

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

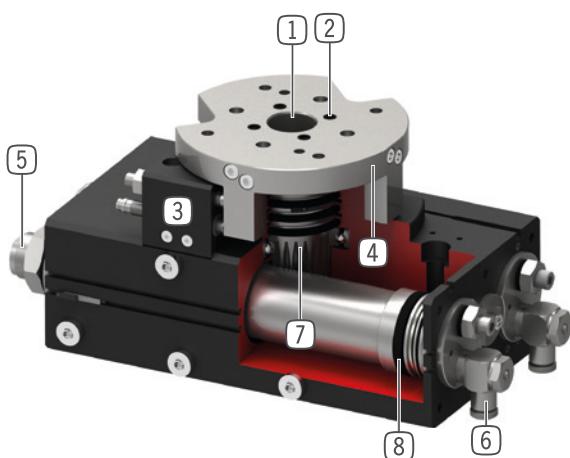
► 大中心孔

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+/- 3°	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	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		扭矩 [Nm]	重量 [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。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。

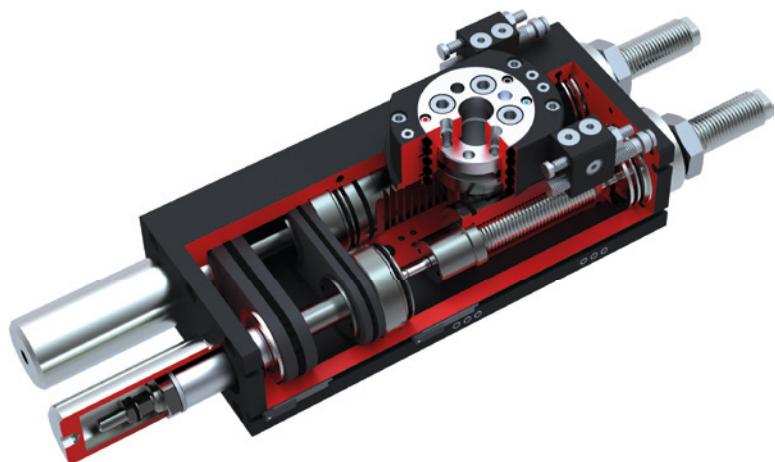
扁平回转摆缸

SF-C 系列

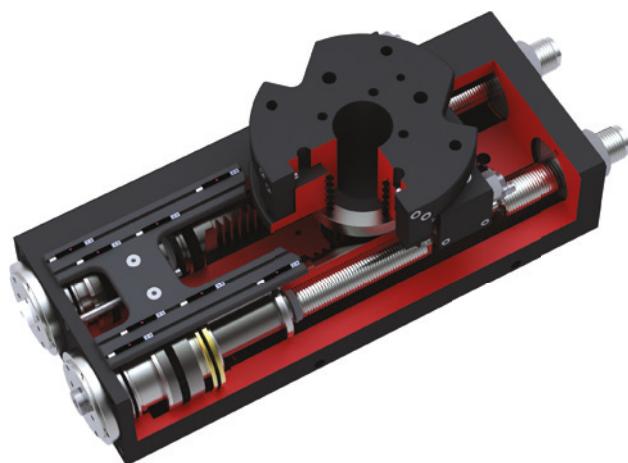
▶ 如何正确订购

定购编号	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)				
▶ 在-90° 和 +90° 位置上机械固定止挡和缓冲固定止挡				
▶ 与 M 规格不同, 0° 位置不可锁定				
▶ 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				
▶ 简单启动水平方向上的旋转运动				
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)				
▶ 机械固定止挡和缓冲固定止挡的全部三个位置				
▶ 借助两个内置缓冲器的止动活塞到达 0° 中间位置				
▶ 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				
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

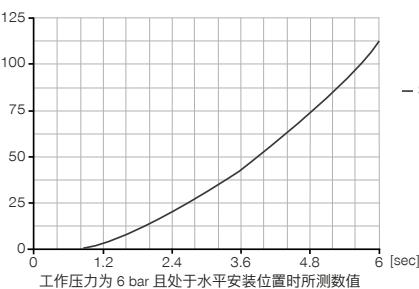
SF195MD4-C 尺寸型号

▶ 产品规格

▶ 转动惯量



[kg m²] 预期的回转时间相对应得计算转动惯量



工作压力为 6 bar 且处于水平安装位置时所测数值

▶ 随货提供



2 [个]
流量控制阀 - 转动式
DRV1-4X8



4 [个]
O型圈
COR0050100



1 [个]
ANS安装套件
ANS0081



1 [个]
调试USB
052650

▶ 配件建议



能源供应



DSV1-8
气压安全阀



传感器



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



DSV1-8E
带快速排气装置的压力安全阀



接口 / 其他



KAG500
插入式直连接头电缆 5 m - M8插头(母头)



