



PY6A系列气动角座阀

★产品介绍

- 现场必需兼有电源和气源（压缩空气）
- 气缸内部结构简单，维修方便，故障率低
- 开关型可选单作用（故障位置出厂可设定）或者双作用（故障位置保位）
- 气缸耗气量低，能耗微小；适合各类严苛环境及场合
- 广泛使用于航天、军工、核能工业、船舶、石化、电力、医药设备、消防设备、机械制造、压力设备、环保设备、水处理、纺织等行业。



★产品性能优点

- 01、单向流通,反向流通可消除水锤，承受压力仅3bar左右
- 02、介质的粘度及清洁度没有限制
- 03、因动作时间快，有部分水锤冲击
- 04、可选开关功能和调节功能
- 05、可任意角度安装
- 06、有阀位位置指示
- 07、有故障位置选择（故障开或者故障关）
- 08、适用于高频率动作，最快可达20次/分钟
- 09、可配手动装置、信号反馈输出



★产品技术参数

| 序号 | 技术参数 | 实际应用 |
|----|------|----------------------------------|
| 1 | 工作特性 | 两通型、三通换向型、三通分流型 |
| 2 | 适用压力 | 0~16bar |
| 3 | 阀体材质 | 铜、304不锈钢、316不锈钢、316L不锈钢 |
| 4 | 工作介质 | 气体、无冻液体、物料、油类等；不适用于高粘度物料或砂石固态硬物等 |
| 5 | 连接方式 | 螺纹、法兰、焊接（对焊、承插焊、带管接头焊接）、卡箍、粘插等 |
| 6 | 公称口径 | DN15~DN100 |
| 7 | 介质温度 | 不锈钢：-40~150℃、-40~250℃... |
| 8 | 密封材料 | 聚四氟乙烯PTFE、对位聚苯PPL... |
| 9 | 气源压力 | 3~8bar；常规按5bar压力配置气缸 |
| 10 | 控制方式 | 开关型、调节型 |
| 11 | 安装方式 | 可任意角度安装，不可以倒立安装 |
| 12 | 作用方式 | 单作用开关型、双作用开关型；单作用调节型、双作用调节型 |
| 13 | 环境温度 | 常规型：-30~60℃ |
| 14 | 附带功能 | 现场阀位显示 |
| 15 | 特殊选配 | 信号反馈、电磁阀（管式或板式）、气源件、手动装置、定位器等 |
| 16 | 气管接头 | 常规：R型执行器G1/8"；特需Q型执行器G1/4" |



AILY

官网: www.ailyauto.com

气动螺纹角座阀, 气动法兰角座阀, 气动卡箍角座阀, 气动单作用角座阀
 气动三通角座阀, 气动焊接角座阀, 气动调节角座阀, 气动双作用角座阀

★内螺纹/卡箍/焊接/法兰式外形尺寸图[R型执行器]

