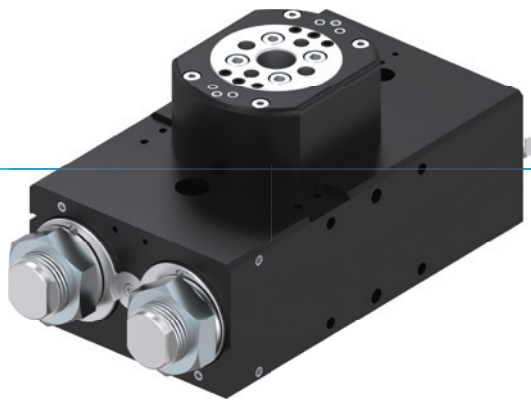


# 扁平回转摆缸

## SF-C 系列

### 产品优点



#### "卓越的"

##### ▶ 最高可超出普通标准100%

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

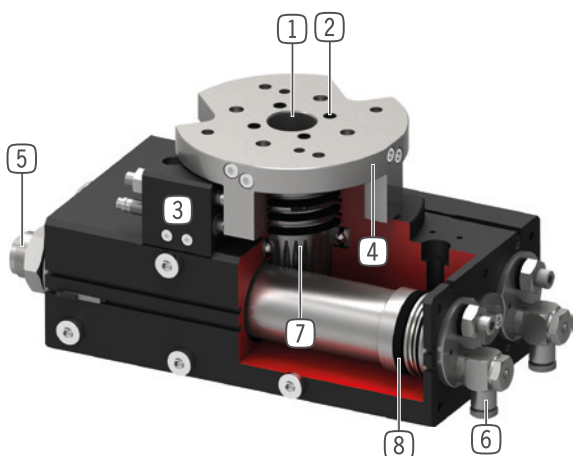
##### ▶ 大中心孔

减少外形干涉, 您可以直接将电源线从旋转法兰中间穿过

##### ▶ 径向负载量超过一般标准100%以上

采用大号轴承保证了产品的强固性和使用寿命, 使您的应用更可靠。

### 优势细节



#### ① 空心双向轴承轴

- 用来通过电缆和气管
- 坚固, 高保持力和扭矩

#### ② 集成8条气路

- 用于无管道空气传输
- 不需要扭曲气管

#### ③ 最终位置可调节

- 最终位置可调节 $\pm 3^\circ$

#### ④ 大且精准的法兰定位

- 简易的工具连接

#### ⑤ 采用螺旋槽技术的内置缓冲器

- 最终位置缓冲可调节
- 通过内置气压室来防止过热

#### ⑥ 节流阀

- 用于控制流量(随货赠送)

#### ⑦ 力的转化

- 齿轮齿条

#### ⑧ 驱动

- 两个双作用气缸
- 高扭矩



## 产品特点

| 尺寸型号                                                                                                     | 版本   |       |   |       |        |    |    |      |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---|-------|--------|----|----|------|---|-----|
| SFXXX                                                                                                    | -90N | -180N | N | -90DX | -180DX | DX | ML | MLDX | M | MDX |
|  (最多)1千万次循环免维护          | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  IP 64                  | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  接近传感器                  | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  磁场传感器                  | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  法兰                     | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  Powerstop 终端位置减振装置     | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  可调节的终端位置 $\pm 3^\circ$ | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  | ●  | ●    | ● | ●   |
|  可定位 2 个位置             | ●    | ●     | ● | ●     | ●      | ●  |    |      |   |     |
|  可定位 3 个位置            |      |       |   |       |        |    | ●  | ●    |   |     |
|  第3位置锁定               |      |       |   |       |        |    |    |      | ● | ●   |
|  90° 旋转角度             | ●    |       |   | ●     |        |    | ●  | ●    | ● | ●   |
|  180° 旋转角度            |      | ●     |   |       | ●      |    | ●  | ●    | ● | ●   |
|  旋转角度180°,可自由调节       |      |       | ● |       |        | ●  |    |      |   |     |
|  空气传输                 |      |       |   | ●     | ●      | ●  |    | ●    |   | ●   |

