

# 直线摆动组合缸

## DSL-40-100-270-P-S20-CR

产品代号: 175901

FESTO

位置感测,摆动与直线运动分别独立可控. 摆动角度 0° - 270°,无级可调

活塞杆的最大摆动间隙为2?当在活塞杆上安装了附加件时,其最大转动扭矩不得超出5.5 Nm.



### 技术参数

| 特性                 | 值                             |
|--------------------|-------------------------------|
| 缓冲角度               | 15 deg                        |
| 旋转角度调整范围           | 270 deg                       |
| 行程                 | 100 mm                        |
| 活塞直径               | 40 mm                         |
| 摆动角度               | 240 deg                       |
| 缓冲                 | CR: 右侧带液压缓冲器<br>P: 两端带弹性缓冲环/板 |
| 装配位置               | 任何                            |
| 精密调节               | 1.5 deg                       |
| 工作模式               | 双作用                           |
| 设计结构               | 旋转叶片                          |
| 位置检测               | 用于电感式传感器<br>用于接近式传感器          |
| Variants           | S20: 中空活塞杆型                   |
| 防止扭转/导向            | 具有普通轴承导向                      |
| 工作压力               | 2.5 ... 8 bar                 |
| 最大冲击速度             | 500 mm/s                      |
| 6 bar时的最大摆动频率      | 0.7 Hz                        |
| 工作介质               | 干燥压缩空气, 经润滑或未经润滑              |
| 环境温度               | -10 ... 60 °C                 |
| 缓冲长度               | 12 mm                         |
| 6 bar时的扭矩          | 20 Nm                         |
| 6 bar时的理论作用力, 回复行程 | 495 N                         |
| 6 bar时的理论作用力, 进程   | 660 N                         |
| 允许的质量惯性矩           | 0.004 kgm <sup>2</sup>        |
| 每10 mm 行程所增加的重量    | 170 g                         |
| 0 mm行程时的基本重量       | 5,200 g                       |
| 安装类型               | 夹在 T-槽中<br>具有外(内)螺纹<br>可选     |
| 气动连接               | G1/8                          |
| 盖子的材料信息            | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理               |
| 密封件的材料信息           | TPE-U(PU)                     |
| 外壳的材料信息            | 锻造铝合金<br>光滑处理                 |
| 活塞杆的材料信息           | 热处理钢                          |