单位: mm

| 连接方式 | 尺寸 | 流通口径 | Kv值 m ³ /h | L | H | A | E | 接口尺寸 | | 气缸配置 | 结构图 |
|-------------|-----|------|--------------------------|-----|-----|-----|----------------|----------|-------|------|-----|
| | | | | | | | | d | D | | |
| 螺纹式 | 15 | 6.9 | 68 | 138 | 133 | 62 | / | ZG1/2" | R50 | | |
| | 20 | 9.3 | 75 | 147 | 137 | 62 | / | ZG3/4" | R50 | | |
| | 25 | 22.2 | 90 | 154 | 145 | 62 | / | ZG1" | R50 | | |
| | 32 | 32.1 | 115 | 201 | 188 | 76 | / | ZG1 1/4" | R63 | | |
| | 40 | 49.0 | 115 | 207 | 190 | 76 | / | ZG1 1/2" | R63 | | |
| | 50 | 64.2 | 135 | 213 | 196 | 96 | / | ZG2" | R80 | | |
| | 65 | 105 | 185 | 280 | 252 | 96 | / | ZG2 1/2" | R80 | | |
| | 80 | 168 | 220 | 320 | 280 | 114 | / | ZG3" | R100 | | |
| | 100 | 306 | 235 | 350 | 300 | 168 | / | ZG4" | R125* | | |
| 卡箍式 | 15 | 6.9 | 120 | 120 | 160 | 62 | 43.5 | 50.5 | R50 | | |
| | 20 | 9.3 | 140 | 130 | 165 | 62 | 43.5 | 50.5 | R50 | | |
| | 25 | 22.2 | 160 | 160 | 185 | 62 | 43.5 | 50.5 | R50 | | |
| | 32 | 32.1 | 175 | 195 | 220 | 76 | 43.5 | 50.5 | R63 | | |
| | 40 | 49.0 | 190 | 245 | 230 | 76 | 43.5 | 50.5 | R63 | | |
| | 50 | 64.2 | 210 | 285 | 280 | 96 | 56.5 | 64 | R80 | | |
| | 60 | 77 | 210 | 350 | 320 | 96 | 70.5 | 77.5 | R80 | | |
| | 65 | 105 | 225 | 370 | 360 | 96 | 83.5 | 91 | R80 | | |
| 焊接式 (对焊) | 15 | 6.9 | 100 | 120 | 155 | 62 | 15 | 21 | R50 | | |
| | 20 | 9.3 | 120 | 130 | 160 | 62 | 20 | 25 | R50 | | |
| | 25 | 22.2 | 140 | 150 | 180 | 62 | 25 | 33 | R50 | | |
| | 32 | 32.1 | 155 | 195 | 215 | 76 | 32 | 41 | R63 | | |
| | 40 | 49.0 | 170 | 245 | 225 | 76 | 40 | 45 | R63 | | |
| | 50 | 64.2 | 190 | 295 | 282 | 96 | 50 | 57 | R80 | | |
| | 65 | 105 | 200 | 385 | 340 | 96 | 65 | 77 | R80 | | |
| | 80 | 168 | 220 | 400 | 360 | 114 | 80 | 92 | R100 | | |
| | 100 | 306 | 250 | 410 | 385 | 168 | 100 | 108 | R125* | | |
| 法兰式 | 15 | 6.9 | 120 | 145 | 185 | 62 | 通用法兰 JB/T79 | | R50 | | |
| | 20 | 9.3 | 130 | 155 | 188 | 62 | | | R50 | | |
| | 25 | 22.2 | 140 | 165 | 208 | 62 | | | R50 | | |
| | 32 | 32.1 | 150 | 195 | 225 | 76 | | | R63 | | |
| | 40 | 49.0 | 180 | 205 | 240 | 76 | | | R63 | | |
| | 50 | 64.2 | 195 | 228 | 265 | 96 | | | R80 | | |
| | 65 | 105 | 230 | 264 | 290 | 96 | | | R80 | | |
| | 80 | 168 | 250 | 300 | 330 | 114 | | | R100 | | |
| | 100 | 306 | 280 | 320 | 350 | 168 | | | R125* | | |

注: 1、螺纹常规为ZG螺纹
 2、R125执行器为铝合金材料



AILY

官网: www.ailyauto.com

气动螺纹角座阀, 气动法兰角座阀, 气动卡箍角座阀, 气动单作用角座阀
 气动三通角座阀, 气动焊接角座阀, 气动调节角座阀, 气动双作用角座阀

★内螺纹/卡箍/焊接/法兰式外形尺寸图[Q型执行器]