## 技术数据

| 尺寸型号  | 摆动角度<br>[°] | 扭矩<br>[Nm] | 重量<br>[kg]  | IP 等级 |
|-------|-------------|------------|-------------|-------|
| SF50  | 0 - 180     | 1,5 - 2,4  | 0,6 - 1,14  | IP64  |
| SF74  | 0 - 180     | 4,5 - 7,3  | 1,6 - 2,6   | IP64  |
| SF100 | 0 - 180     | 13 - 20    | 3,7 - 5,8   | IP64  |
| SF125 | 0 - 180     | 32 - 38    | 8,8 - 12,9  | IP64  |
| SF155 | 0 - 180     | 54 - 62    | 15 - 21,8   | IP64  |
| SF195 | 0 - 180     | 120 - 130  | 27,5 - 41,1 | IP64  |

## 更多详情请上网查询



所有信息查询请点击:[www.zimmer-group.com](http://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。

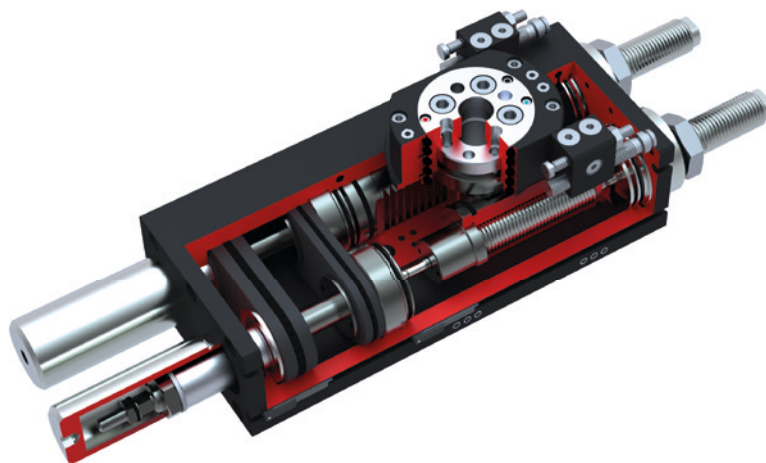
# 扁平回转摆缸

## SF-C 系列

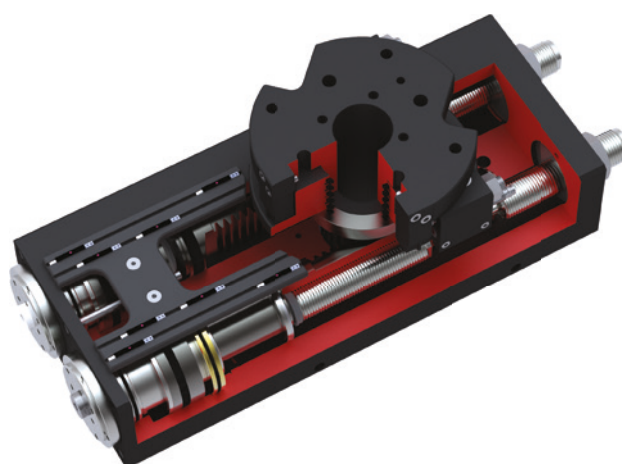
► 如何正确订购

| 订购编号                                                                                                                                                                              | SF  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | -C |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|----|
| 扁平回转单元                                                                                                                                                                            |     |                          |                          |    |
| 结构尺寸                                                                                                                                                                              | 50  |                          |                          |    |
| 结构尺寸                                                                                                                                                                              | 74  |                          |                          |    |
| 结构尺寸                                                                                                                                                                              | 100 |                          |                          |    |
| 结构尺寸                                                                                                                                                                              | 125 |                          |                          |    |
| 结构尺寸                                                                                                                                                                              | 155 |                          |                          |    |
| 结构尺寸                                                                                                                                                                              | 195 |                          |                          |    |
| 可无级调节回转角 0° - 180°                                                                                                                                                                |     |                          | N                        |    |
| 集成式 4 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | D4                       |    |
| 集成式 6 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | D6                       |    |
| 集成式 8 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | D8                       |    |
| 90° 旋转角度                                                                                                                                                                          |     |                          | -90N                     |    |
| 集成式 4 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | -90D4                    |    |
| 集成式 6 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | -90D6                    |    |
| 集成式 8 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | -90D8                    |    |
| 180° 旋转角度                                                                                                                                                                         |     |                          | -180N                    |    |
| 集成式 4 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | -180D4                   |    |
| 集成式 6 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | -180D6                   |    |
| 集成式 8 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | -180D8                   |    |
| 规格:ML(结构尺寸 SF50 / SF74 / SF100)                                                                                                                                                   |     |                          |                          |    |
| <div> <div>► 在-90° 和 +90° 位置上机械固定止挡和缓冲固定止挡</div> <div>► 与 M 规格不同,0° 位置不可锁定</div> <div>► 在这些单元中,驱动活塞向起支配作用的止动活塞运动,与在锁定的中间位置上一样,将其减振移至终端位置</div> <div>► 简单启动水平方向上的旋转运动</div> </div> |     |                          |                          |    |
| 回转角 -90° - 0° - +90°                                                                                                                                                              |     |                          | ML                       |    |
| 集成式 4 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | MLD4                     |    |
| 集成式 6 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | MLD6                     |    |
| 集成式 8 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | MLD8                     |    |
| 规格:M(结构尺寸 SF125 / SF155 / SF195)                                                                                                                                                  |     |                          |                          |    |
| <div> <div>► 机械固定止挡和缓冲固定止挡的全部三个位置</div> <div>► 借助两个内置缓冲器的止动活塞到达 0° 中间位置</div> <div>► 通过锁定活塞推入止动活塞环形槽内的止动螺栓形成机械固定止挡</div> </div>                                                   |     |                          |                          |    |
| 回转角 -90° - 0° - +90°                                                                                                                                                              |     |                          | M                        |    |
| 集成式 4 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | MD4                      |    |
| 集成式 6 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | MD6                      |    |
| 集成式 8 路内部过气                                                                                                                                                                       |     |                          | MD8                      |    |

