



Superior Clamping and Gripping



产品参数表

通用旋转单元 SRU-plus

坚固。 快速。 高性能。

通用型旋转模块 SRU-plus

通用的转动和回转装置。

应用领域

可用于清洁或脏污区域，或任何需要气动回转的区域。



优点 – 为您带来的益处

按照稳定的扭矩增加均匀划分各个系列 标准产品的尺寸可满足多种应用场合

可以选择 90° 或 180° 的回转角。全方位灵活选择旋转角度，可根据客户要求针对应用提供专用角度

端位置调整 可选择 +3° / -3° (小) 或 +3° / -90° (大)

中间位置为采用气动或锁定 装载时可解锁锁定中间位置。通过两种类型的中间位置，可在任一方向上进一步旋转。

流体引线可用于气体、液体和真空。因此无干扰软管

旋转电通道 传感器、执行器或选配母线信号耐用可靠引线

选择电磁传感器或感应接近传感器 充分满足位置检测的各种需求

可更换旋入式导向套（轴套）数百万周期后可便利维护和快速更换

系列拓展 延伸有 SRU-mini 系列，适合更多应用场合



规格
数量: 8



重量
1.2 .. 26.5 kg



扭矩
3 .. 115 Nm



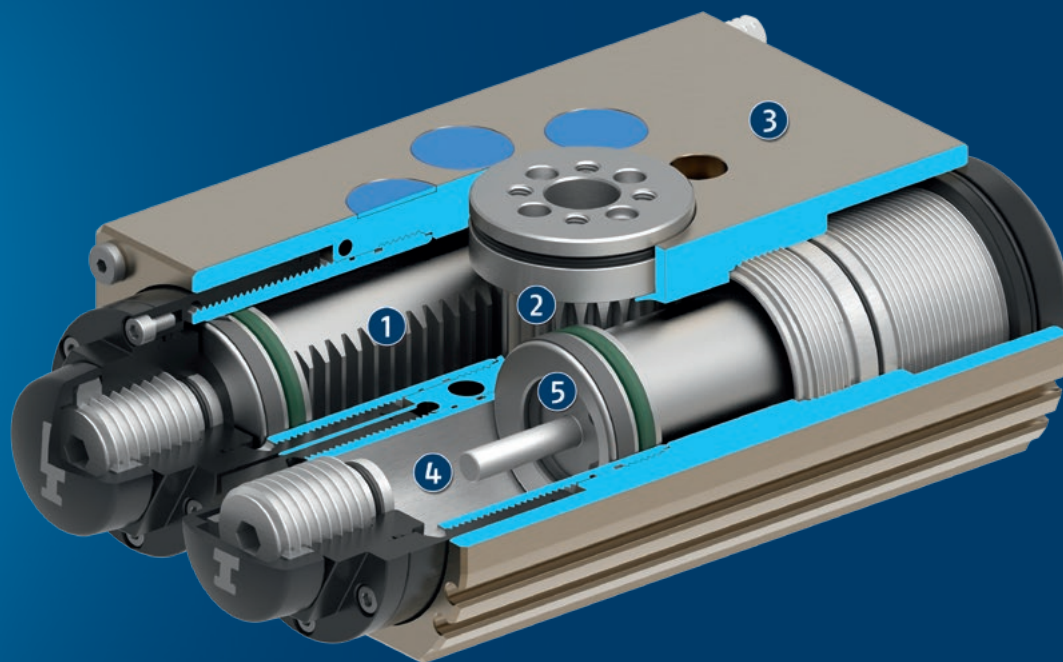
重复精度
0.05°



旋转角度
90 .. 180°

功能描述

在压力作用下，两个气动活塞在各自的活塞孔中沿直线移动其端面，通过其侧面细齿转动小齿轮。



① 传动装置
气动强大双活塞传动

② 小齿轮
坚固齿轮，可选配流体介质通道，将活塞运动转换为旋转运动

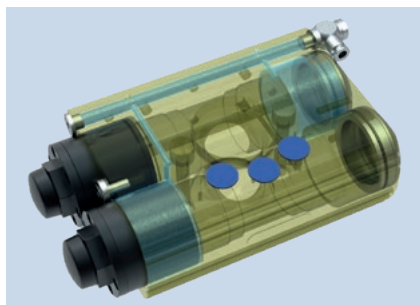
③ 外壳
采用氧化铝合金，使得重量大大减轻

④ 套筒技术
终端位置径向调整，无沉降效应，保证快速更换维护。

⑤ 减震
高惯性矩液压减振器

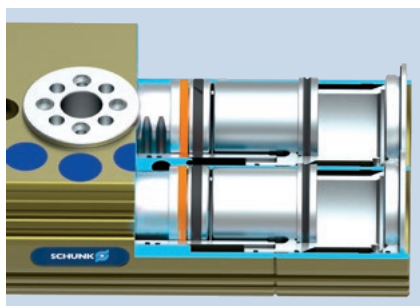
详细功能说明

气动驱动



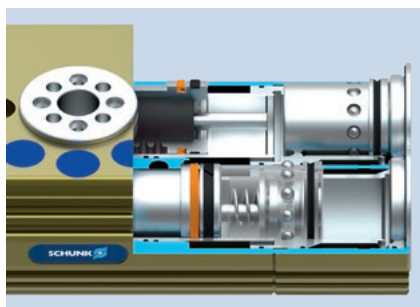
SRU-plus 旋转单元由两个强力的活塞驱动。内孔能够允许两个活塞同时加压，从而在狭小的空间内提供较大的扭矩。

气动中间位置 (M)



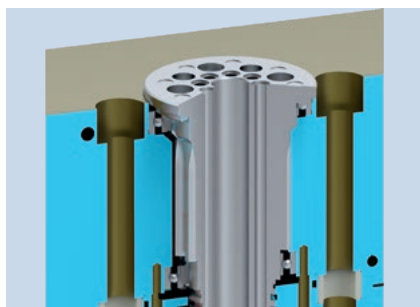
SRU-plus 可以选装一个气动中心位置，以控制除两个终端位置之外的第三个位置。中心位置活塞为气动，因此中间位置有一定的灵活度。中心位置可以设置为偏移 $\pm 3^\circ$ 以进行微调。

锁定中间位置 (VM)



或者，可使用锁定中心位置的 SRU-plus 旋转单元，使三个面均可操作。此处的中心位置已机械锁定，配合液压阻尼，能够实现较短的回转时间和高负载。锁定的中心位置可以设置为偏移 $\pm 3^\circ$ 以进行微调。

流体通道



SRU-plus 旋转单元可选装流体通道，无需使用便携式旋转软管，从而稳定可靠地实现压缩空气、气体或真空的连通。

旋转电通道



此外, SRU-plus 旋转单元还可选装电路通道, 以实现稳定可靠的电信号连通。

通过电磁开关监控



SCHUNK MMS 电磁传感器可以安装并完全嵌入 SRU-plus 旋转单元的 C 型槽中。这使其能够以最小的干扰轮廓监测多达三个位置。

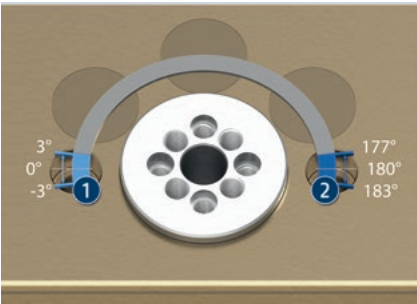
通过感应接近开关和可调摄像头来监控



如需使用感应接近开关查询终端位置, 可以在旋转工作台上额外安装一个安装套件。这意味着最多可以单独监测三个位置。

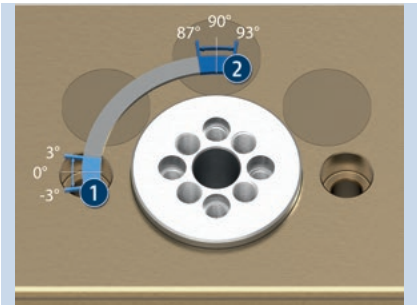
端部位置和旋转角度的调整范围

带较小端部位置调节的型号



对于旋转角度 180° 的旋转装置, 带有端部位置微调功能, 以实现两个端部位置 ($\pm 3^\circ$) 的微调

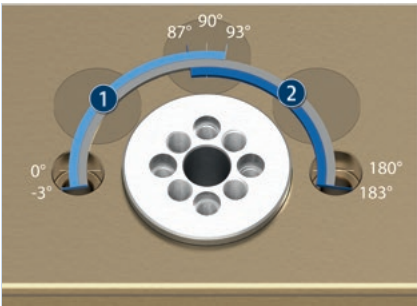
- 1 调整范围开始角度
- 2 调整范围结束角度



对于旋转角度 90° 的旋转装置, 带有端部位置微调功能, 以实现两个端部位置 ($\pm 3^\circ$) 的微调

- 1 调整范围开始角度
- 2 调整范围结束角度

带较大端部位置调节的型号



较大端部位置调节, 适用于 0° 至 186° 之间的旋转角度调节。两个端部位置受限 90° ($\pm 3^\circ$)。

- 1 调整范围开始角度
- 2 调整范围结束角度

产品系列的常规说明

标准条件: 所示技术数据基于20° C 和大气压力环境。

外壳材料: 铝 (挤压型材)

启动: 气动, 带符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 的过滤压缩空气。

工作原理: 双活塞齿条和小齿轮原理

标配范围: 流量控制阀、定心套、直接接口 O 型圈, 带肩螺栓 (仅 SRU-plus 63)、装配和操作手册 (带制造商声明)

保修期: 24 个月

使用寿命特性: 根据要求

重复精度: 定义为 100 个连续回转循环后极限位置分布。

齿轮轴位置: 始终显示在左端位置。齿轮沿着顺时针方向从这个位置向右转动。箭头表示旋转方向。

齿轮轴螺纹连接图: 设置的旋转角度小于 90° 的话, 机械手的左侧末端挡块必须完全旋入。也就是说, 左侧末端位置处有一个螺钉连接到小齿轮上, 其与主视图相比已顺时针转动 90°, 显示出的转动角度为 180°。

自订旋转角度: 可要求提供可达到特殊回转角度和回转范围。

终端位置扭矩: 注意采用单个传动活塞的力才能靠近重点位置前的最后角度 (约 2°)。因此, 双压力模块扭矩仅采用此区域可用的约额定扭矩的一半。可采用外部止挡在终端位置均匀达到最大扭矩。

朝气动中间位置旋转: 仅通过一半的额定转矩完成。

回转时间: 小齿轮/法兰围绕标称旋转角旋转的时间。不包括阀门开关时间、软管注入时间或 PLC 反应时间, 但是计算周期时必须考虑这些时间。

应用示例

用于转动和连接小部件的单元

- ① 旋转模块 SRU-plus
- ② 公差补偿装置 TCU
- ③ 二指平动机械手 PGN-plus
- ④ 线性模块 KLM
- ⑤ 线性模块 LM



雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



通用型机械手



密封型机械手



张角式机械手



线性模块



感应接近式传感器



磁性传感器



压力保持阀



线性龙门



使用螺钉紧固

① 在以下产品页上或者 schunk.com 可查找到有关这些产品的更多信息。

选件和特殊信息

对于特别需减震的旋转运动, 可装配其他外部减振器。如需更多信息, 请联系我们。采用创新性套筒技术, 可快速且经济地达到大于 180° 的特殊旋转角度。如需帮助, 请联系我们。

根据定制要求, 我们还可以提供带 M5 或 M12 接头的电气连接器。根据定制要求, 电气引线还可用于传输母线信号。

注意: 所有气动执行器需要适当的急停策略(例如, 受控关闭)和重启策略(例如, 增压阀、适当的阀门开关顺序)。

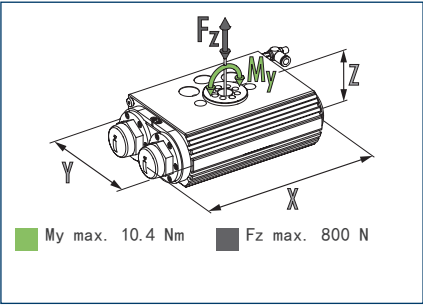
以非受控方式切断压力可能引发未定义的状态和特性。

订购示例

	SRU-plus	20	-	S	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
描述	SRU-plus															
尺寸	20/25/30/35/40/50/60/63															
减震方式类型	S = 速度（规格 20） W = 软 H = 硬（适用于高负载）															
旋转角	90° /180°															
端位置调整	3° /90°															
中间位置	- = 无 M = 气动中心位置 VM = 锁定中心位置															
空气通道数量	- = 没有流体通道 4 = 适用于规格 20 - 35 8 = 适用于规格 40 - 63															
电气引线连接尺寸	- = 没有电气引线 M5 = 旋转侧上 M5 接口 M8 = 旋转侧上 M8 接口 M12 = 旋转侧上 M12 接口															
感应接近开关安装套件	- = 没有安装套件 AS = 带有安装套件															