单位: mm

| 连接方式 | 尺寸 | 流通孔径 | Kv值 m³/h | L | H | A | E | 接口尺寸 | | 气缸配置 16bar | 结构图 |
|-------------|-----|------|-------------|-----|-----|-----|----------------|----------|------|---------------|-----|
| | | | | | | | | d | D | | |
| 螺纹式 | 15 | 6.9 | 85 | 137 | 172 | 64 | / | ZG1/2" | L50 | | |
| | 20 | 9.3 | 95 | 145 | 178 | 64 | / | ZG3/4" | L50 | | |
| | 25 | 22.2 | 105 | 165 | 210 | 64 | / | ZG1" | L50 | | |
| | 32 | 32.1 | 120 | 180 | 220 | 80 | / | ZG1 1/4" | L63 | | |
| | 40 | 49.0 | 130 | 190 | 228 | 80 | / | ZG1 1/2" | L63 | | |
| | 50 | 64.2 | 150 | 245 | 268 | 100 | / | ZG2" | L80 | | |
| | 65 | 105 | 185 | 272 | 282 | 100 | / | ZG2 1/2" | L80 | | |
| | 80 | 168 | 220 | 302 | 362 | 126 | / | ZG3" | L100 | | |
| | 100 | 306 | 235 | 395 | 420 | 156 | / | ZG4" | L125 | | |
| 卡箍式 | 15 | 6.9 | 120 | 137 | 180 | 64 | 43.5 | 50.5 | L50 | | |
| | 20 | 9.3 | 140 | 145 | 185 | 64 | 43.5 | 50.5 | L50 | | |
| | 25 | 22.2 | 160 | 183 | 220 | 64 | 43.5 | 50.5 | L50 | | |
| | 32 | 32.1 | 175 | 210 | 240 | 80 | 43.5 | 50.5 | L63 | | |
| | 40 | 49.0 | 190 | 260 | 250 | 80 | 43.5 | 50.5 | L63 | | |
| | 50 | 64.2 | 210 | 300 | 320 | 100 | 56.5 | 64 | L80 | | |
| | 60 | 77 | 210 | 340 | 330 | 100 | 70.5 | 77.5 | L80 | | |
| | 65 | 105 | 225 | 375 | 380 | 100 | 83.5 | 91 | L80 | | |
| 焊接式 (对焊) | 15 | 6.9 | 100 | 137 | 175 | 64 | 15 | 21 | L50 | | |
| | 20 | 9.3 | 120 | 145 | 180 | 64 | 20 | 25 | L50 | | |
| | 25 | 22.2 | 140 | 185 | 215 | 64 | 25 | 33 | L50 | | |
| | 32 | 32.1 | 155 | 210 | 235 | 80 | 35 | 41 | L63 | | |
| | 40 | 49.0 | 170 | 260 | 245 | 80 | 38 | 45 | L63 | | |
| | 50 | 64.2 | 190 | 300 | 325 | 100 | 48 | 57 | L80 | | |
| | 65 | 105 | 200 | 350 | 325 | 100 | 68 | 77 | L80 | | |
| | 80 | 168 | 220 | 380 | 385 | 126 | 82 | 92 | L100 | | |
| | 100 | 306 | 250 | 400 | 412 | 156 | 98 | 108 | L125 | | |
| 法兰式 | 15 | 6.9 | 120 | 137 | 180 | 64 | 通用法兰 JB/T79 | | L50 | | |
| | 20 | 9.3 | 130 | 145 | 185 | 64 | | | L50 | | |
| | 25 | 22.2 | 140 | 185 | 220 | 64 | | | L50 | | |
| | 32 | 32.1 | 150 | 210 | 240 | 80 | | | L63 | | |
| | 40 | 49.0 | 180 | 260 | 245 | 80 | | | L63 | | |
| | 50 | 64.2 | 195 | 280 | 265 | 100 | | | L80 | | |
| | 65 | 105 | 230 | 300 | 280 | 100 | | | L80 | | |
| | 80 | 168 | 250 | 330 | 320 | 126 | | | L100 | | |
| | 100 | 306 | 280 | 350 | 360 | 156 | | | L125 | | |

