

平行抓手  
HGPD-25-A  
订货号: 1132942

FESTO



数据表

| 特性                    | 值                                |
|-----------------------|----------------------------------|
| 规格                    | 25                               |
| 每个爪手夹爪的行程             | 6 mm                             |
| 最大替换精度                | 0.2 mm                           |
| 摆动爪手夹爪的最大间隙 ax、ay     | 0.1 deg                          |
| 最大爪手夹爪间隙 Sz           | 0.02 mm                          |
| 旋转对称                  | 0.2 mm                           |
| 重复精度, 爪手              | 0.04 mm                          |
| 爪手夹爪的数量               | 2                                |
| 驱动系统                  | 气动                               |
| 安装位置                  | 可选                               |
| 工作模式                  | 双作用                              |
| 爪手功能                  | 平行                               |
| 爪手力备份                 | 无                                |
| 结构特点                  | 楔形驱动<br>强制先导工作运动顺序               |
| 位置检测                  | 通过接近开关                           |
| 工作压力                  | 3 bar...8 bar                    |
| 封锁空气的工作压力             | 0 bar...0.5 bar                  |
| 爪手的最大工作频率             | 3 Hz                             |
| 6 bar 时的最短打开时间        | 29 ms                            |
| 6 bar 时的最短关闭时间        | 35 ms                            |
| 每个外部爪手夹爪的最大质量         | 138 g                            |
| 工作介质                  | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作和先导介质说明             | 可用润滑介质工作 (之后须一直润滑介质工作)           |
| 耐腐蚀等级 CRC             | 2 - 中等耐腐蚀能力                      |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性   | VDMA24364-B2-L                   |
| 防护等级                  | IP65                             |
| 环境温度                  | 5 °C...60 °C                     |
| 总抓取力, 打开, 6 bar       | 288 N                            |
| 总爪手力, 关闭, 6 bar       | 266 N                            |
| 每个爪手夹爪的抓取力, 打开, 6 bar | 144 N                            |
| 爪手夹爪的抓取力, 关闭, 6 bar   | 133 N                            |

| 特性               | 值                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| 转动惯量             | 1.32 kgcm <sup>2</sup>                                |
| 爪手夹爪上的最大力 Fz, 静态 | 500 N                                                 |
| 爪手的最大扭矩 Mx, 静态   | 30 Nm                                                 |
| 抓手最大扭矩 My, 静态    | 25 Nm                                                 |
| 抓手最大扭矩 Mz, 静态    | 15 Nm                                                 |
| 导向部件的润滑间隔        | 5 MioCyc                                              |
| 产品重量             | 327 g                                                 |
| 安装方式             | 通过内螺纹和定位套<br>通过通孔和定位套<br>通过通孔和定位销<br>通过内螺纹和定位销<br>要么： |
| 气接口，被堵的空气        | M5                                                    |
| 气动接口             | M5                                                    |
| 材料说明             | RoHS 合规                                               |
| 端盖材料             | 高合金不锈钢                                                |
| 外壳材料             | 阳极氧化铝                                                 |
| 爪手夹爪材料           | 加硬钢                                                   |