尺寸和最大载荷

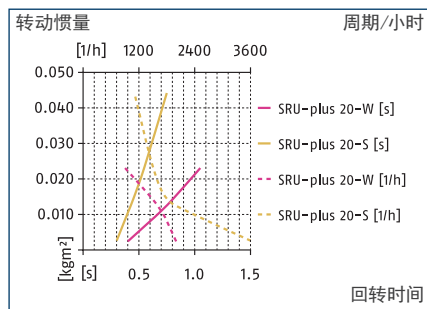


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 20-W-90-3	SRU-plus 20-W-180-3	SRU-plus 20-W-180-90
ID		0361400	0361420	0361450
终端终点位置阻尼		弹簧弹性体	弹簧弹性体	弹簧弹性体
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-90-3	SRU-plus 20-S-180-3	SRU-plus 20-S-180-90
ID		0361300	0361320	0361350
终端终点位置阻尼		减振器 - 弹性体	减振器 - 弹性体	减振器 - 弹性体
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	3.4	3.4	3.4
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	1.2	1.2	1.24
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	36.0	60.0	60.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 47	158.9 x 76 x 47	166 x 76 x 47
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 20-W-90-3-4	SRU-plus 20-W-180-3-4	SRU-plus 20-W-180-90-4
ID		0361402	0361422	0361452
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-90-3-4	SRU-plus 20-S-180-3-4	SRU-plus 20-S-180-90-4
ID		0361302	0361322	0361352
扭矩	[Nm]	3.0	3.0	3.0
重量	[kg]	1.4	1.4	1.44
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 63.5	158.9 x 76 x 63.5	166 x 76 x 63.5
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 20-W-90-3-4-M8	SRU-plus 20-W-180-3-4-M8	SRU-plus 20-W-180-90-4-M8
ID		0361404	0361424	0361454
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-90-3-4-M8	SRU-plus 20-S-180-3-4-M8	SRU-plus 20-S-180-90-4-M8
ID		0361304	0361324	0361354
重量	[kg]	2.05	2.05	2.09
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 109.6	158.9 x 76 x 109.6	166 x 76 x 109.6
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361407	0361427	0361457
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-90-4-M8-AS
ID		0361307	0361327	0361357
尺寸 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 121	158.9 x 76 x 121	166 x 76 x 121

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

最大允许惯性 J^* 

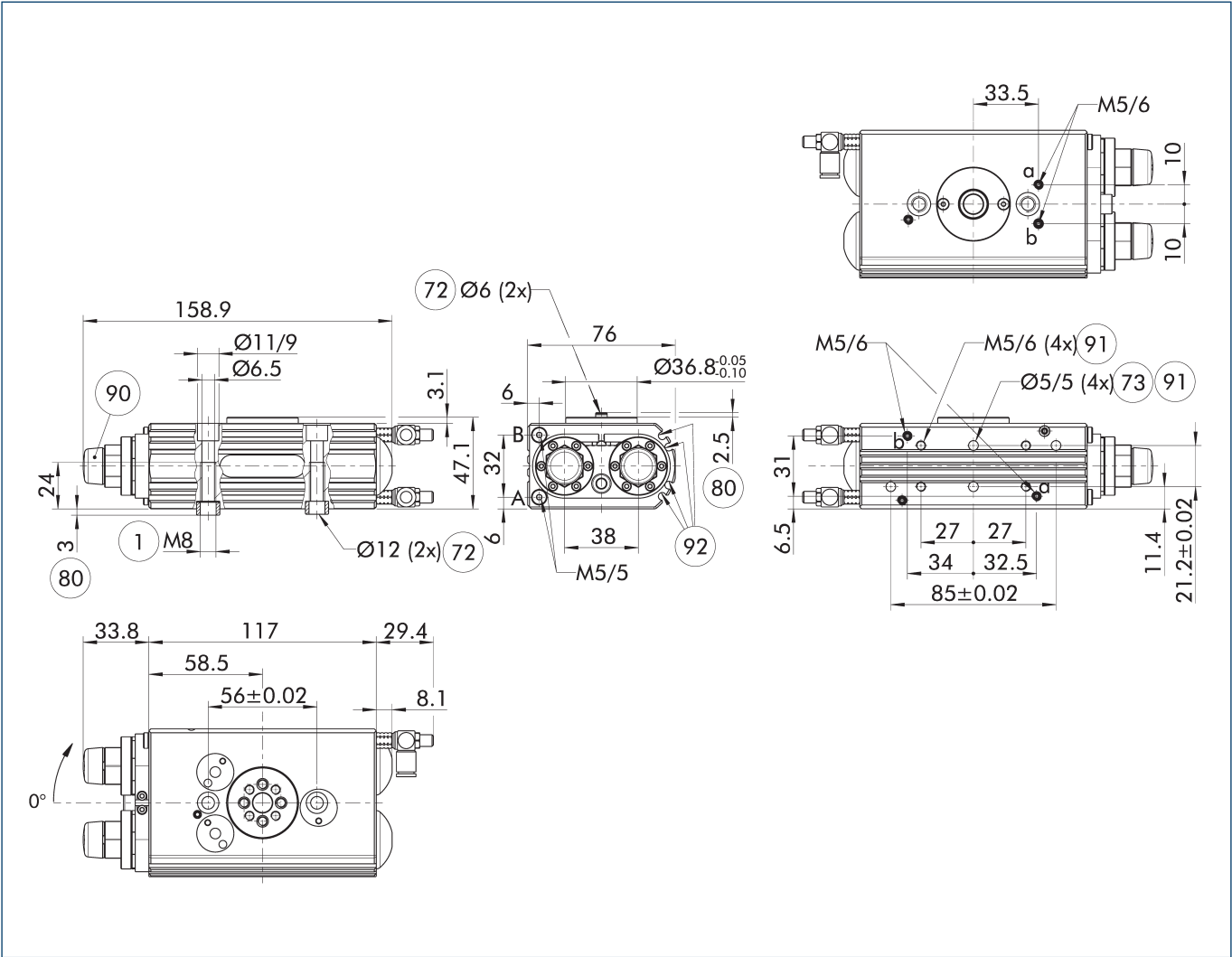
* 该图适用于基本型模块，以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间，否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外，也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-180-3-M	SRU-plus 20-S-180-3-VM	SRU-plus 20-S-180-90-M
ID		0361330	0361340	0361360
终端端点位置阻尼		减振器 - 弹性体	减振器 - 弹性体	减振器 - 弹性体
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	3.4	3.4	3.4
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	1.55	1.76	1.6
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	60.0	60.0	60.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 47	225.9 x 76 x 47	202 x 76 x 47
带流体介质通道的选项				
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4	SRU-plus 20-S-180-90-M-4
ID		0361332	0361342	0361362
扭矩	[Nm]	3.0	3.0	3.0
重量	[kg]	1.75	1.96	1.8
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 63.5	225.9 x 76 x 63.5	202 x 76 x 63.5
带流体和电通道的选项				
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4-M8	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 20-S-180-90-M-4-M8
ID		0361334	0361344	0361364
重量	[kg]	2.4	2.61	2.45
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 109.6	225.9 x 76 x 109.6	202 x 76 x 109.6
带流体、电通道和安装套件的选项				
描述 (速度阻尼)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361337	0361347	0361367
尺寸 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 121	225.9 x 76 x 121	202 x 76 x 121

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

SRU-plus (不带 EDF) 主视图



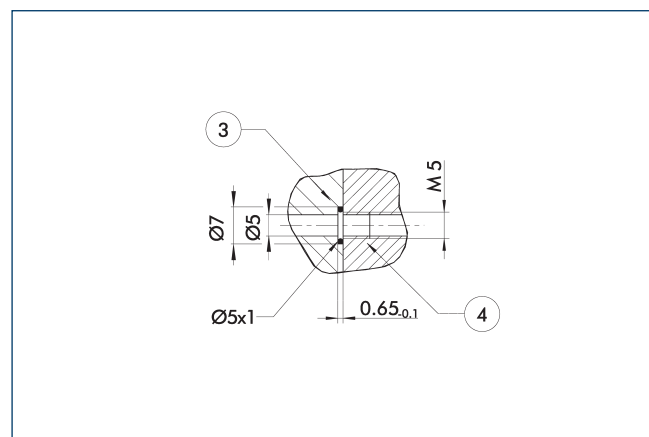
主视图显示最基本型号的 SRU-plus, 旋转角度 180°/90°, 终端位置小范围调整度 3°, 无中间位置和流体引线。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
- B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
- ① 旋转气缸接口
- ⑦2 适合定心套

- ⑦3 适合定心销
- ⑧0 接合部分定心套孔深度
- ⑨0 盖帽
- ⑨1 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。
- ⑨2 传感器 MMS 22..

无软管直接连接 M5

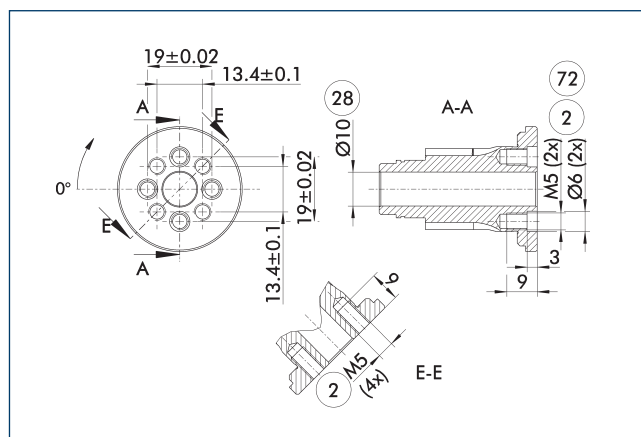


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无流体引线的小齿轮



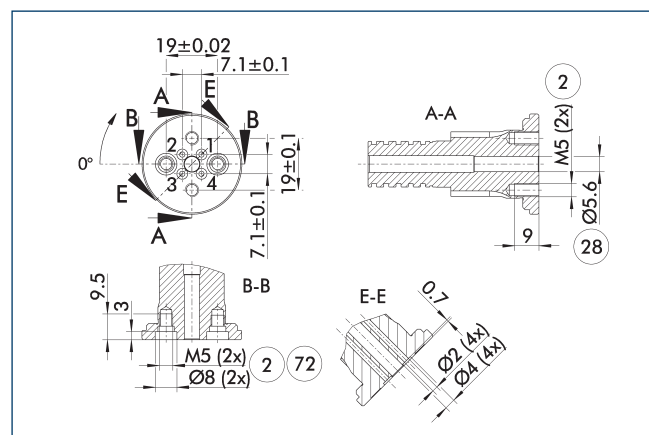
② 连接件接口

⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺紋 (较深的沉孔中)” 选项中, 最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺紋” 选项。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

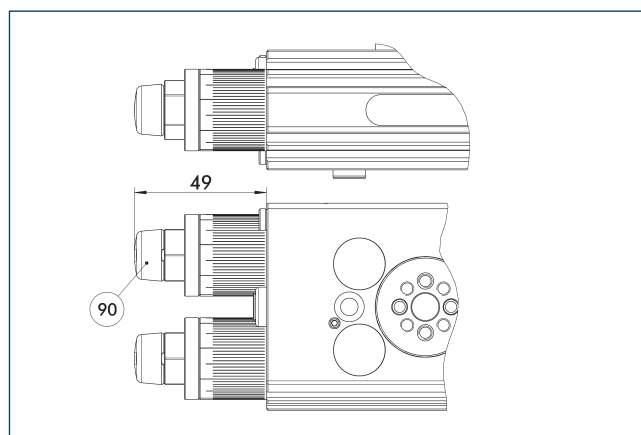
⑦② 适合定心套

② 通孔

流体通道选项的小齿轮螺钉连接图。钻孔模式最好为2个螺钉和2个带导向套的螺钉($\square 8\text{ H7}$)。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

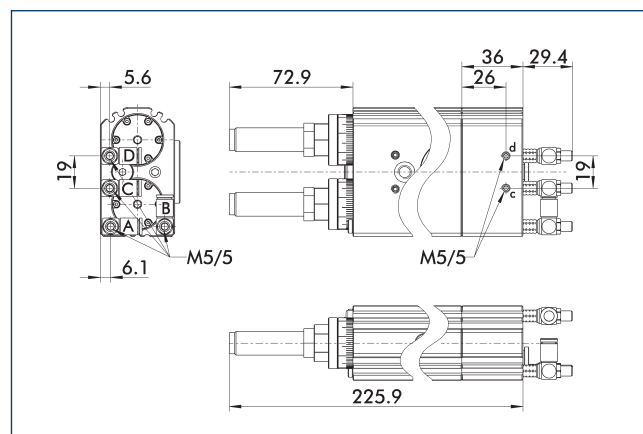
较大的终端位置调整角度 90°



⑨〇 盖帽

该图纸显示了“较大的终端位置调整角度 (90°)”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息, 见产品系列介绍。

