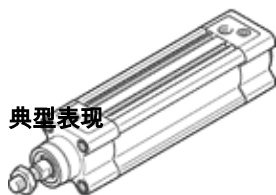


# 标准气缸

## DSBC-...-100- -

产品代号: 1463520  
★ 核心产品范围

FESTO



典型表现

## 技术参数

全部数据 – 个别值取决于你的配置。

| 特性             | 值   |
|----------------|---|
| 行程             | 1 ... 2,800 mm  |
| 活塞直径           | 100 mm  |
| 活塞杆螺纹          | M20x1,5<br>M12  |
| 活塞杆的最大角度偏移 +/- | -0.45 ... 0.45 deg  |
| 基于标准           | ISO 15552   |
| 缓冲             | P: 两端带弹性缓冲环/板<br>PPS: 可自调的气动终端位置缓冲<br>PPV: 两端带可调的气缓冲  |
| 装配位置           | 任意  |
| 符合标准           | ISO 15552   |
| 活塞杆末端          | 阳螺纹<br>阴螺纹  |
| 设计结构           | 活塞<br>活塞杆<br>型材缸筒   |
| 位置检测           | 用于接近式传感器  |
| 派生型            | 适合未润滑的运行<br>夹紧单元已连接<br>两端都带端位锁<br>后侧有端位锁<br>前侧有端位锁<br>耐化学特性增强<br>前端盖上有波纹管<br>硬性刮尘密封<br>活塞杆加长外螺纹<br>活塞杆上采用内螺纹<br>加长活塞杆<br>金属防尘密封<br>抗扭转<br>很平滑地慢速移动<br>低摩擦<br>双端活塞杆<br>耐热密封, 最高可承受 120°C<br>传感器槽位于型材3侧<br>温度范围 0 - 150 °C<br>温度范围 -40 - 80 °C<br>单端活塞杆<br>低摩擦, 针对平衡器应用 |
| 夹紧单元的工作方式      | 回缩<br>推进<br>静态的<br>通过压缩空气释放<br>通过弹簧力进行摩擦夹紧  |

| 特性                                | 值                                       |
|-----------------------------------|---|
| 夹紧单元的静态保持力                        | 5,000 N                                 |
| 夹紧单元的轴向间隙                         | 0.8 mm                                  |
| 夹紧单元释放压力                          | 0.3 MPa<br>3 bar                        |
| 端位锁的工作方式                          | 通过制动缸正向锁定<br>通过压缩空气释放                   |
| 端位锁的静态保持力                         | 5,000 N                                 |
| 端位锁的轴向间隙                          | 1.5 mm                                  |
| 解锁压力(MPa)                         | >= 0.15 MPa                             |
| 解锁压力                              | >= 1.5 bar                              |
| 锁定压力(MPa)                         | <= 0.05 MPa                             |
| 锁紧压力                              | <= 0.5 bar                              |
| 工作压力 MPa                          | 0.005 ... 1.2 MPa                       |
| 工作压力                              | 0.05 ... 12 bar                         |
| 工作模式                              | 双作用                                     |
| 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                              |
| ATEX 类气体                          | II 2G                                   |
| ATEX 类粉尘                          | II 2D                                   |
| 燃爆防护型气体                           | Ex h IIC T4 Gb                          |
| 燃爆防护型粉尘                           | Ex h IIIC T120°C Db                     |
| 符合防爆要求的环境温度                       | -20°C <= Ta <= +60°C                    |
| EU以外的防爆认证                         | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)              |
| 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                         | 2 – 中等腐蚀影响<br>3 – 强腐蚀影响                 |
| PWIS 符合性                          | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 区域III    |
| 环境温度                              | -40 ... 150 °C                          |
| 在终端位置的冲击能量                        | 1.25 ... 2.5 J                          |
| 缓冲长度                              | 0 ... 31 mm                             |
| 防旋转的最大扭矩                          | 3 Nm                                    |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论力, 缩回  | 4,418 N                                 |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论力, 推出 | 4,418 ... 4,712 N                       |
| 活塞杆每延长 10 mm 增加的重量                | 39 g                                    |
| 活塞杆螺纹每延长 10 mm 增加的重量              | 22 g                                    |
| 安装类型                              | 具有内 (阴) 螺纹<br>带附件<br>可选                 |
| 气动连接                              | G1/2                                    |
| 材料备注                              | 符合 RoHS                                 |
| 材料信息, 盖                           | 压铸铝, 带涂层                                |
| 材料信息, 弹簧                          | 弹簧钢<br>高合金钢, 耐腐蚀                        |
| 夹紧单元外壳材料                          | 阳极氧化铝合金                                 |
| 外壳端位锁材料                           | 阳极氧化铝合金                                 |
| 材料信息, 活塞密封                        | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)                |
| 夹紧单元夹爪的材料                         | 黄铜                                      |
| 夹紧单元活塞材料                          | POM                                     |
| 活塞端位锁的材料                          | 钢, 硬化                                   |
| 材料信息, 活塞                          | 锻造铝合金                                   |
| 材料信息, 活塞杆                         | 高合金不锈钢, 镀硬铬<br>高合金钢<br>高合金钢, 耐腐蚀        |
| 材料信息, 活塞杆防尘密封                     | FPM<br>HNBR                             |

| 特性         | 值                     |
|------------|-----------------------|
|            | PE<br>TPE-U(PU)       |
| 缓冲密封材料     | FPM<br>TPE-U(PU)      |
| 缓冲活塞材料     | 铝<br>POM              |
| 材料信息, 缸筒   | 光滑阳极氧化精制铝合金           |
| 材料信息, 螺母   | 钢, 镀锌                 |
| 活塞杆防尘密封材料  | 黄铜<br>PTFE 经过加强       |
| 材料信息, 轴承   | 青铜<br>金属高分子化合物<br>POM |
| 材料信息, 法兰螺丝 | 钢, 镀锌                 |
| 材料信息, 波纹管  | NBR<br>PA             |