► 规格:ML (结构尺寸 SF50 / SF74 / SF100)



► 规格:M (结构尺寸 SF125 / SF155 / SF195)



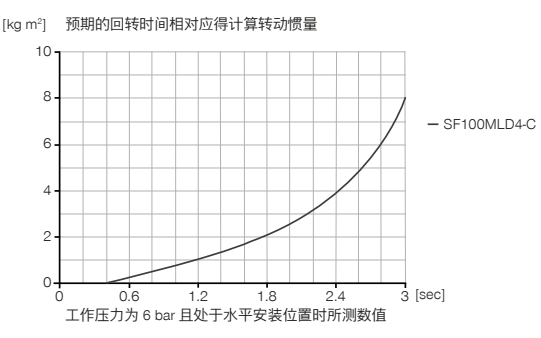
# 扁平回转摆缸

## SF100MLD4-C 尺寸型号

### 产品规格



#### 转动惯量



### 随货提供



2 [片]  
流量控制阀 - 转动式  
DRV1-8X6



4 [片]  
O型圈  
COR0030100



1 [片]  
ANS安装套件  
ANS0072



1 [片]  
调试USB  
052650

### 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



MFS02-S-KHC-P1-PNP  
磁场传感器直的, 电缆0.3m-插头M8



#### 接口 / 其他



#### 传感器



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
磁场传感器直的, 电缆5m



KAG500  
插入式直连接头电缆 5 m - M8插头(母头)