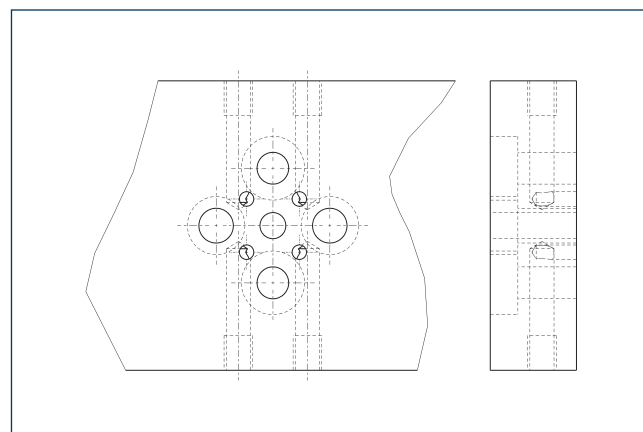
锁定中间位置 (VM)



- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
D, d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“锁定中心位置 (VM)”选项与基础型号相比的尺寸变更。中间位置锁定,且旋转执行器通过主动动活塞移动至中间位置。减振器抑制向中间位置的移动,并防止超行程。

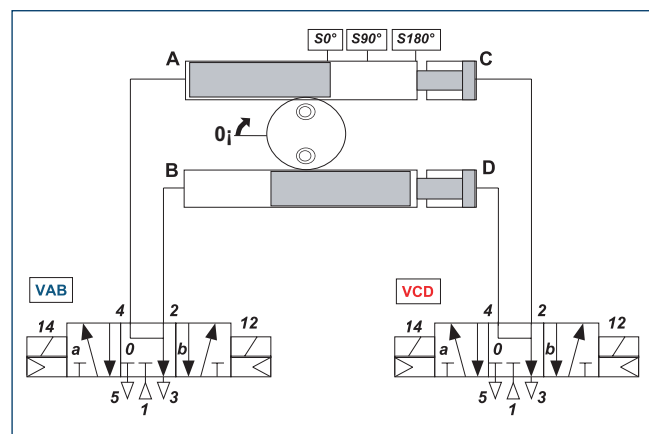
法兰板设计



- 此处建议采用转接板设计, 以尽可能方便地使用所有流体引线。
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

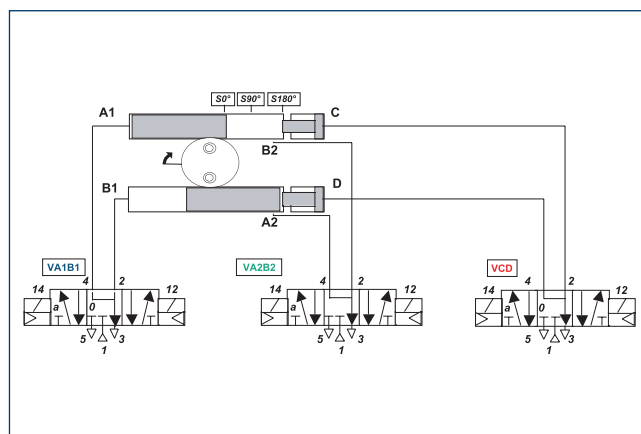
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



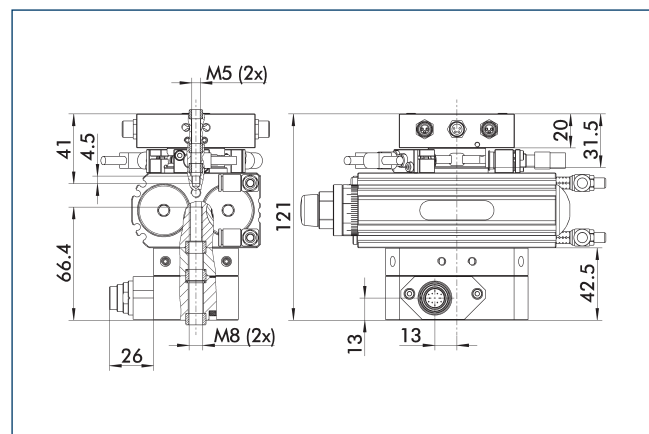
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



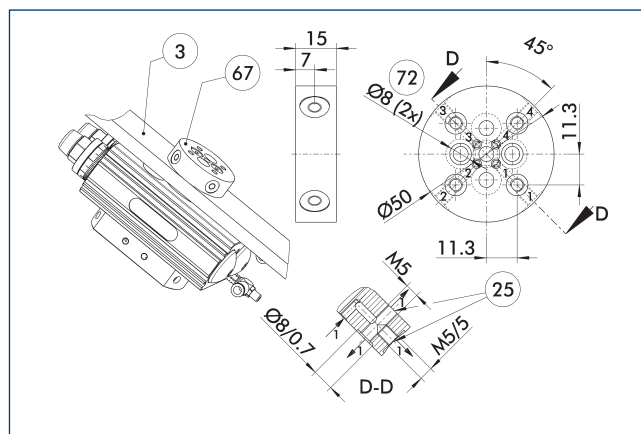
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

帶 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。雄克提供全套装置：带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ...-AS。

SRU-plus 分配器



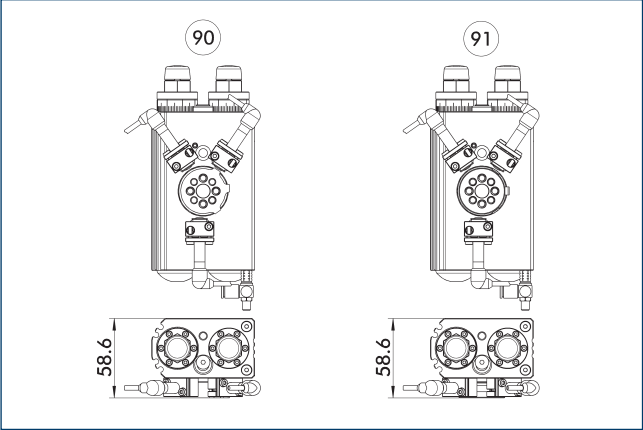
- | | |
|---------|------------|
| ③ 适配器 | ⑥7 介质通道分配器 |
| ②5 流体通道 | ⑦2 适合定心套 |

在分配器直接连接件处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



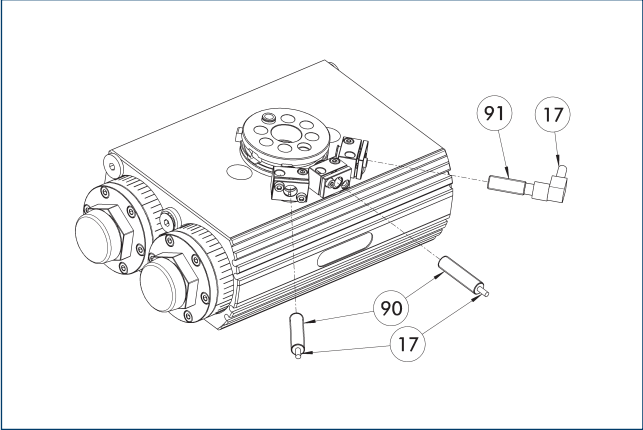
90 AS-NHS-F-SRU-plus 20 91 AS-NHS-SRU-plus 20

安装感应式接近开关需要使用特殊尺寸的安装套件。使用安装套件最多可连接三个接近开关（2个终端位置，1个中间位置）。

描述	ID	
接近开关安装套件，带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 20	0361495	
AS-NHS-F-SRU-plus 20-4	0361494	
接近开关安装套件，带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	

① 选择适当安装套件时，请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



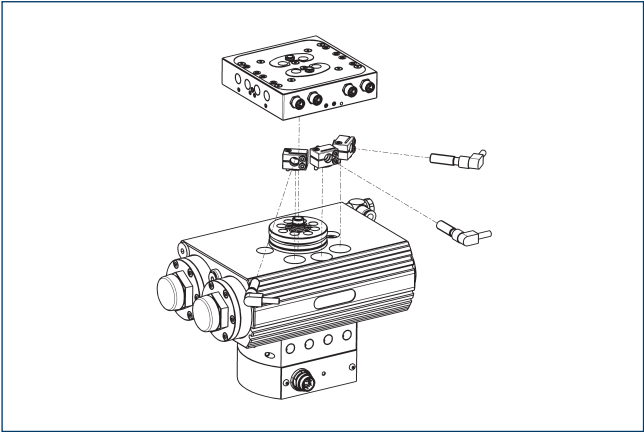
17 电缆出口 91 传感器 IN...-SA
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件，带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 20	0361495	
AS-NHS-F-SRU-plus 20-4	0361494	
接近开关安装套件，带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关，带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

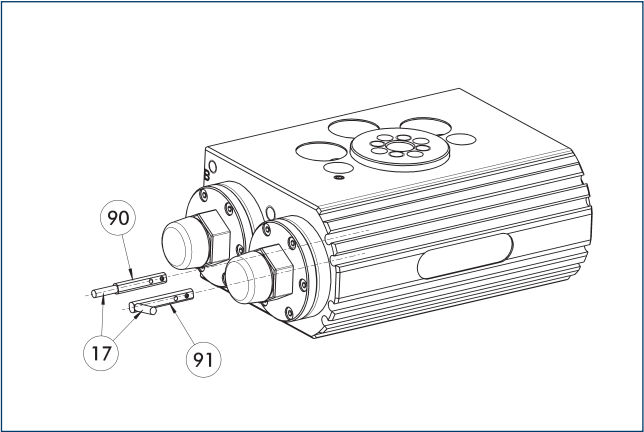


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



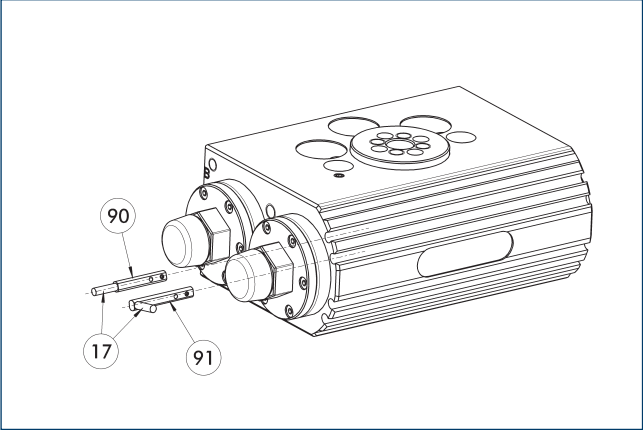
- ①7 电缆出口
- ⑨0 传感器 MMS 22..
- ⑨1 传感器 MMS 22...-SA

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



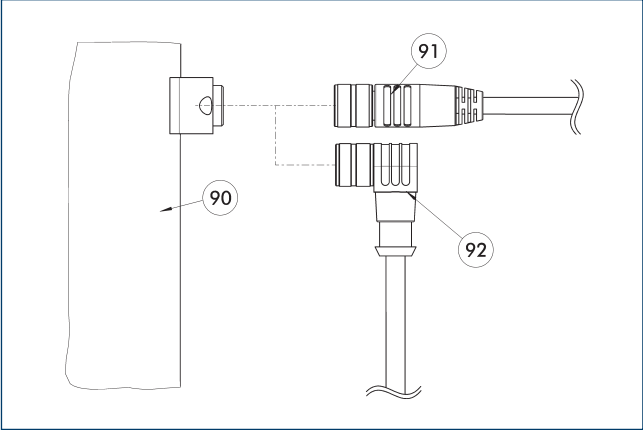
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ..-PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



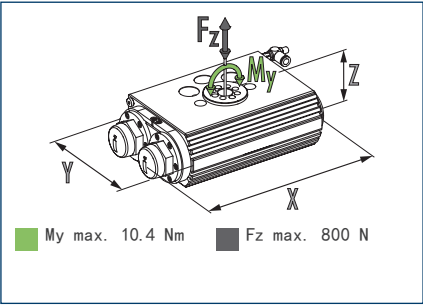
90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。



尺寸和最大载荷

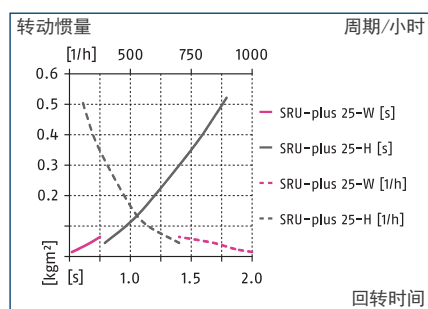
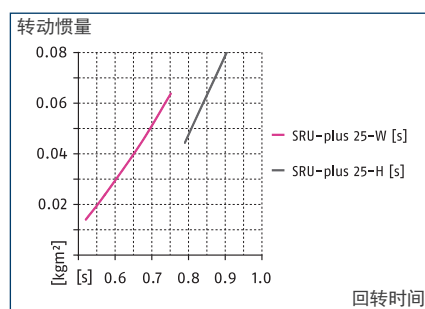


