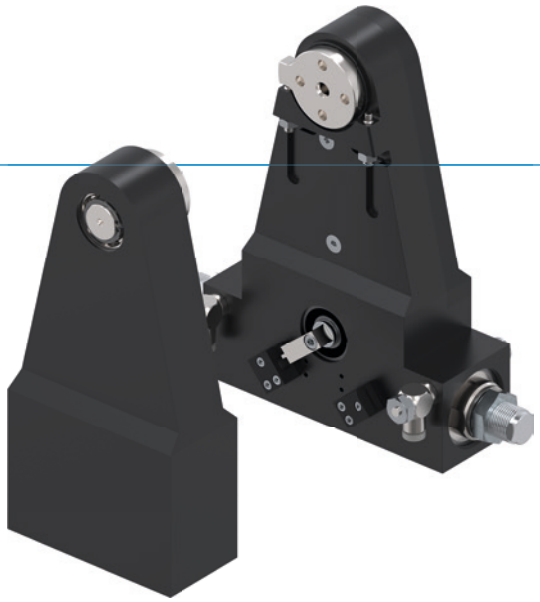
# 摆动手指
## SBZ 系列

### ▶ 产品优点



**"卓越的"**

**▶ 带有螺旋槽纹技术的缓冲器**

卓越的终端缓冲使摆缸在短时间内带动更大的负载，这样提高了您机器的工作输出量

**▶ 通过齿轮组来完成力的转换**

强固的齿轮可保证精度，可靠性和长寿命，并确保了平滑的工作

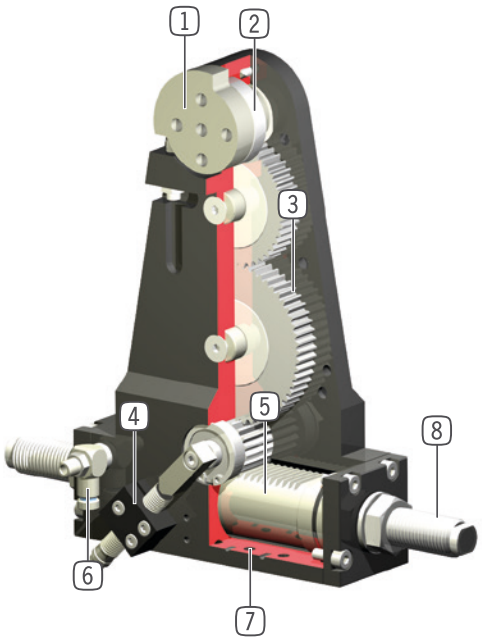
**▶ 无间断的持续工作**

“德国制造”象征着我们决不妥协的质量要求，保证免维护运行一千万次循环

### ▶ 产品特点

| 尺寸型号 | 版本 | | |
|---|---|---|---|
| SBZXXX | -90 | -180 | G |
| (最多)1 千万次循环免维护 | ● | ● | |
| IP54 | ● | ● | |
| 接近传感器 | ● | ● | |
| 法兰 | ● | ● | ● |
| Powerstop 终端位置减振装置 | ● | ● | |
| 可调节的终端位置+/- 3° | ● | ● | |
| 可定位 2 个位置 | ● | ● | |
| 90° 旋转角度 | ● | | ● |
| 180° 旋转角度 | | ● | ● |
| 反向轴承(无驱动) | | | ● |

## ▶ 优势细节




1 **双向轴承轴**
- 坚固，高保持力和扭矩

2 **动力法兰**
- 具备终端限位的大型号法兰和大的中心孔(SB150型号以上)

3 **力的转化**
- 稳定的齿轮组
- 精准，可靠，耐用

4 **位置检测**
- 接近式开关检测0°和90°位置
- 可调节转动检测凸轮检测块

5 **驱动**
- 双作用气缸

6 **节流阀**
- 用于控制流量(随货赠送)

7 **安装和定位**
- 多个不同的安装面可方便安装

8 **内置专利技术的油压缓冲器**
- 最终位置缓冲可调节

## ▶ 技术数据

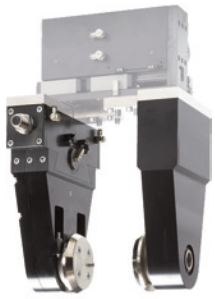
| 尺寸型号 | 摆动角度 [°] | 扭矩 [Nm] | 重量 [kg] | IP 等级 |
|---|---|---|---|---|
| **SB50** | 90 - 180 | 1,2 | 0,47 - 0,78 | IP54 |
| **SB74** | 90 - 180 | 3,5 | 1,1 - 1,9 | IP54 |
| **SB100** | 90 - 180 | 10 | 2,7 - 4,3 | IP54 |
| **SB150** | 90 - 180 | 23 | 6,6 - 11 | IP54 |
| **SB190** | 90 - 180 | 57 | 20 - 26 | IP54 |