注: 1、螺纹常规为ZG螺纹

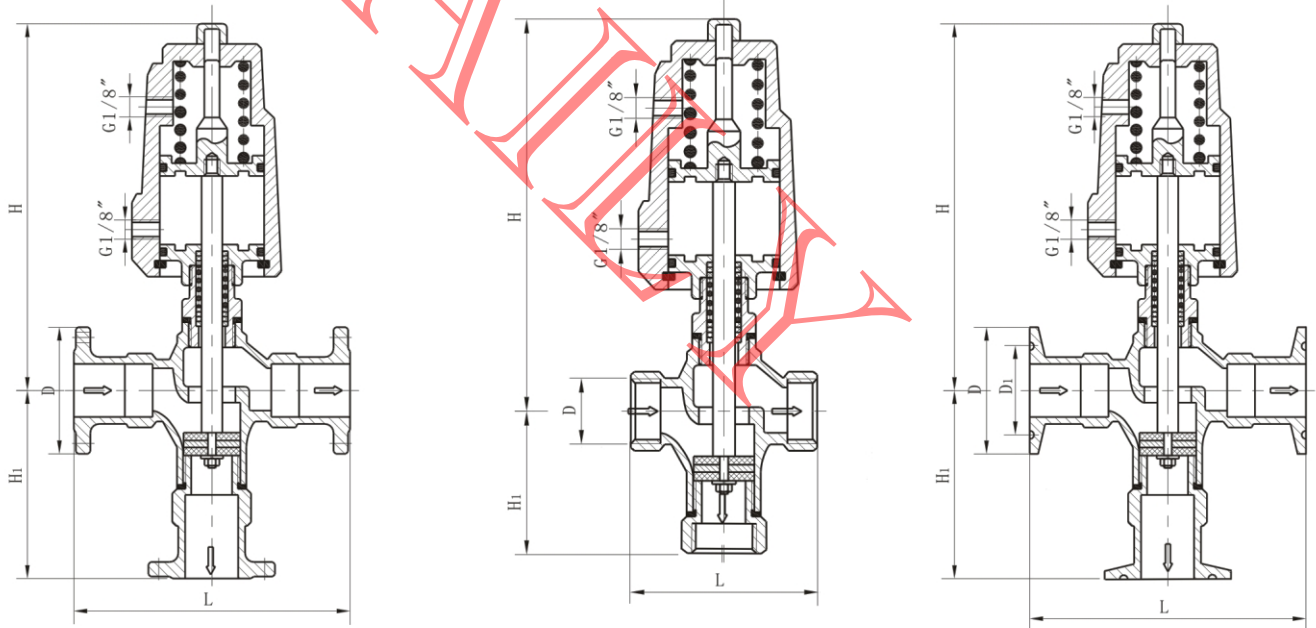


AILY

官网: www.ailyauto.com

气动螺纹角座阀, 气动法兰角座阀, 气动卡箍角座阀, 气动单作用角座阀
 气动三通角座阀, 气动焊接角座阀, 气动调节角座阀, 气动双作用角座阀

★三通式法兰/内螺纹/卡箍式外形尺寸图[Q型执行器]



单位: mm

| 型号 | 尺寸 | 流通孔径 | Kv值 m ³ /h | H | H ₁ | L | D | D ₁ |
|-----|----|------|--------------------------|-----|----------------|-----|---------|----------------|
| 法兰式 | 13 | 6.2 | 6.2 | 172 | 80 | 140 | 95 | / |
| | 18 | 8.7 | 8.7 | 172 | 80 | 140 | 105 | / |
| | 23 | 21.4 | 21.4 | 180 | 100 | 160 | 115 | / |
| | 30 | 31.7 | 31.7 | 232 | 122 | 195 | 135 | / |
| | 38 | 48.2 | 48.2 | 232 | 122 | 195 | 145 | / |
| 螺纹式 | 13 | 6.2 | 6.2 | 172 | 57 | 75 | G1/2" | / |
| | 18 | 8.7 | 8.7 | 172 | 57 | 75 | G3/4" | / |
| | 23 | 21.4 | 21.4 | 180 | 68 | 92 | G1" | / |
| | 30 | 31.7 | 31.7 | 232 | 85 | 120 | G1 1/4" | / |
| | 38 | 48.2 | 48.2 | 232 | 85 | 120 | G1 1/2" | / |
| 卡箍式 | 13 | 6.2 | 6.2 | 172 | 67 | 114 | 50.5 | 43.5 |
| | 18 | 8.7 | 8.7 | 172 | 67 | 114 | 50.5 | 43.5 |
| | 23 | 21.4 | 21.4 | 180 | 80 | 131 | 50.5 | 43.5 |
| | 30 | 31.7 | 31.7 | 232 | 105 | 162 | 50.5 | 43.5 |
| | 38 | 48.2 | 48.2 | 232 | 105 | 162 | 64 | 56.5 |