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-90-3	SRU-plus 25-W-180-3	SRU-plus 25-W-180-90
ID		0361600	0361620	0361650
型号 (硬阻尼)		SRU-plus 25-H-90-3	SRU-plus 25-H-180-3	SRU-plus 25-H-180-90
ID		0361700	0361720	0361750
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	5.0	5.0	5.0
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	1.6	1.6	1.65
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	60.0	88.0	88.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 55	159.6 x 86 x 55	175.3 x 86 x 55
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-90-3-4	SRU-plus 25-W-180-3-4	SRU-plus 25-W-180-90-4
ID		0361602	0361622	0361652
型号 (硬阻尼)		SRU-plus 25-H-90-3-4	SRU-plus 25-H-180-3-4	SRU-plus 25-H-180-90-4
ID		0361702	0361722	0361752
扭矩	[Nm]	4.6	4.6	4.6
重量	[kg]	1.8	1.8	1.85
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 71.5	159.6 x 86 x 71.5	175.3 x 86 x 71.5
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-90-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8
ID		0361604	0361624	0361654
型号 (硬阻尼)		SRU-plus 25-H-90-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8
ID		0361704	0361724	0361754
重量	[kg]	2.45	2.45	2.5
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 117.5	159.6 x 86 x 117.5	175.3 x 86 x 117.5
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361607	0361627	0361657
型号 (硬阻尼)		SRU-plus 25-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8-AS
ID		0361707	0361727	0361757
尺寸 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 129	159.6 x 86 x 129	175.3 x 86 x 129

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

最大允许惯性 J^* 最大允许惯性 J^* 

* 该图适用于基本型模块, 以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间, 否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外, 也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

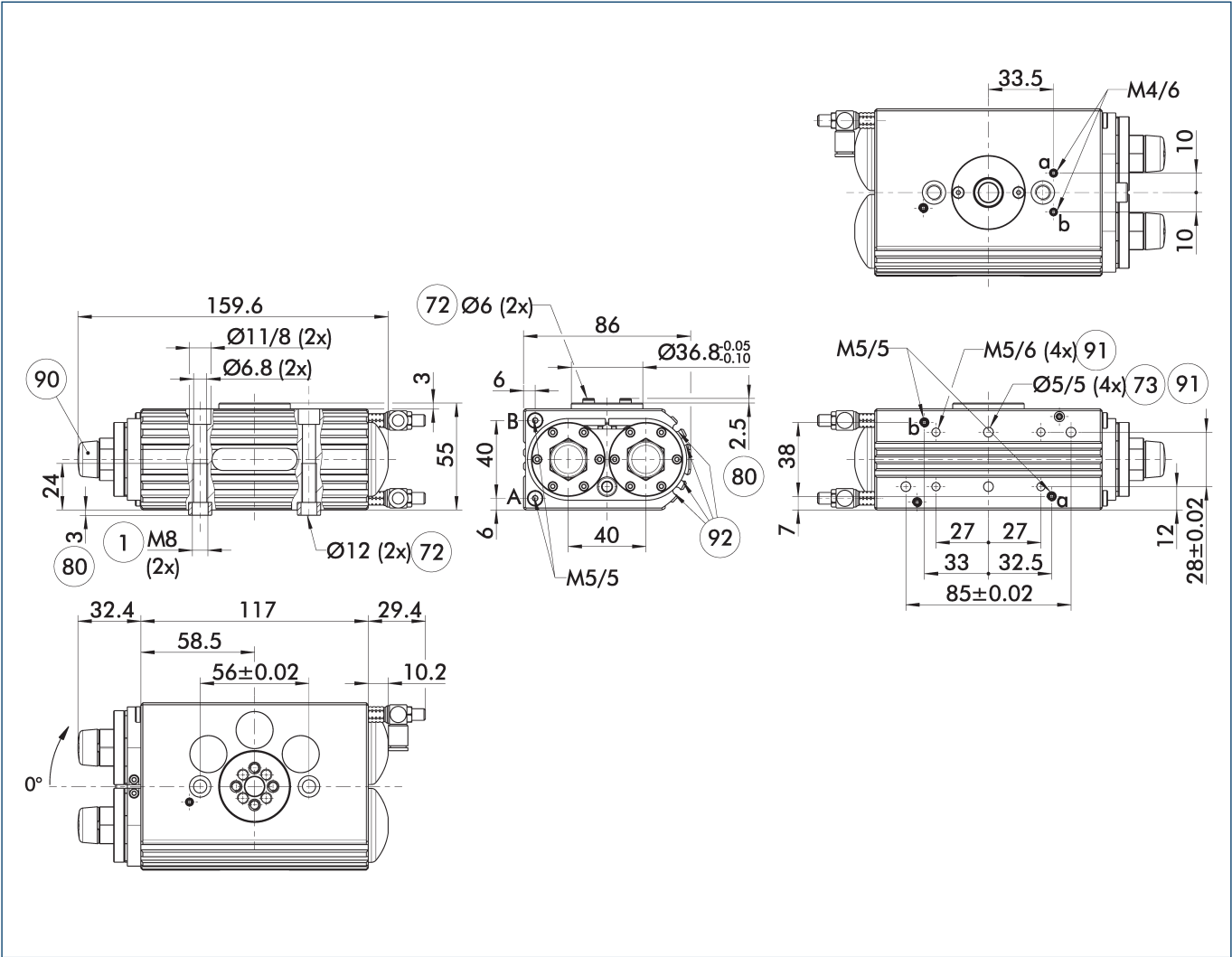
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-180-3-M	SRU-plus 25-W-180-3-VM	SRU-plus 25-W-180-90-M
ID		0361630	0361640	0361660
终端端点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	5.0	5.0	5.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	2.2	2.6	2.25
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	88.0	88.0	88.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 55	230.8 x 86 x 55	218.3 x 86 x 55
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4	SRU-plus 25-W-180-90-M-4
ID		0361632	0361642	0361662
扭矩	[Nm]	4.6	4.6	4.6
重量	[kg]	2.4	2.8	2.45
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 71.5	230.8 x 86 x 71.5	218.3 x 86 x 71.5
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8
ID		0361634	0361644	0361664
重量	[kg]	3.05	3.45	3.1
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 117.5	230.8 x 86 x 117.5	218.3 x 86 x 117.5
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361637	0361647	0361667
尺寸 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 129	230.8 x 86 x 129	218.3 x 86 x 129

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

SRU-plus 25

通用旋转单元

SRU-plus (不带 EDF) 主视图



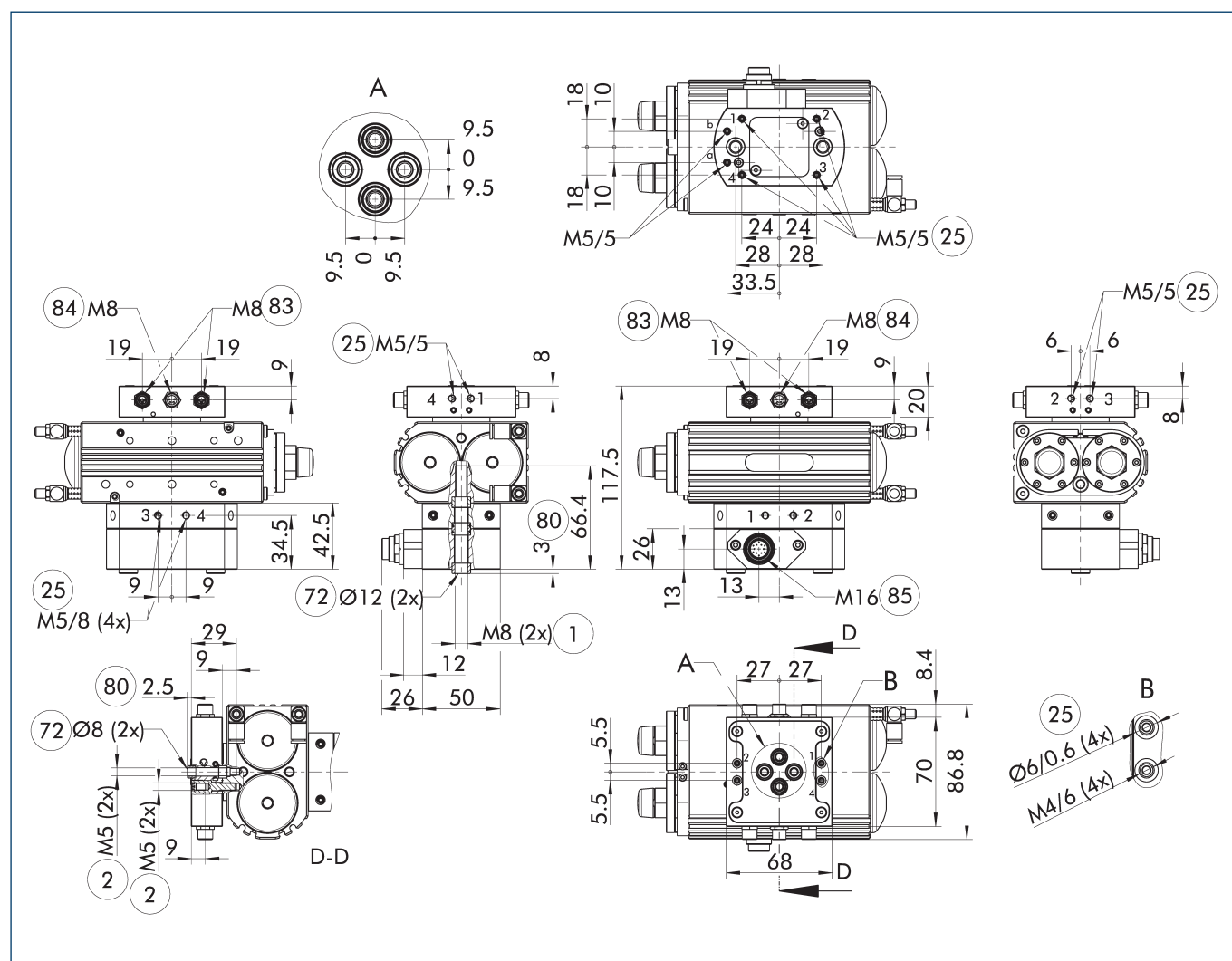
主视图显示最基本型号的 SRU-plus, 旋转角度 180°/90°, 终端位置小范围调整度 3°, 无中间位置和流体引线。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
- B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
- ① 旋转气缸接口
- ⑦2 适合定心套

- ⑦3 适合定心销
- ⑧0 接合部分定心套孔深度
- ⑨0 盖帽
- ⑨1 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。
- ⑨2 传感器 MMS 22..

SRU-plus (带 EDF) 主视图



主视图显示带 EDF 和流体通道的 SRU-plus 基础型号, 旋转角 $180^\circ/90^\circ$, 终端位置小范围调整度 3° , 无中间位置。

① 带 EDF 选项的 SRU-plus 回转装置仅可从底部安装。

A, a 主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B, b 主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

②⑤ 流体通道

⑦② 适合定心套

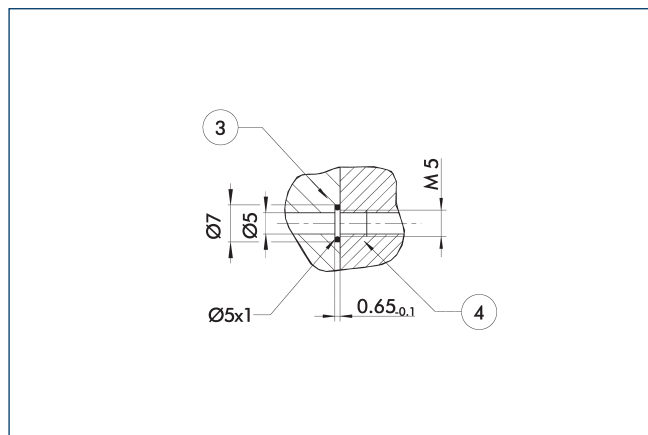
⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧④ 四极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

