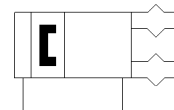
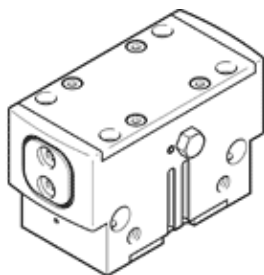


# 平行气爪

## HGPD-50-A

产品代号: 1132951

FESTO



### 技术参数

| 特性                                    | 值  |
|---------------------------------------|--|
| 尺寸                                    | 50   |
| 每个气爪夹头的行程                             | 12 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                    | $\leq 0.1$ deg                                   |
| 气爪夹头在Sz方向上的最大反冲                       | $\leq 0.02$ mm                                   |
| 旋转对称                                  | $\leq 0.2$ mm                                    |
| 气爪手的重复精度                              | $\leq 0.05$ 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  |
| 气爪功能                                  | 平行   |
| 气爪力后备                                 | 无  |
| 设计结构                                  | 斜面板<br>有导向的动作顺序                                  |
| 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     | 944 N  |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), 关闭时总的夹紧力     | 894 N  |
| 工作压力                                  | 3 ... 8 bar                                      |
| 工作压力, 密封空气                            | 0 ... 0.5 bar                                    |
| 气爪的最大工作频率                             | $\leq 2$ Hz                                      |
| 最小打开时间0.6 MPa (6 bar, 87 psi)         | 90 ms  |
| 最小关闭时间 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)        | 100 ms   |
| 每个外部气爪指的最大范围                          | 318 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                             | 2 - 中等腐蚀影响                                       |
| PWIS 符合性                              | VDMA24364-B2-L                                   |
| 防护等级                                  | IP65   |
| 环境温度                                  | 5 ... 60 °C                                      |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 打开时, 每个夹爪的夹紧力 | 472 N  |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 关闭时, 每个夹爪的夹紧力 | 447 N  |
| 转动惯量                                  | 26.19 kgcm <sup>2</sup>                          |
| 气爪夹头静态时Fz的最大扭矩                        | 2,000 N  |
| 气爪静态时Mx的最大扭矩                          | 90 Nm  |
| 气爪夹头静态时My的最大扭矩                        | 60 Nm  |
| 气爪静态时的Mz轴向最大扭矩                        | 50 Nm  |
| 用于导向元件的润滑周期                           | 5,000,000 Mio SP                                 |
| 产品重量                                  | 1,766 g  |
| 安装类型                                  | 内螺纹和定位轴套<br>带通孔和定位轴套<br>带通孔和开槽销<br>带内螺纹和销钉<br>可选 |
| 气动接口, 密封空气                            | M5   |

| 特性       | 值         |
|----------|-----------|
| 气动连接     | G1/8      |
| 材料备注     | 符合 RoHS   |
| 材料信息, 盖帽 | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 材料信息, 壳体 | 阳极氧化铝     |
| 材料信息, 夹钳 | 钢, 硬化     |