

# 摆动驱动器 DAPS-0053-090-RS2-F0507

产品代号: 533436

FESTO

单作用, 气接口符合标准 VDI/VDE 3845- 可以直接安装控制气阀.



## 技术参数

| 特性                              | 值   |
|---------------------------------|---|
| 驱动器尺寸                           | 0053  |
| 法兰孔的样式                          | F05<br>F07                                    |
| 摆动角度                            | 90 deg  |
| 0°时的终端位置调节范围                    | -1 ... 9 deg                                  |
| 额定摆动角度时的端位调节范围                  | 81 ... 91 deg                                 |
| 主轴连接深度                          | 19.3 mm                                       |
| 关于终端位置可调范围的提示                   | 可选一个终端位置可调                                    |
| 连接件接口符合标准                       | ISO 5211                                      |
| 缓冲                              | 无缓冲   |
| 装配位置                            | 任意  |
| 工作模式                            | 单作用   |
| 设计结构                            | Yoke 动力学                                      |
| 位置检测                            | 无   |
| 关闭方向                            | 向右关闭  |
| 阀的接口符合标准                        | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                          |
| 安全性能等级 (SIL)                    | 产品可用于SRP/CS 直至低要求的SIL 2                       |
| 连接压力, 用于弹簧力                     | 0.35 MPa                                      |
| 为弹簧力提供压力                        | 3.5 bar                                       |
| 工作压力 MPa                        | 0.35 ... 0.84 MPa                             |
| 工作压力                            | 3.5 ... 8.4 bar                               |
| 额定工作压力                          | 0.56 MPa                                      |
| 额定工作气压                          | 5.6 bar                                       |
| 最大旋转频率, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) | 1 Hz  |
| CE 符号 (参见符合的标准)                 | 根据 EU-Ex 防爆指导原则 (ATEX)                        |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)               | 符合英国 EX 指令                                    |
| 认证签发部门                          | TÜV Nord 212170801                            |
| ATEX 类气体                        | II 2G   |
| ATEX 类粉尘                        | II 2D   |
| 燃爆防护型气体                         | Ex h IIC T6...T3 Gb X                         |
| 燃爆防护型粉尘                         | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                 |
| 符合防爆要求的环境温度                     | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                            |
| 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                       | 3 - 强腐蚀影响                                     |
| PWIS 符合性                        | VDMA24364-B1/B2-L                             |
| 环境温度                            | -20 ... 80 °C                                 |
| 额定工作压力以及 0°旋转角度时的扭矩             | 66 Nm   |
| 额定工作压力以及 50°摆角时的扭矩              | 36.3 Nm                                       |
| 额定工作压力以及 90°摆角时的扭矩              | 55 Nm   |
| 关于扭矩的注意事项                       | 驱动器的运行扭矩, 不可超过ISO 5211中针对安装法兰和耦合装置所规定的最大许用扭矩。 |

| 特性   | 值                 |
|--|-------------------|
| 摆角为 0°时的弹簧回复扭矩                                   | 22 Nm             |
| 摆角为 50°时的弹簧回复扭矩                                  | 16.5 Nm           |
| 90°时的弹簧回正力矩                                      | 33 Nm             |
| 弹簧强度   | 2                 |
| 耗气量, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时, 每个循环0°-额定摆动角度-0° | 2.1 l             |
| 产品重量   | 3,000 g           |
| 主轴连接   | T17               |
| 气动连接   | G1/8              |
| 材料备注   | 符合 RoHS           |
| 材料信息, 盖  | 锻造铝合金             |
| 材料信息, 密封   | FPM<br>NBR<br>PUR |
| 材料信息, 壳体   | 锻造铝合金             |
| 材料信息, 螺丝   | 高合金钢              |
| 材料信息, 轴  | 高合金钢              |
| 主轴的材料编号  | 1.4305            |