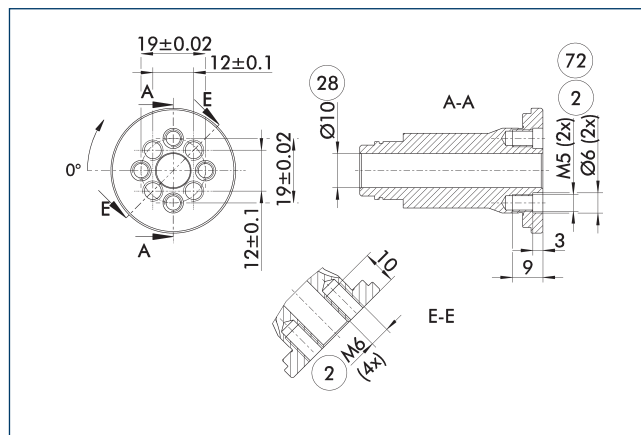


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无流体引线的小齿轮



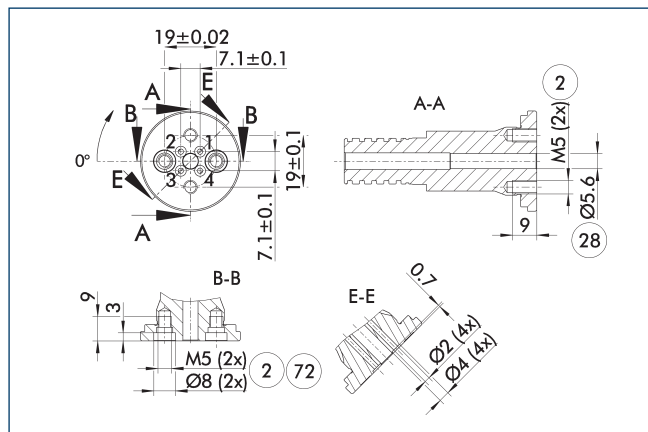
② 连接件接口

⑦2 适合定心套

②8 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺纹（较深的沉孔中）”选项中，最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺纹”选项。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

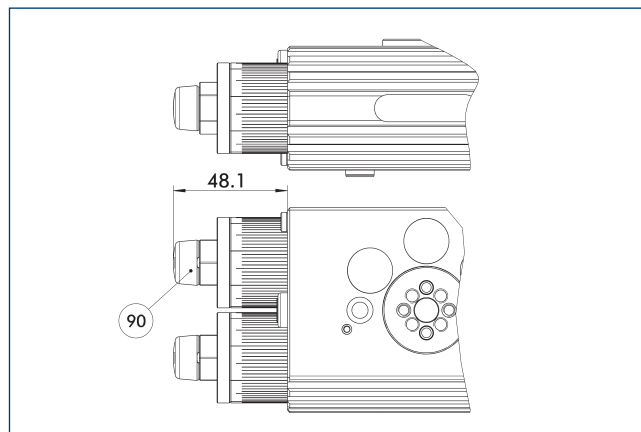
⑦2 适合定心套

②8 通孔

流体通道选项的小齿轮螺钉连接图。钻孔模式最好为2个螺钉和2个带导向套的螺钉（□ 8 H7）。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

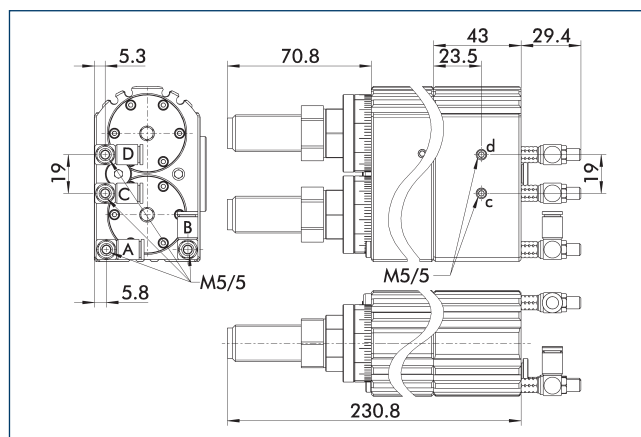
较大的终端位置调整角度 90°



⑨0 盖帽

该图纸显示了“较大的终端位置调整角度（90°）”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息，见产品系列介绍。

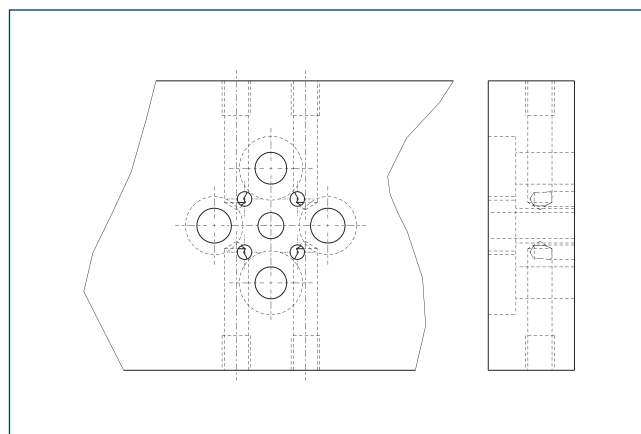
锁定中间位置 (VM)



- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
D, d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“锁定中心位置 (VM)”选项与基础型号相比的尺寸变更。中间位置锁定,且旋转执行器通过主传动活塞移动至中间位置。减振器抑制向中间位置的移动,并防止超行程。

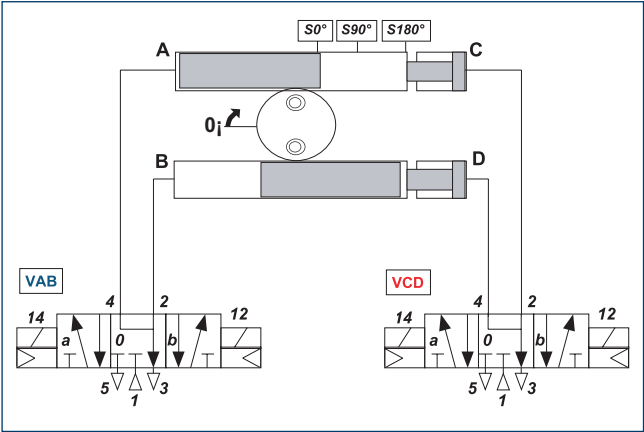
法兰板设计



- 此处建议采用转接板设计, 以尽可能方便地使用所有流体引线。
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

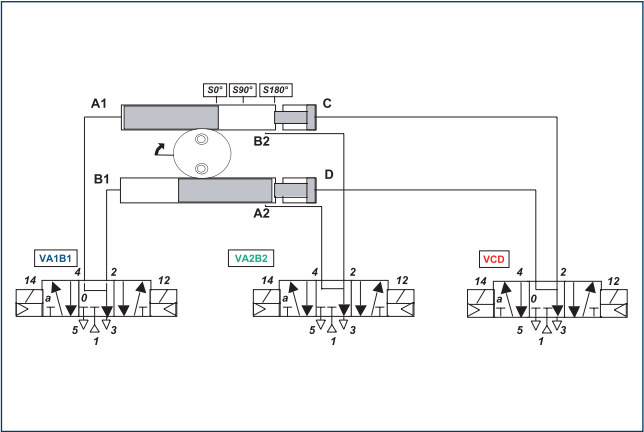
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



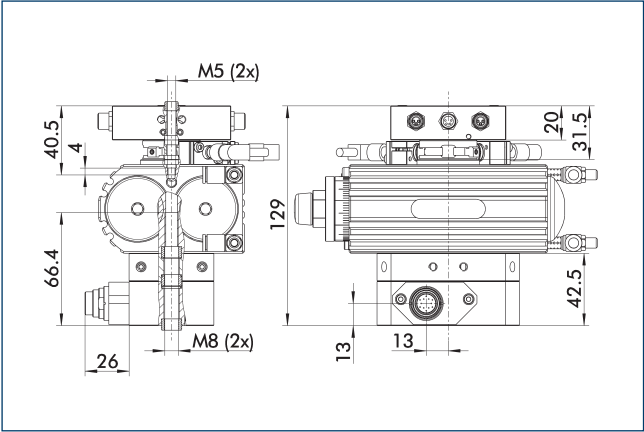
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



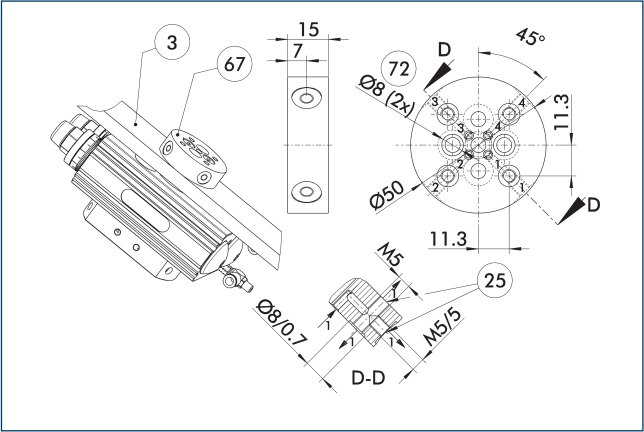
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

带 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。维克提供全套装置: 带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

SRU-plus 分配器



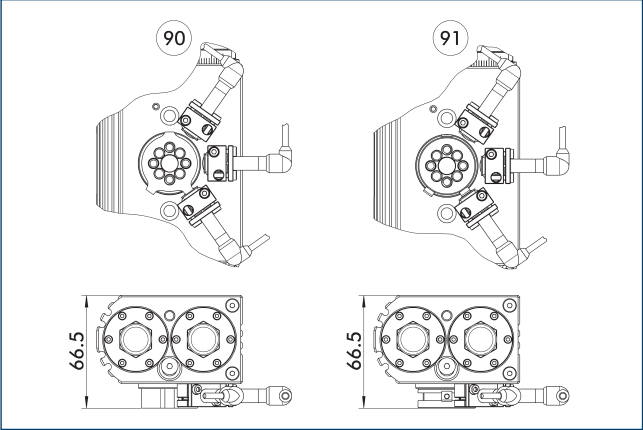
- ③ 适配器
- ②5 流体通道
- ⑥7 介质通道分配器
- ⑦2 适合定心套

在分配器直接连接处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



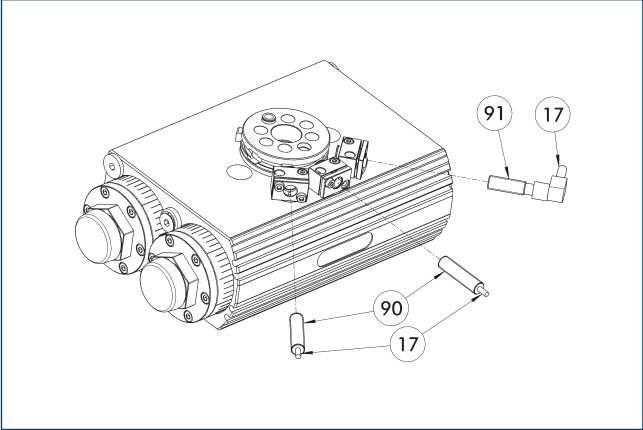
90 AS-NHS-F-SRU-plus 25/30 91 AS-NHS-SRU-plus 25

安装感应式接近开关需要使用特殊尺寸的安装套件。使用安装套件最多可连接三个接近开关（2个终端位置，1个中间位置）。

描述	ID	
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 25	0361690	

① 选择适当安装套件时, 请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



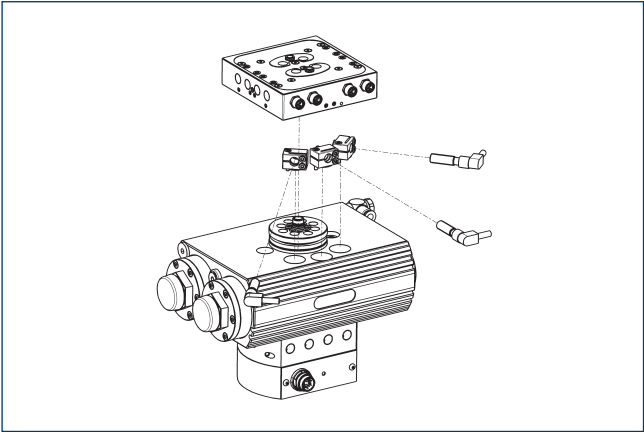
17 电缆出口 91 传感器 IN...-SA
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 25	0361690	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

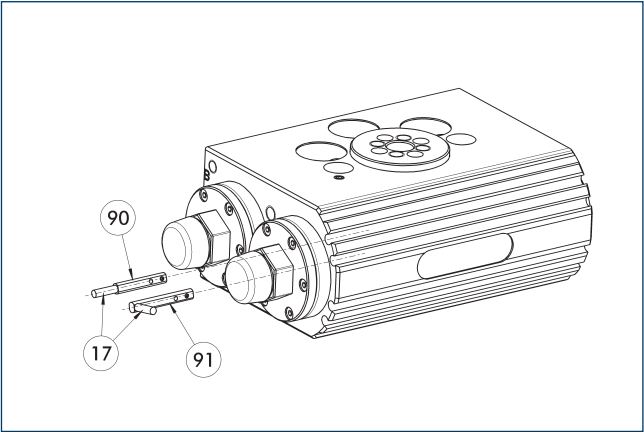


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



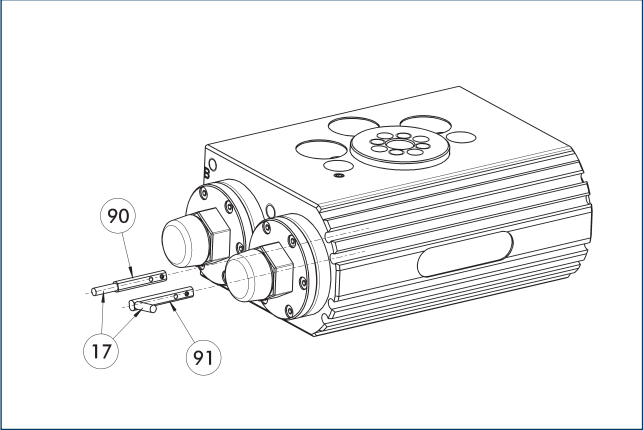
①7 电缆出口
⑨0 传感器 MMS 22..