注: 1、螺纹常规为G螺纹



★结构动作原理示意图

1、常闭型单作用控制原理与气源连线图(图1)

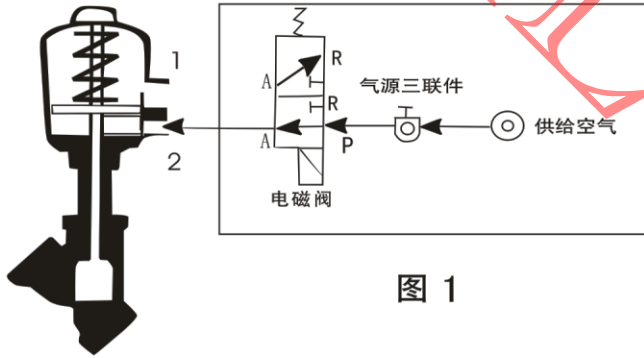


图 1

说明: 1、气控电磁阀选二位三通电磁阀
2、执行器进气口2连接气源, 排气口1安装消声器

2、常开型单作用控制原理与气源连线图(图2)

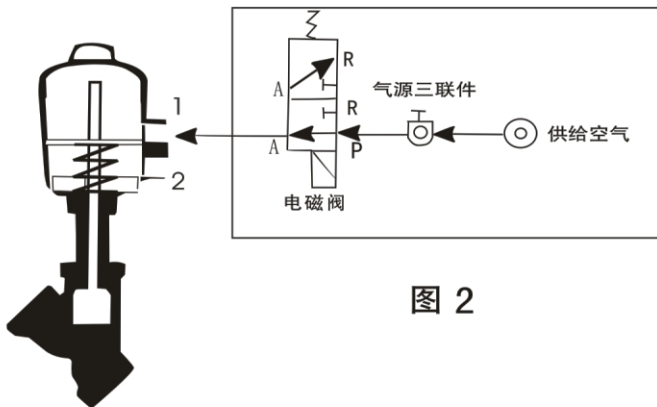


图 2

说明: 1、气控电磁阀选二位三通电磁阀
2、执行器进气口1连接气源, 排气口2安装消声器

3、双作用控制原理与气源连线图(图3)

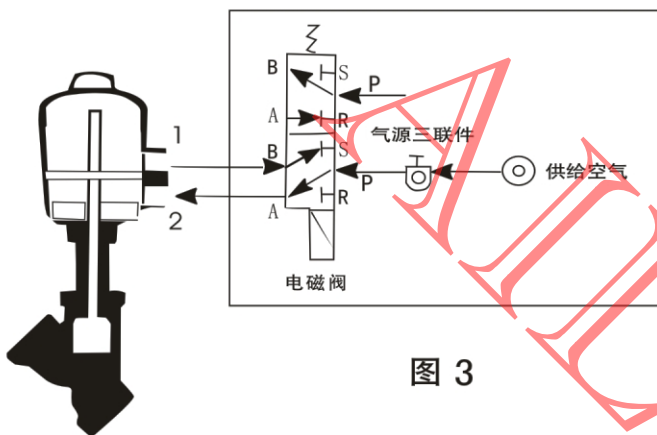


图 3

说明: 1、气控电磁阀选二位五通电磁阀
2、进气口为2时, 阀打开, 排气口为1
进气口为1时, 阀关闭, 排气口为2