

**紧凑型气缸**  
**ADN-S-16-30-A-P-A-F1A**  
订货号: 8142740

**FESTO**



**数据表**

| 特性                     | 值                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| 行程                     | 30 mm                                                   |
| 活塞直径                   | 16 mm                                                   |
| 缓冲                     | 两端带弹性缓冲环/垫                                              |
| 安装位置                   | 可选                                                      |
| 工作模式                   | 双作用                                                     |
| 活塞杆端部                  | 外螺纹                                                     |
| 结构特点                   | 缸径<br>活塞杆                                               |
| 位置检测                   | 通过接近开关                                                  |
| 派生型                    | 专用于锂离子电池制造的生产设施<br>一端活塞杆                                |
| 工作压力                   | 0.1 Mpa...1 Mpa<br>1 bar...10 bar<br>14.5 psi...145 psi |
| 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                                          |
| 适用于锂离子电池生产             | 适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)                                  |
| 洁净室适用性, 根据ISO 14644-14 | 5 级, 符合 ISO 14644-1                                     |
| 环境温度                   | 0 °C...80 °C                                            |
| 端位的冲击能量                | 0.15 J                                                  |
| 6 bar 时的理论力值, 返回行程     | 90 N                                                    |
| 6 bar 时的理论力值, 前进行程     | 121 N                                                   |
| 0 mm 行程的移动质量           | 11 g                                                    |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量      | 4 g                                                     |
| 0 mm 行程的基本重量           | 42 g                                                    |
| 每 10 m 行程的附加重量         | 18 g                                                    |
| 安装方式                   | 带通孔<br>通过内螺纹安装                                          |
| 气动接口                   | M5                                                      |
| 材料说明                   | RoHS 合规                                                 |
| 盖子材料                   | 阳极氧化精制铝合金                                               |

| 特性      | 值                |
|---------|------------------|
| 动态密封件材料 | NBR<br>TPE-U(PU) |
| 外壳材料    | 阳极氧化精制铝合金        |
| 活塞杆材料   | 高合金不锈钢           |