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



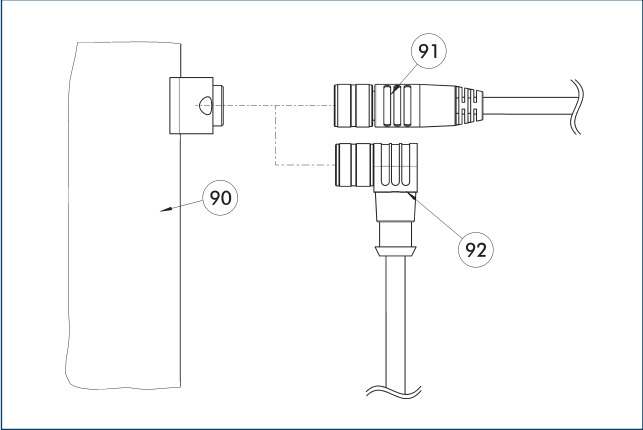
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ...PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



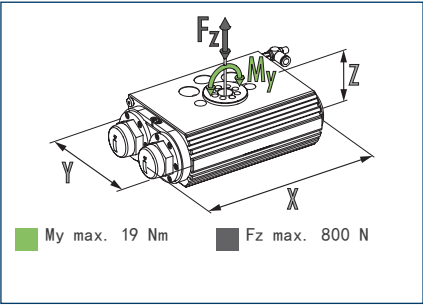
90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。



尺寸和最大载荷



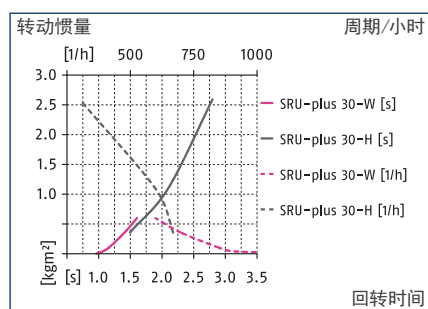
① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

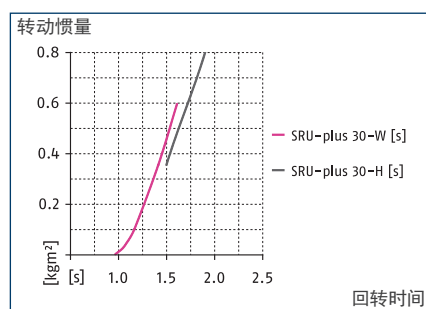
型号(软阻尼)		SRU-plus 30-W-90-3	SRU-plus 30-W-180-3	SRU-plus 30-W-180-90
ID		0361800	0361820	0361850
型号(硬阻尼)		SRU-plus 30-H-90-3	SRU-plus 30-H-180-3	SRU-plus 30-H-180-90
ID		0361900	0361920	0361950
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	9.5	9.5	9.5
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	2.4	2.4	2.4
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	90.0	145.0	145.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 55	188.5 x 96 x 55	203.9 x 96 x 55
带流体介质通道的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 30-W-90-3-4	SRU-plus 30-W-180-3-4	SRU-plus 30-W-180-90-4
ID		0361802	0361822	0361852
型号(硬阻尼)		SRU-plus 30-H-90-3-4	SRU-plus 30-H-180-3-4	SRU-plus 30-H-180-90-4
ID		0361902	0361922	0361952
扭矩	[Nm]	9.0	9.0	9.0
重量	[kg]	2.7	2.7	2.7
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 71.5	188.5 x 96 x 71.5	203.9 x 96 x 71.5
带流体和电通道的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 30-W-90-3-4-M8	SRU-plus 30-W-180-3-4-M8	SRU-plus 30-W-180-90-4-M8
ID		0361804	0361824	0361854
型号(硬阻尼)		SRU-plus 30-H-90-3-4-M8	SRU-plus 30-H-180-3-4-M8	SRU-plus 30-H-180-90-4-M8
ID		0361904	0361924	0361954
重量	[kg]	3.4	3.4	3.4
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 117.5	188.5 x 96 x 117.5	203.9 x 96 x 117.5
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361807	0361827	0361857
型号(硬阻尼)		SRU-plus 30-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-H-180-90-4-M8-AS
ID		0361907	0361927	0361957
尺寸 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 129	188.5 x 96 x 129	203.9 x 96 x 129

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

最大允许惯性 J*



最大允许惯性 J*



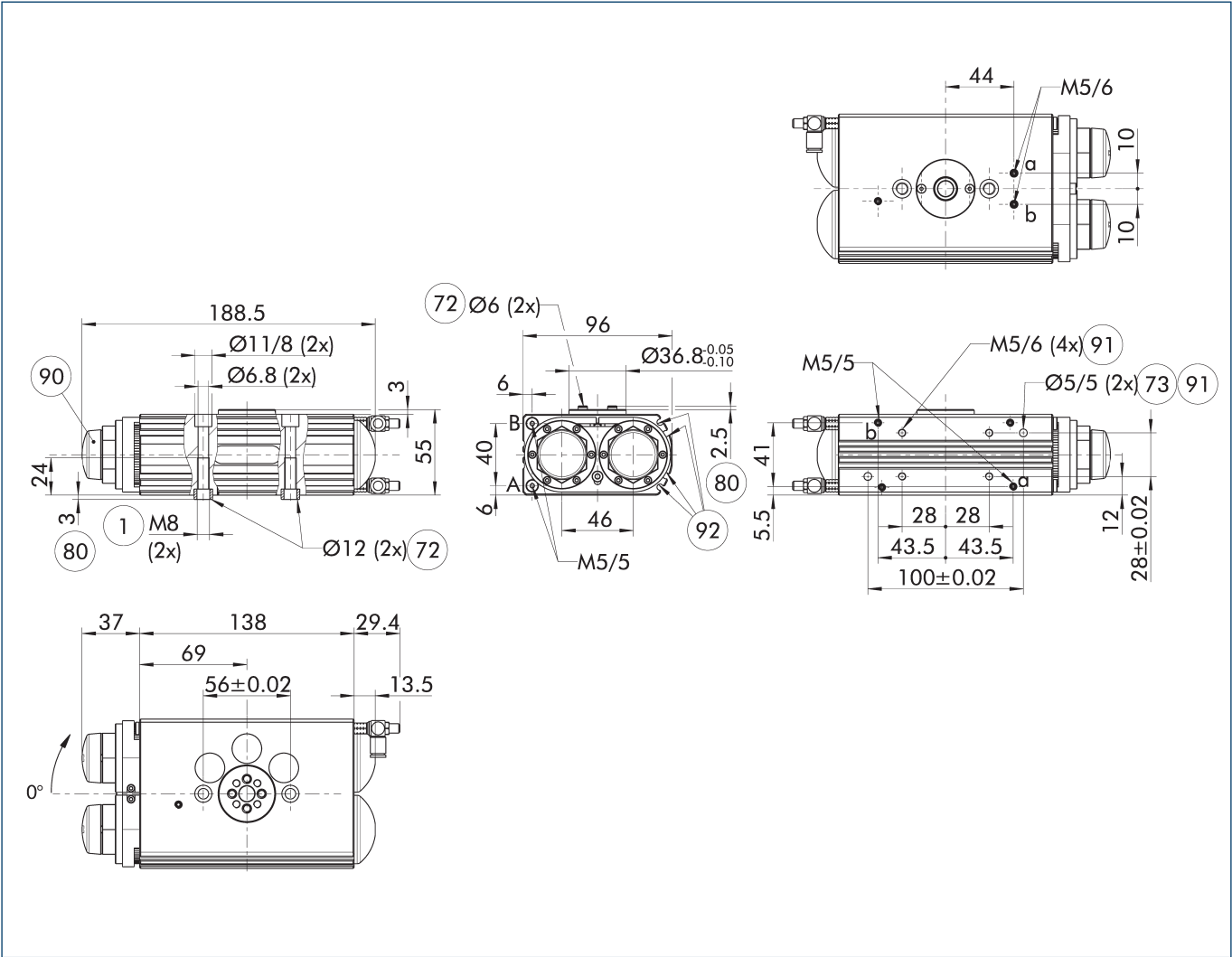
* 该图适用于基本型模块, 以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间, 否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外, 也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 30-W-180-3-M	SRU-plus 30-W-180-3-VM	SRU-plus 30-W-180-90-M
ID		0361830	0361840	0361860
终端端点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	9.5	9.5	9.5
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	3.2	3.4	3.3
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	145.0	145.0	145.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 55	277.3 x 96 x 55	253.9 x 96 x 55
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4	SRU-plus 30-W-180-90-M-4
ID		0361832	0361842	0361862
扭矩	[Nm]	9.0	9.0	9.0
重量	[kg]	3.5	3.7	3.6
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 71.5	277.3 x 96 x 71.5	253.9 x 96 x 71.5
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 30-W-180-90-M-4-M8
ID		0361834	0361844	0361864
重量	[kg]	4.2	4.4	4.3
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 117.5	277.3 x 96 x 117.5	253.9 x 96 x 117.5
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361837	0361847	0361867
尺寸 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 129	277.3 x 96 x 129	253.9 x 96 x 129

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

SRU-plus (不带 EDF) 主视图



主视图显示最基本型号的 SRU-plus, 旋转角度 180°/90°, 终端位置小范围调整度 3°, 无中间位置和流体引线。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

⑦2 适合定心套

⑦3 适合定心销

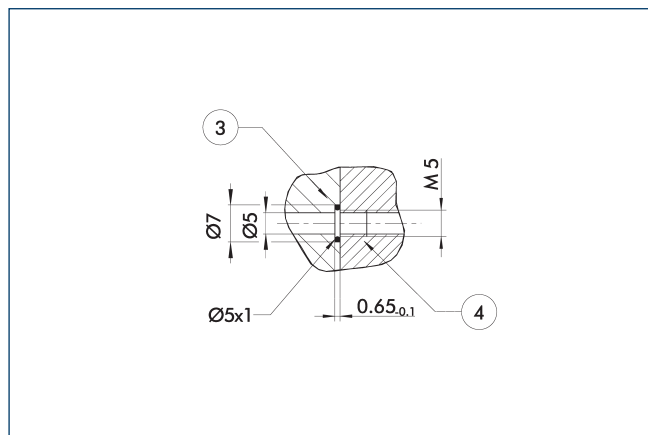
⑧0 接合部分定心套孔深度

⑨0 盖帽

⑨1 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。

⑨2 传感器 MMS 22..

