

# 导向杆气缸

## DFM-20-100-P-A-KF

订货号: 170921

FESTO



### 数据表

| 特性                    | 值                                 |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 负载重心到联接板的距离 xs        | 50 mm                             |
| 行程                    | 100 mm                            |
| 活塞直径                  | 20 mm                             |
| 工作模式，驱动单元             | 联接板                               |
| 缓冲                    | 两端带弹性缓冲环/垫                        |
| 安装位置                  | 可选                                |
| 导轨                    | 循环滚珠轴承导轨                          |
| 结构特点                  | 导轨                                |
| 位置检测                  | 通过接近开关                            |
| 工作压力                  | 0.2 Mpa...1 Mpa<br>2 bar...10 bar |
| 最大速度                  | 0.8 m/s                           |
| 工作模式                  | 双作用                               |
| 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             | 0 - 无耐腐蚀能力                        |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性     | VDMA24364-B1/B2-L                 |
| 洁净室等级                 | 7 级，符合 ISO 14644-1                |
| 环境温度                  | -5 °C...60 °C                     |
| 端位的冲击能量               | 0.2 Nm                            |
| 最大力 Fy                | 817 N                             |
| 最大力 Fy，静态             | 1020 N                            |
| 最大力 Fz                | 817 N                             |
| 最大力 Fz，静态             | 1020 N                            |
| 最大力矩 Mx               | 23.69 Nm                          |
| 最大扭矩 Mx，静态            | 29.58 Nm                          |
| 最大力矩 My               | 15.11 Nm                          |
| 最大扭矩 My，静态            | 18.87 Nm                          |
| 最大力矩 Mz               | 15.11 Nm                          |
| 最大扭矩 Mz，静态            | 18.87 Nm                          |
| 最大容许扭矩负载 Mx 与行程成函数关系  | 2.95 Nm                           |
| 最大有效负载取决于指定距离 xs 下的行程 | 78 N                              |

| 特性                | 值                      |
|-------------------|------------------------|
| 6 bar 时的理论力值，返回行程 | 141 N                  |
| 6 bar 时的理论力值，前进行程 | 188 N                  |
| 移动质量              | 632 g                  |
| 产品重量              | 1468 g                 |
| 移动质量重心与行程成函数关系    | 59.4 mm                |
| 备用接口              | <a href="#">查看产品图纸</a> |
| 气动接口              | M5                     |
| 材料说明              | RoHS 合规                |
| 盖子材料              | 精制铝合金                  |
| 密封件材料             | NBR                    |
| 外壳材料              | 精制铝合金                  |
| 活塞杆材料             | 高合金不锈钢                 |