传感器



MFS02-K-KHC-P1-PNP
磁场传感器直的 电缆5m



S8-G-3
可焊线的插入式直联接头 - M8连接头

▶ 建议安装套装配件

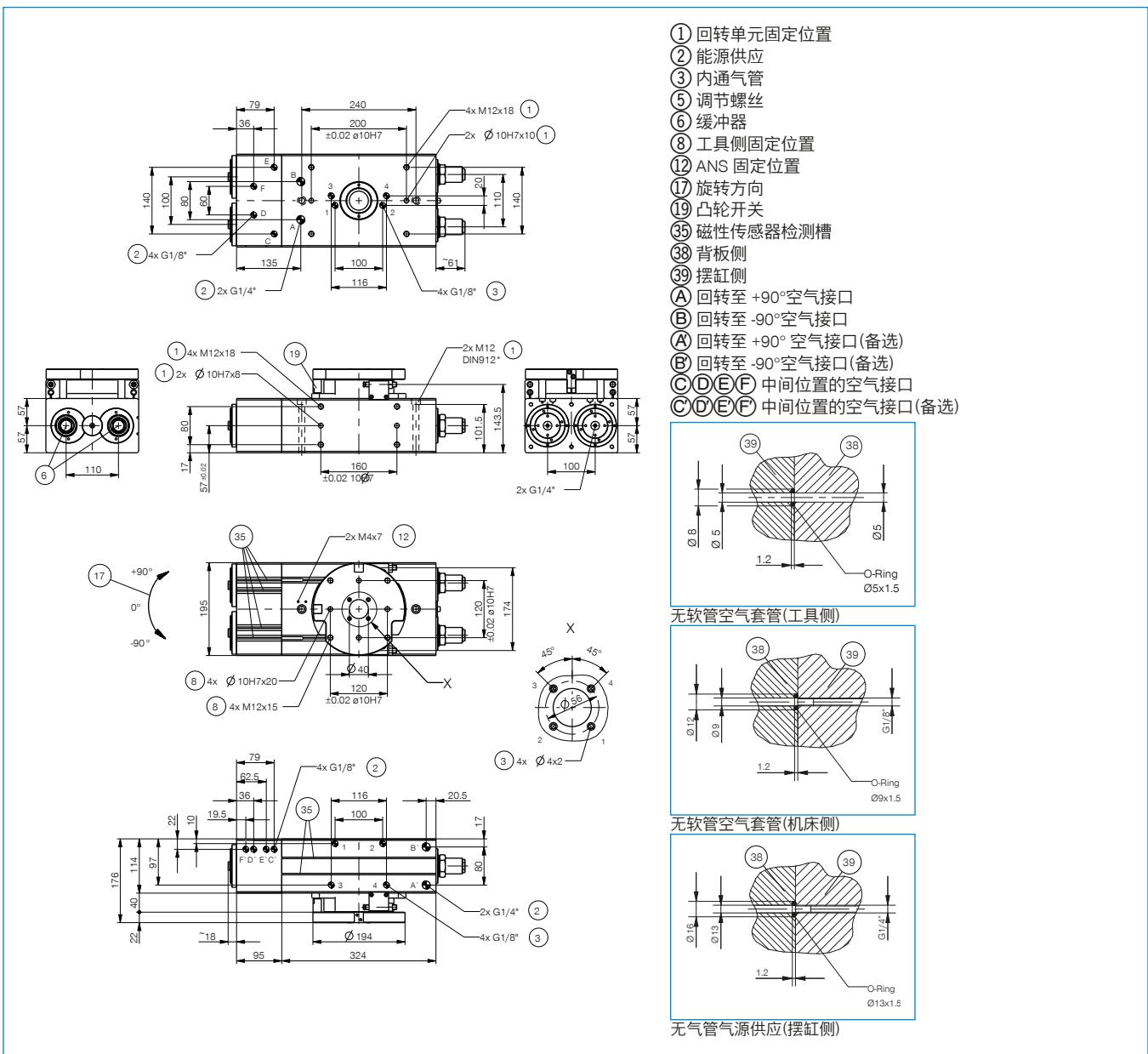


NJ8-E2
接近开关电缆5m-直接出线



KAW500
插入式弯角连接头电缆 5 m - M8插头(母头)

▶ 技术数据 SF195MD4-C	
定购编号	
摆动角度 [°]	-90 / 0 / +90
扭矩 [Nm]	125
可调摆动角度 +/- [°]	3
通孔Ø [mm]	40
轴向负载量 [N]	7000
径向负载量 [Nm]	1253
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]	2035
授权	LABS / REACH / RoHS
根据IEC 60529标准安全保护	IP64
重量 [kg]	40

