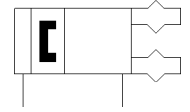
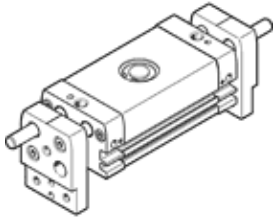


# 平行气爪

## DHPL-10-60-P-A

产品代号: 8112215

FESTO



### 技术参数

| 特性                                    | 值                                       |
|---------------------------------------|---|
| 尺寸                                    | 10                                      |
| 总的行程                                  | 60 mm                                   |
| 每个气爪夹头的行程                             | 30 mm                                   |
| 最大复位精度                                | $\leq 0.2$ mm                           |
| 摆动气爪ax,ay轴向上的最大反冲力                    | $\leq 0.22$ deg                         |
| 气爪夹头在Sz方向上的最大反冲                       | $\leq 0.064$ mm                         |
| 旋转对称                                  | $\leq 0.2$ mm                           |
| 气爪手的重复精度                              | $\leq 0.03$ mm                          |
| 气爪指的数量                                | 2                                       |
| 驱动系统                                  | 气动                                      |
| 装配位置                                  | 任意                                      |
| 工作模式                                  | 双作用                                     |
| 缓冲                                    | P: 两端带弹性缓冲环/板                           |
| 气爪功能                                  | 平行                                      |
| 气爪力后备                                 | 无                                       |
| 设计结构                                  | 齿轮齿条机构                                  |
| 导向                                    | 普通轴承导向                                  |
| 位置检测                                  | 用于接近式传感器                                |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), 打开时总的夹紧力     | 68 N                                    |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), 关闭时总的夹紧力     | 44 N                                    |
| 工作压力 MPa                              | 0.25 ... 0.8 MPa                        |
| 工作压力                                  | 2.5 ... 8 bar<br>36.25 ... 116 psi      |
| 气爪的最大工作频率                             | $\leq 1.5$ Hz                           |
| 最小打开时间0.6 MPa (6 bar, 87 psi)         | 110 ms                                  |
| 最小关闭时间 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)        | 174 ms                                  |
| 每个外部气爪指的最大范围                          | 54 g                                    |
| 工作介质                                  | 压缩空气符合ISO8573-1:2010 [7:4:4]            |
| 关于工作和先导介质的说明                          | 可以使用经过润滑的压缩空气<br>(一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气) |
| 耐腐蚀等级 CRC                             | 1 - 低腐蚀影响                               |
| PWIS 符合性                              | VDMA24364-B1/B2-L                       |
| 防护等级                                  | IP54                                    |
| 环境温度                                  | -10 ... 60 °C                           |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 打开时, 每个夹爪的夹紧力 | 34 N                                    |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 关闭时, 每个夹爪的夹紧力 | 22 N                                    |
| 转动惯量                                  | 4.8 ... 9.6 kgcm <sup>2</sup>           |
| 气爪夹头静态时Fz的最大扭矩                        | 40 N                                    |
| 气爪静态时Mx的最大扭矩                          | 0.5 Nm                                  |
| 气爪夹头静态时My的最大扭矩                        | 0.5 Nm                                  |
| 气爪静态时的Mz轴向最大扭矩                        | 0.5 Nm                                  |
| 维护间隔时间                                | 长效润滑                                    |
| 产品重量                                  | 377 g                                   |
| 安装类型                                  | 通过螺纹直接安装<br>带通孔<br>可选                   |

| 特性         | 值         |
|------------|-----------|
| 气动连接       | M5        |
| 材料备注       | 符合 RoHS   |
| 材料信息, 盖帽   | 阳极氧化铝合金   |
| 材料信息, 盖    | 阳极氧化铝合金   |
| 材料信息, 端板   | 阳极氧化铝合金   |
| 材料信息, 壳体   | 阳极氧化铝合金   |
| 材料信息, 夹钳   | 阳极氧化铝合金   |
| 材料信息, 活塞密封 | TPE-U(PU) |
| 材料信息, 活塞杆  | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 材料信息, O形圈  | NBR       |
| 材料信息, 螺丝   | 镀锌钢       |
| 齿条材料       | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 齿轮材料       | 烧结铜       |