S8-G-3  
可焊线的插入式直连接头 - M8连接头

### 建议安装套装配件



NJ8-E2  
接近开关电缆5m-直接出线

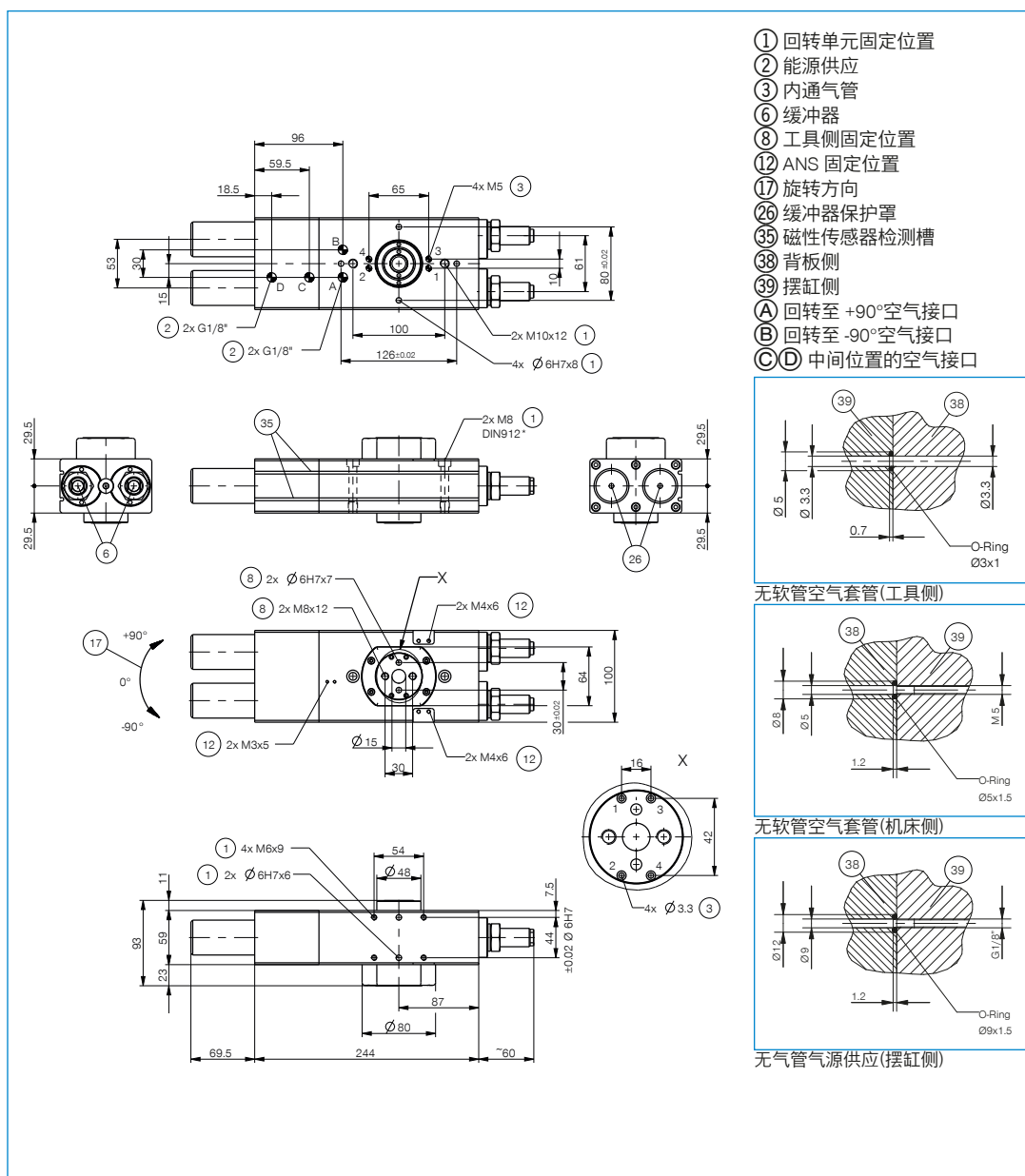


KAW500  
插入式弯角连接头电缆 5 m - M8插头(母头)



NJ8-E2S  
M8 电感式接近开关

| 订购编号                | 技术数据                |
|---------------------|---------------------|
| 摆动角度 [°]            | -90 / 0 / +90       |
| 扭矩 [Nm]             | 15                  |
| 可调摆动角度 +/- [°]      | 3                   |
| 通孔 Ø [mm]           | 15                  |
| 轴向负载量 [N]           | 2500                |
| 径向负载量 [Nm]          | 155                 |
| 重复定位 +/- [°]        | 0.01                |
| 最小操作气压 [bar]        | 3                   |
| 最大操作气压 [bar]        | 8                   |
| 额定操作气压 [bar]        | 6                   |
| 最低操作温度 [°C]         | 5                   |
| 最高操作温度 [°C]         | +80                 |
| 每循环耗气体积 [cm³]       | 304                 |
| 认证                  | LABS / REACH / RoHS |
| 根据 IEC 60529 标准安全保护 | IP64                |
| 重量 [kg]             | 6.9                 |