## ▶ 更多详情请上网查询

所有信息查询请点击: www.zimmer-group.com。产品参数、绘图、3D模型和操作说明均可根据产品型号查询。清晰且实时更新。

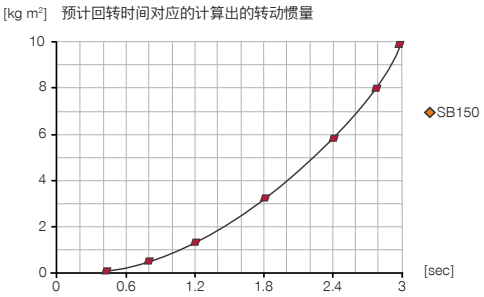
# 摆动手指
## SB150 尺寸型号

### ▶ 产品规格



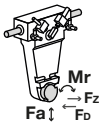
SB150　SB150G

#### ▶ 转动惯量




#### ▶ 力和力矩

显示静态轴承负荷。




| | |
|---|---|
| Fa [N] | 15000 |
| Mr [Nm] | 270 |
| FD [N]* | 7500 |
| FZ [N]* | 3700 |

### ▶ 随货提供

2 [个]
接近开关安装座
**KB8K**

2 [个]
流量控制阀 - 转动式
**DRV1-4X8**

### ▶ 配件建议

#### 能源供应

**DSV1-8**
气压安全阀

**DSV1-8E**
带快速排气装置的压力安全阀

#### 传感器

**NJ8-E2**
接近开关电缆5m-直接出线

**NJ8-E2S**
接近开关 - M8连接头

#### 接口 / 其他

**KAG500**
插入式直连接头电缆 5 m - M8插头(母头)

**KAW500**
插入式弯角连接头电缆 5 m - M8插头(母头)

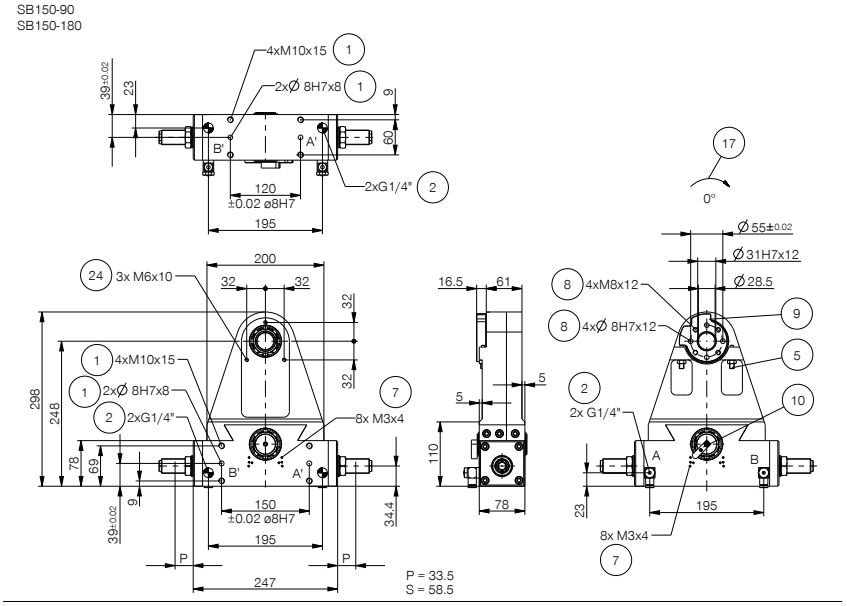
**S8-G-3**
可焊线的插入式直联接头 - M8连接头

**S12-G-3**
可焊线的插入式直联接头 - M12连接头

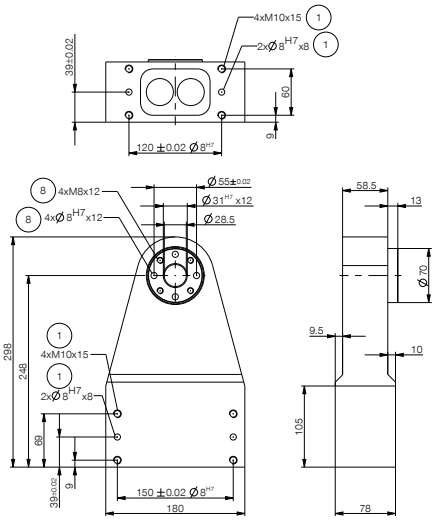
| | ▶ 技术数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **定购编号** | **SB150-90** | **SB150-180** | **SB150-90-C** | **SB150-180-C** | **SB150G** |
| 摆动角度 [°] | 90 | 180 | 90 | 180 | |
| 扭矩 [Nm] | 23 | 23 | 23 | 23 | |
| 可调摆动角度 +/- [°] | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 重复定位 +/- [°] | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 最小操作气压 [bar] | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 最大操作气压 [bar] | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| 额定操作气压 [bar] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 最低操作温度 [°C] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 最高操作温度 [°C] | +80 | +80 | +80 | +80 | +80 |
| 每循环耗气体积 [cm³] | 190 | 260 | 190 | 260 | |
| 根据IEC 60529标准安全保护 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| 重量 [kg] | 11 | 11 | 11 | 11 | 6.6 |
| | | | | | |
| FD [N]* | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 |
| FZ [N]* | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |

*注意抓手力度

SB150-90
SB150-180



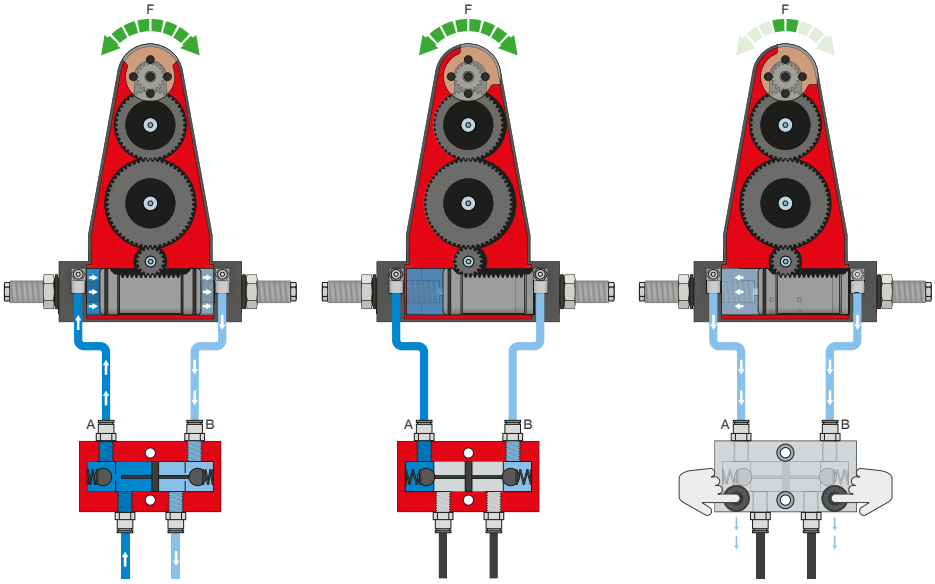

SB150G




① 回转单元固定位置
② 能源供应
⑤ 调节螺丝
⑦ 夹紧座固定装置
⑧ 工具侧固定位置
⑨ 90° 或 180° 固定止挡
⑩ 90° 或 180° 开关凸轮
⑰ 回转方向
Ⓐ 回转至 90° 或 180°的空气接口
Ⓑ 回转空气接口 (0°)
Ⓐ′回转至 90° 或 180°的空气接口(备选)
Ⓑ′ 回转空气接口(0°)(备选)

# 旋转手指
## SBZ 系列功能说明

### 能源供应

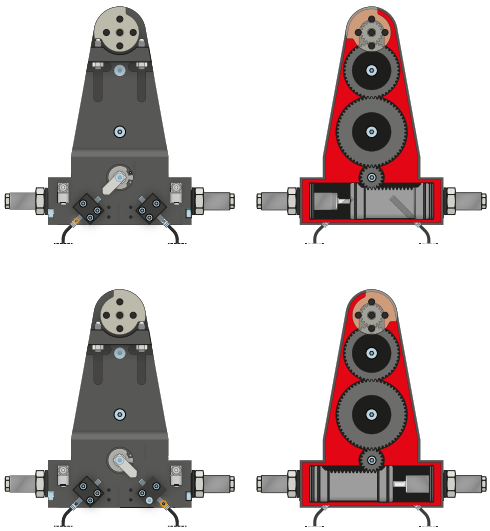



**压力安全阀 – DSV**

**在系统压力下降时可靠地保持力和位置**

通过内置的、可解锁的双向止回阀，在急停时保持旋转手指的系统压力。为了确保功能正常，阀的安装位置必须尽量靠近旋转手指的空气接口。E 型号中安装了两个按钮，通过这两个按钮可以使旋转手指受控地排气。

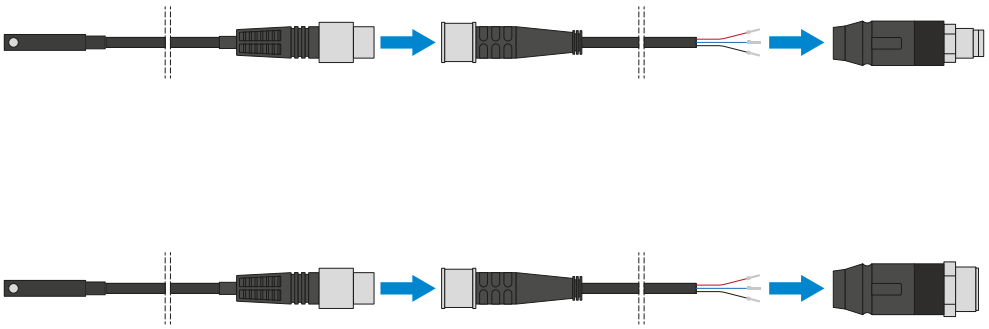
### 传感器



**接近开关 – NJ**

传感器伸入夹紧座直至止挡，并固定。然后通过调整感应条调整到所需位置。传感器有带裸露出线端的 5 m 电缆、带插头的 0.3 m 电缆以及带直插插头三种规格可选。

## 接口 / 其他



**插塞连接器**

**用于延长和预装配传感器连接线**

有带裸露出线端的 5 m 电缆可用。电缆可以根据相关需求截短或预装配 M8 和 M12 插头。