1， 4.8mm Port，Micro Flow 4 Deg 39 Min. 7表示NPS1，4.8mm port，Micro Flow 2 Deg 15 Min. 8表示NPS1，4.8mm port，Micro Flow 1 Deg 8 Min.

第6位为流量特性编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | L | D | X | C | W |  |  |  | 0 |
| **不平衡型**等百分比 | **不平衡型**线性 | **平衡型**等百分比 | **平衡型**线性 | Cavitrol III | Whisper III |  |  |  | 待定 |

说明:对于微小流量的阀内件的流量特性都按不平衡性等百分比来选择,这不影响描述信息等,即流量特性描述中不会出现”等百分比”.

第7位为阀内件材料类型编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | X | 0 |
| 标准316, CL IV shutoff | 标准316,HF, CL IV shutoff | CF8M软密封, CL VI shutoff | 标准316, CL V shutoff | 标准316,HF, CL V shutoff | 标准316L, CL IV shutoff | 金属密封, CL VI shutoff | 标准316L,HF, CL IV shutoff | 标准316L, CL V shutoff | 标准304L, CLIV shutoff | 待定 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | H | J |  |  |  |
| CF3M软密封316, CL VI shutoff | 标准316L,HF, CLV shutoff | 316, 金属密封 CL VI shutoff | 316L, 金属密封 CL VI shutoff | 标准304L, CL IV shutoff | 标准304L, CL V shutoff | 标准304L,HF, CL IV shutoff | 标准304L,HF, CL V shutoff |  |  |  |

第8位为填料类型编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P | U |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| PTFE | ULF |  |  |  |  |  |  |  | 待定 |

6.3 执行机构的编码

第9位为执行机构编码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第9位编码 | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 执行机构大小 | 225-20-ATO | 750-20-ATO | 750-40-ATO | 225-20-ATC | 750-20- ATC | 750-40- ATC | 1200-60-ATO | 1200-60-ATC |

第10位执行机构特殊选项编码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第10位编码 | L | M |  | H | T | N |
| 执行机构选项 | 2Bar气源 | 3Bar气源 |  | 侧装手轮 | 顶装手轮 | None |

第11 位为阀体阀盖特殊选项编码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第11位编码 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| 阀体阀盖选项 | 高温老延长阀盖 | 低温延长阀盖 | 波纹管延长阀盖 | 新延长阀盖 |  |  |

## 版本更新记录

**本标准起草人： 于中伟**

**日期： 二零一二年九月二十七日**

**更新版本： 第5版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2013-3-22**

**更新内容： 1）根据订货信息的要求，删除定位器信息；**

**2）将阀体不锈钢材料从CF3M更新为CF8M；**

**更新版本： 第7版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2014-11-18**

**更新内容： 1）增加阀内件材质的可选项：3-软密封。**

**更新版本： 第8版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-3-13**

**更新内容：** **1）增加****4.8mm Port Micro Flow 9 Deg 30 Min可选项因此增 加第五位编码到5;**

**2）增加延长阀盖选项，因此增加第十一位；**

**3）增加2Bar执行机构气源压力选项，因此增加第十位；**

**更新版本： 第9版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-4-20**

**更新内容： 1）第十位增加顶装手轮选项H。**

**更新版本： 第10版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-5-20**

**更新内容： 1）第四位增加PN16和PN40选项。**

**2）第七位增加标准Trim和HF Trim的CL V shutoff选项。**

**更新版本： 第11版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-5-20**

**更新内容： 1）第五位增加4.8mm Port Micro Flow 4 Deg 39 Min选项。**

**2）第三位增加LCC阀体材料选项。**

**3）第十位增加侧装手轮选项。**

**更新版本： 第12版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-5-20**

**更新内容： 1）第二位增加DN选项。**

**更新版本： 第13版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-5-21**

**更新内容： 1）第六位增加平衡型/不平衡型阀内件选项。**

**更新版本： 第14版**

**更新人： 于中伟**

**更新日期： 2015-5-27**

**更新内容： 1）第5位增加4.8mm port，Micro Flow 2 Deg 15** **Min**

**选项。**

**更新版本： 第15版**

**更新人： 麻会芳**

**更新日期： 2018-9-12**

**更新内容： 1）第6位增加 C,W流量特性编码选项**

**2）第7位增加C,D 金属VI 级密封编码选项；**

**3）第9位增加G H 1200执行机构新编码选项；**

**更新版本： 第16版**

**更新人： 麻会芳**

**更新日期： 2018-11-16**

**更新内容： 1）第2位增加 RF法兰特性编码**

**2）第2位增加FM法兰NPS编码选项；**

**更新版本： 第17版**

**更新人： 麻会芳**

**更新日期： 2019-4-29**

**更新内容： 1）第7位增加 E,F,H,J编码**