无软管直接连接 M5

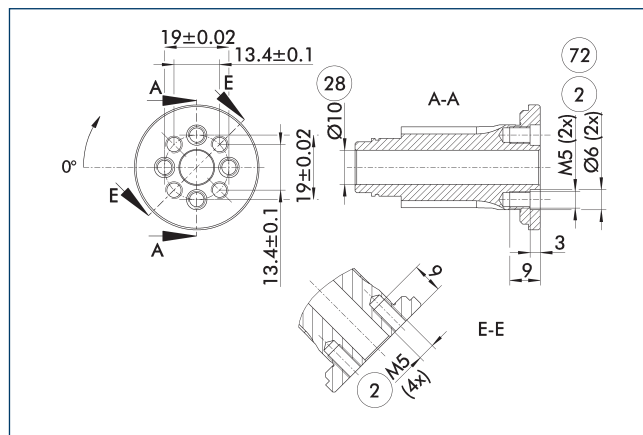


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无流体引线的小齿轮



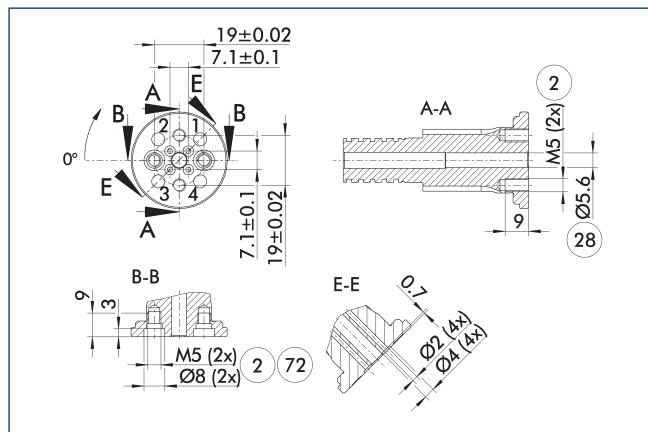
② 连接件接口

⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺纹（较深的沉孔中）”选项中，最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺纹”选项。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

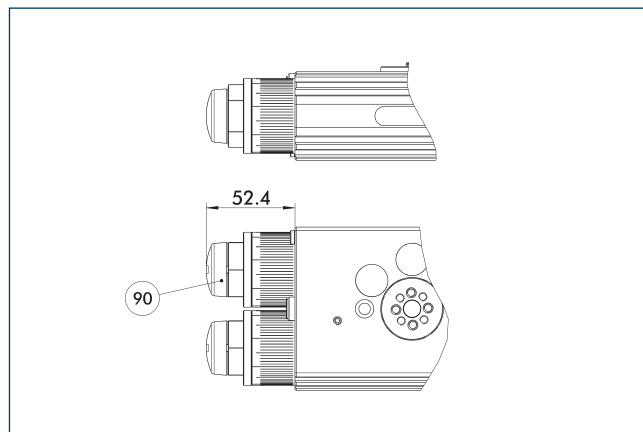
⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

流体通道选项的小齿轮螺钉连接图。钻孔模式最好为2个螺钉和2个带导向套的螺钉（□ 8 H7）。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

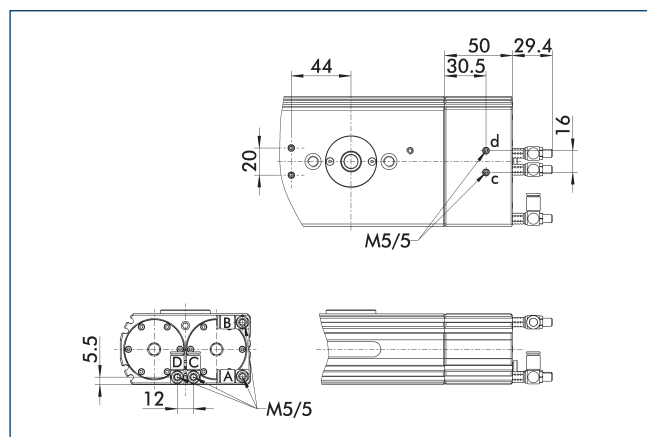
较大的终端位置调整角度 90°



⑨⑩ 盖帽

该图纸显示了“较大的终端位置调整角度（90°）”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息，见产品系列介绍。

锁定中间位置 (VM)

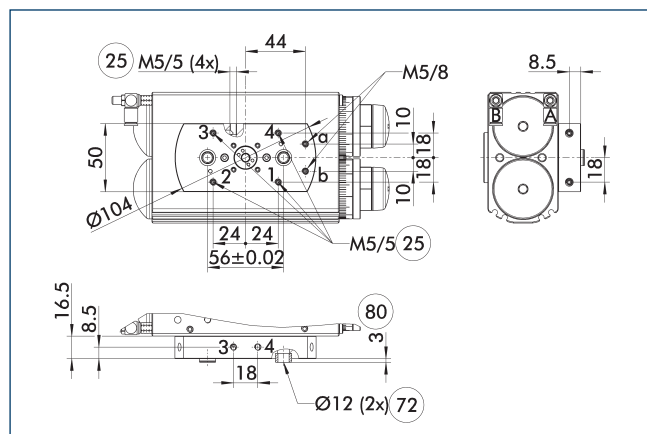


- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
D, d主/直接接口, 中间位置

- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
D, d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“锁定中心位置 (VM)”选项与基础型号相比的尺寸变更。中间位置锁定,且旋转执行器通过主传动活塞移动至中间位置。减振器抑制向中间位置的移动,并防止超行程。

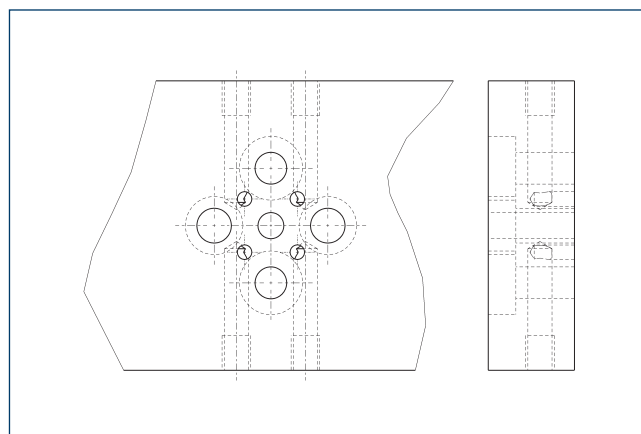
法兰板设计



- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转 | (25) 流体通道 |
| B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转 | (72) 适合定心套 |
| | (80) 接合部分定心套孔深度 |

流体通道选项的下安装板。可输送真空、气体或液体。接口为螺纹连接或直接接口。

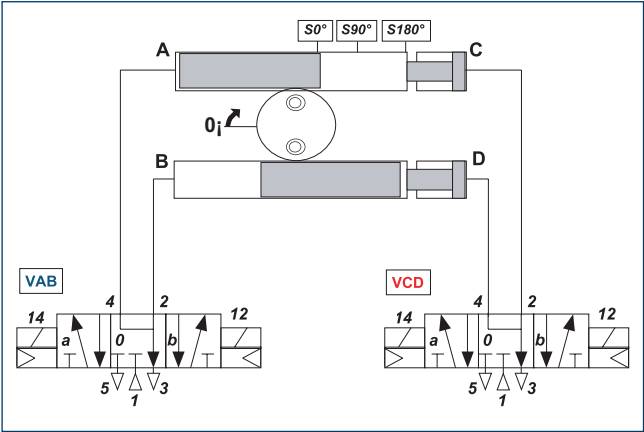
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图



此处建议采用转接板设计,以尽可能方便地使用所有流体引线。

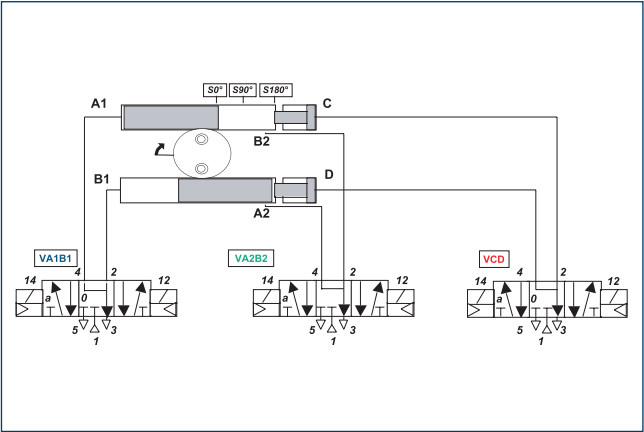
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



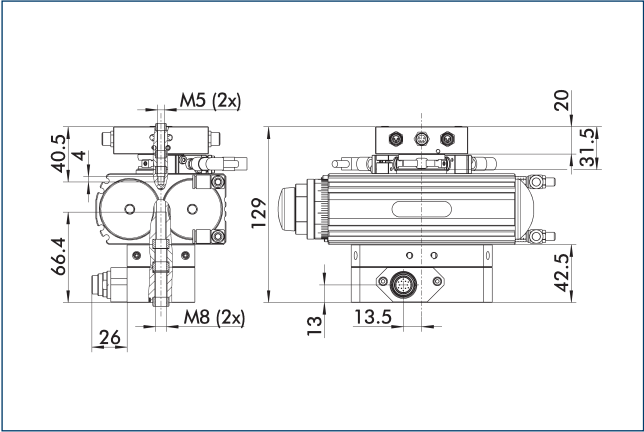
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



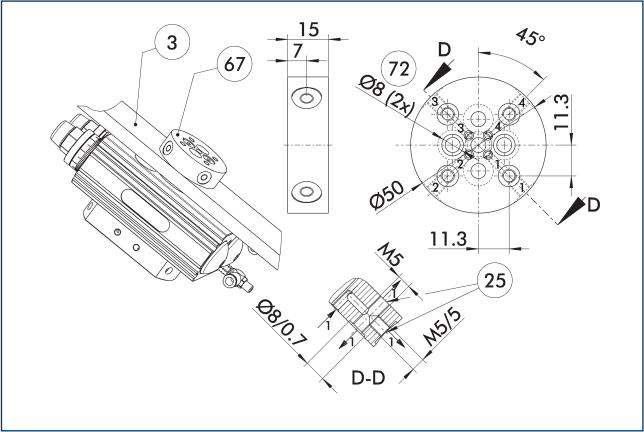
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

带 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。维克提供全套装置: 带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

SRU-plus 分配器



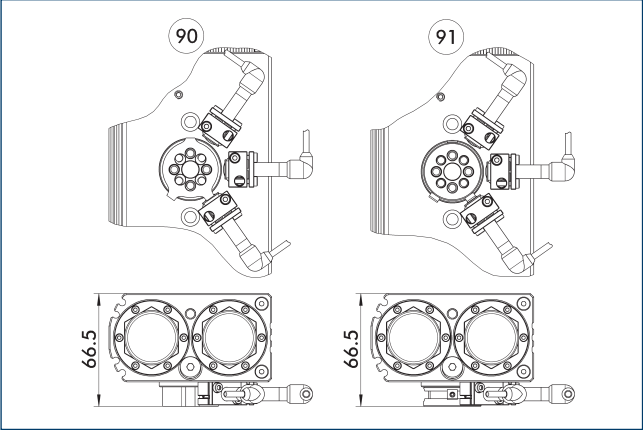
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

在分配器直接连接件处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



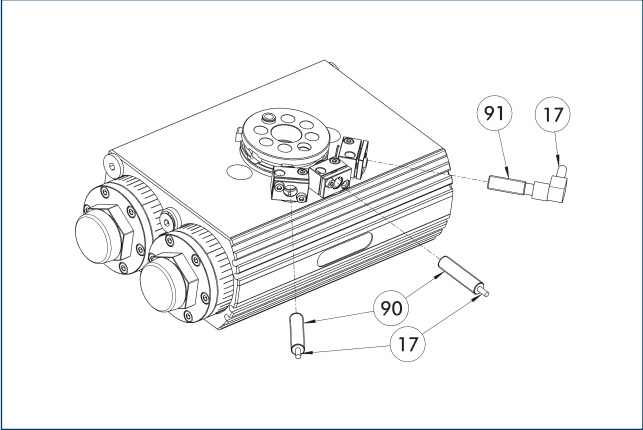
90 AS-NHS-F-SRU-plus 25/30 91 AS-NHS-SRU-plus 30

不能单独订购安装套件。雄克提供全套装置：带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ----AS。

描述	ID	
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	

① 选择适当安装套件时, 请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



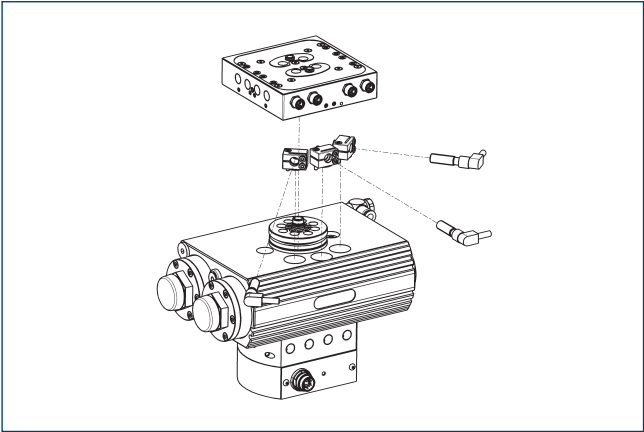
17 电缆出口 91 传感器 IN...SA
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

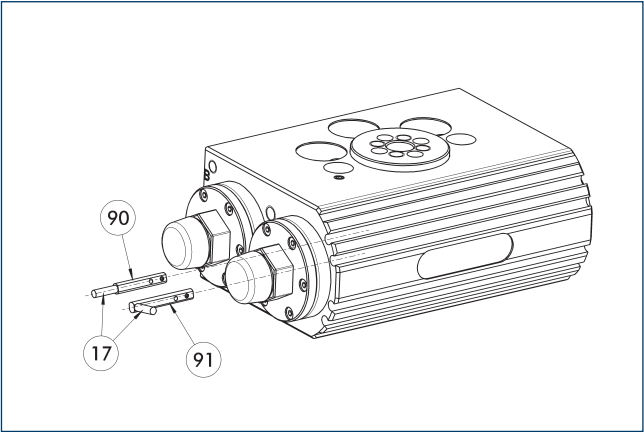


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



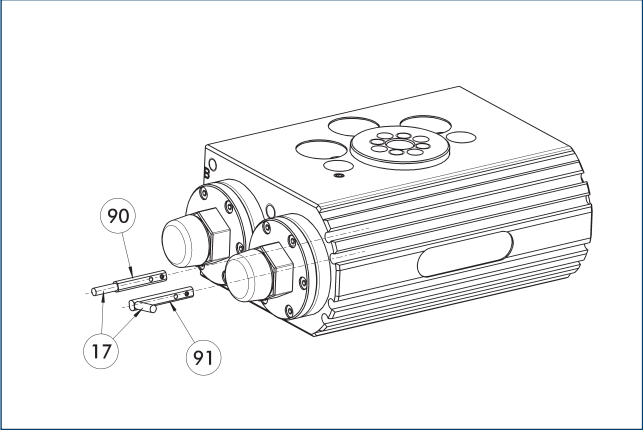
- ①7 电缆出口
- ⑨0 传感器 MMS 22..
- ⑨1 传感器 MMS 22...-SA