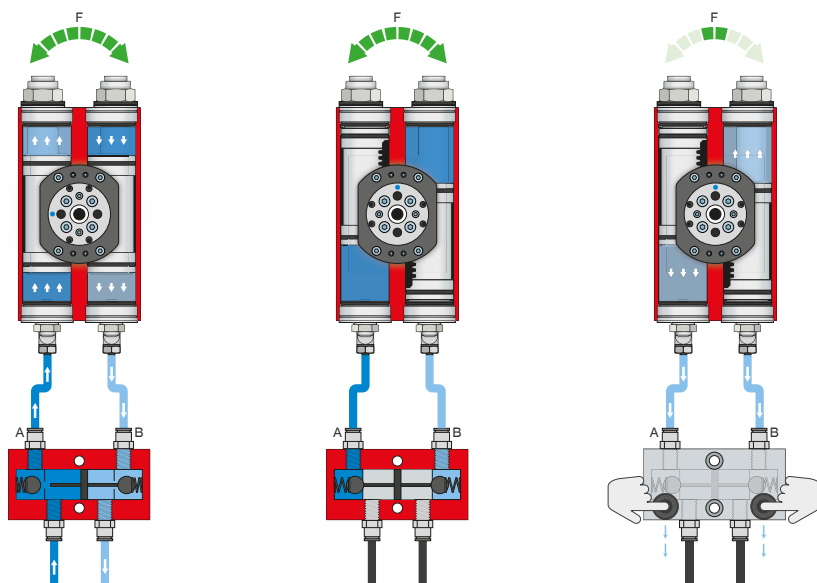


# 扁平旋转单元

## SF-C 系列功能说明



### 能源供应



### 压力安全阀 – DSV

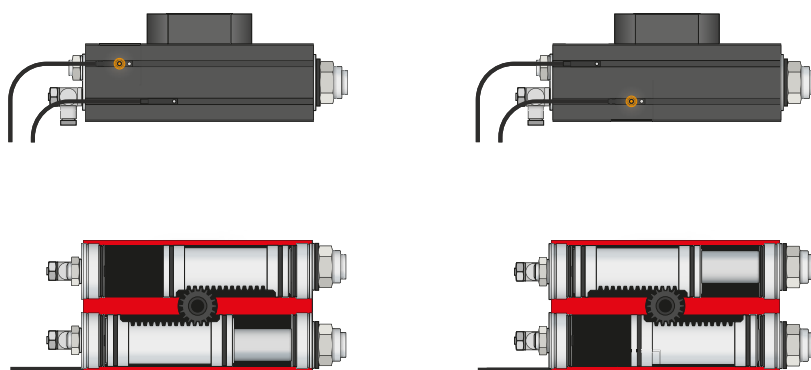
在系统压力下降时可靠地保持力和位置

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



### 传感器

MFS02



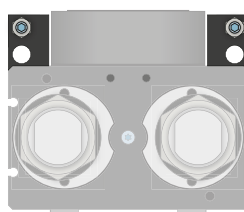
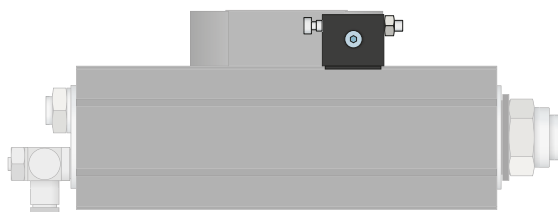
### 单点磁场传感器 – MFS

用于无接触地检测活塞位置

该传感器安装在旋转单元的 C 型槽中并且检测旋转单元的活塞上安装的磁体。为确保适用于各类不同的空间条件,有两种传感器可选。平卧式 MFS02 带有直型电缆出线,几乎完全隐藏在旋转单元 C 型槽中,而立式 MFS01 虽然更高,但带有 90° 偏置的电缆出线。该类型传感器有带裸露出线端的 5 m 电缆和带插头的 0.3 m 电缆两种规格可选。

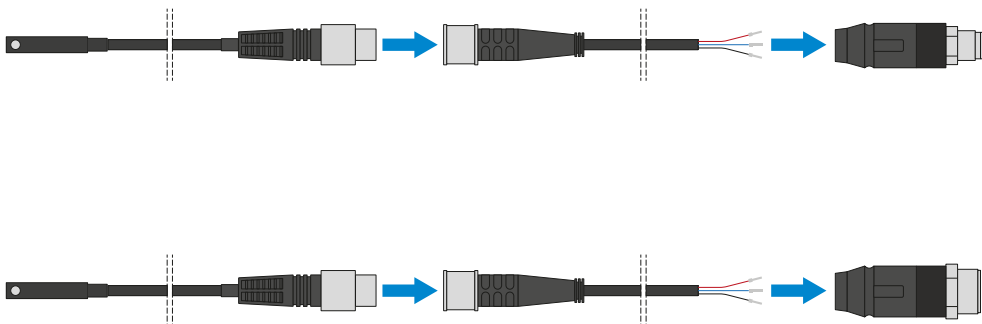


## 接口 / 其他



### 加装组件

使用供货范围内包含的固定材料将加装组件安装在旋转装置上,用作外部止挡。通过外部止挡使力经由外壳传递,从而避免齿条和齿轮超负荷。加装组件还可通过电感接近开关识别终端位置。



### 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。