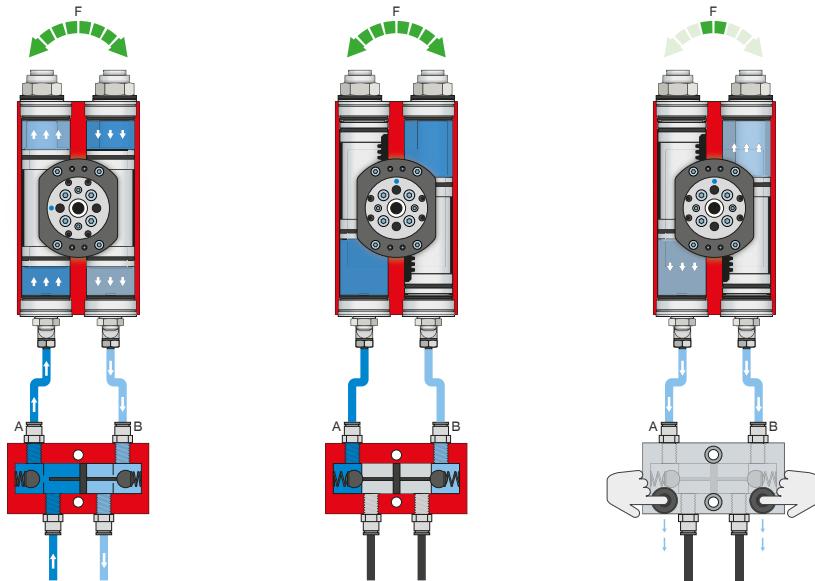


扁平旋转单元

SF-C 系列功能说明



能源供应



压力安全阀 - DSV

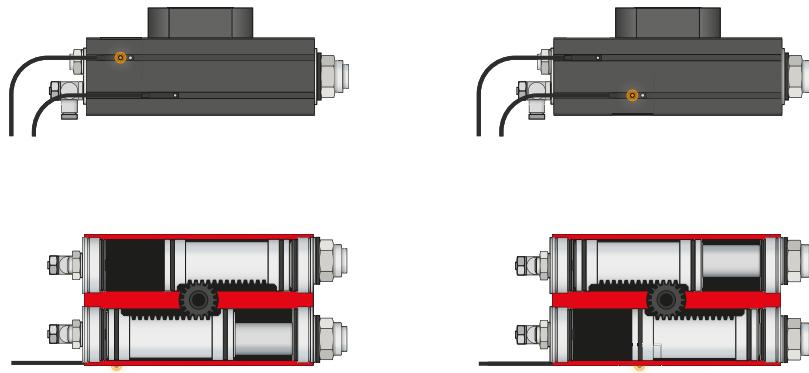
在系统压力下降时可靠地保持力和位置

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



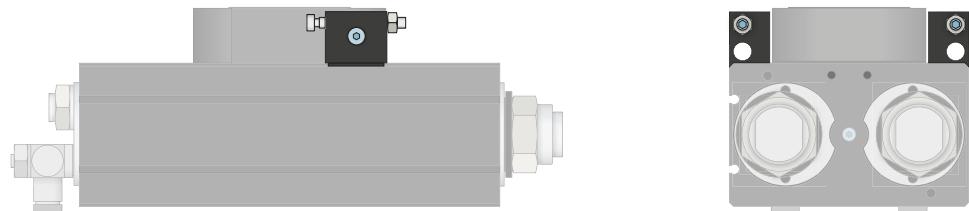
单点磁场传感器 - MFS

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，而直立式 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。

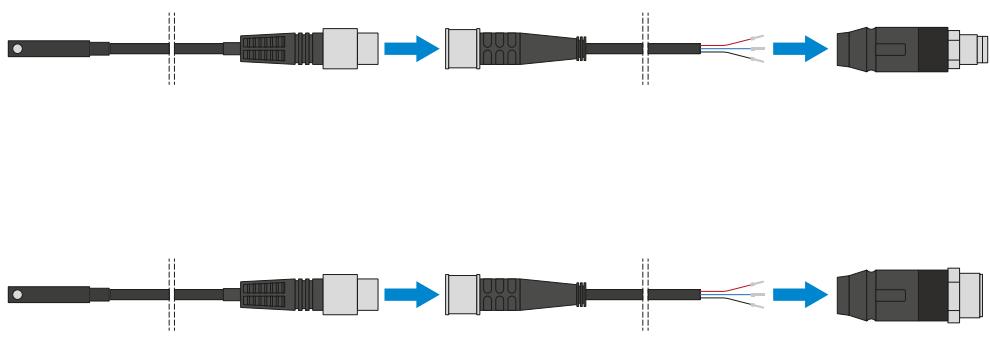


接口 / 其他



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。