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



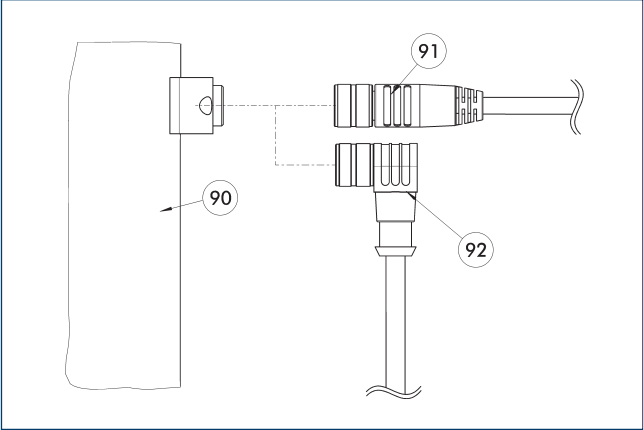
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ...PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

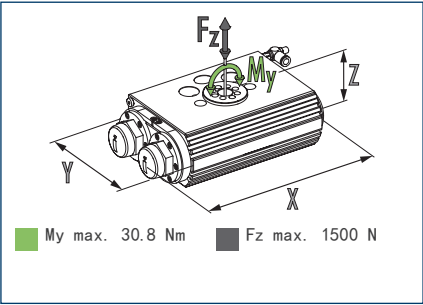
① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

SRU-plus 35

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

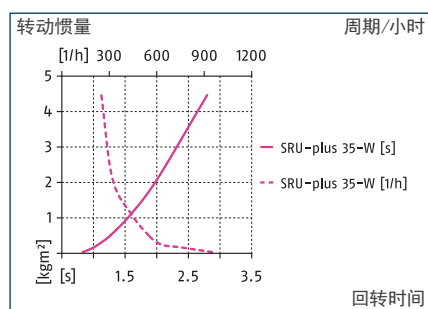


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-90-3	SRU-plus 35-W-180-3	SRU-plus 35-W-180-90
ID		0362000	0362020	0362050
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	14.0	14.0	14.0
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	2.65	2.65	2.75
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	132.0	216.0	216.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 60	195.6 x 107 x 60	217.5 x 107 x 60
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-90-3-4	SRU-plus 35-W-180-3-4	SRU-plus 35-W-180-90-4
ID		0362002	0362022	0362052
扭矩	[Nm]	13.4	13.4	13.4
重量	[kg]	2.95	2.95	3.05
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 81	195.6 x 107 x 81	217.5 x 107 x 81
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-90-3-4-M8	SRU-plus 35-W-180-3-4-M8	SRU-plus 35-W-180-90-4-M8
ID		0362004	0362024	0362054
重量	[kg]	3.7	3.7	3.8
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 128.12	195.6 x 107 x 128.12	217.5 x 107 x 128.12
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-90-4-M8-AS
ID		0362007	0362027	0362057
尺寸 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 139.5	195.6 x 107 x 139.5	217.5 x 107 x 139.5

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

最大允许惯性 J^* 

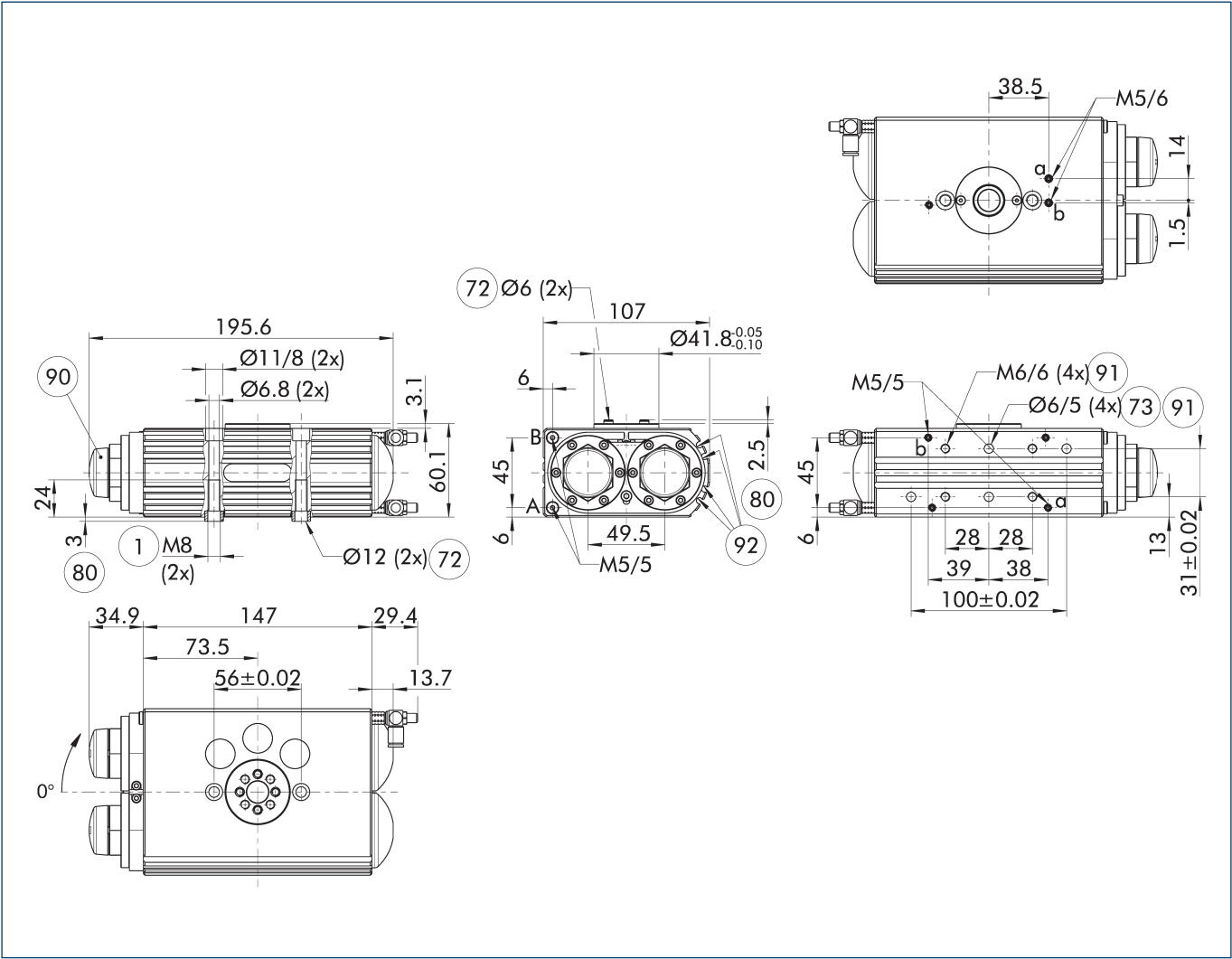
* 该图适用于基本型模块, 以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间, 否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外, 也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-180-3-M	SRU-plus 35-W-180-3-VM	SRU-plus 35-W-180-90-M
ID		0362030	0362040	0362060
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	14.0	14.0	14.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	3.65	4.15	3.75
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	216.0	216.0	216.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 60	290.4 x 107 x 60	269.5 x 107 x 60
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4	SRU-plus 35-W-180-90-M-4
ID		0362032	0362042	0362062
扭矩	[Nm]	13.4	13.4	13.4
重量	[kg]	3.95	4.45	4.05
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 81	290.4 x 107 x 81	269.5 x 107 x 81
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 35-W-180-90-M-4-M8
ID		0362034	0362044	0362064
重量	[kg]	4.7	5.2	4.8
输出端电气连接线的数量/规格		6/M8	6/M8	6/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 128.12	290.4 x 107 x 128.12	269.5 x 107 x 128.12
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0362037	0362047	0362067
尺寸 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 139.5	290.4 x 107 x 139.5	269.5 x 107 x 139.5

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

SRU-plus (不带 EDF) 主视图



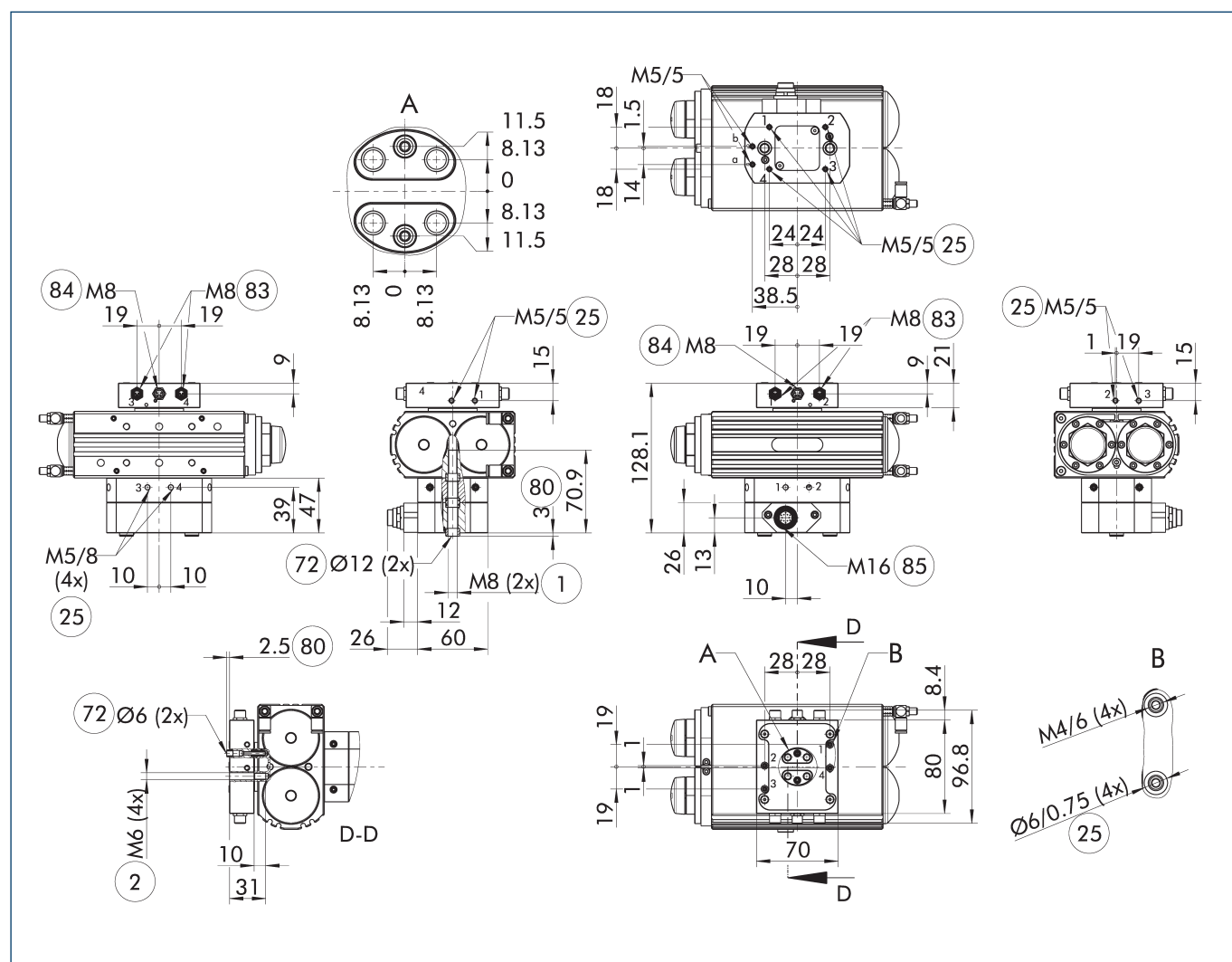
主视图显示最基本型号的 SRU-plus, 旋转角度 $180^\circ/90^\circ$, 终端位置小范围调整度 3° , 无中间位置和流体引线。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
- B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
- ① 旋转气缸接口
- ⑦② 适合定心套

- ⑦③ 适合定心销
- ⑧① 接合部分定心套孔深度
- ⑨① 盖帽
- ⑨① 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。
- ⑨② 传感器 MMS 22..

SRU-plus (带 EDF) 主视图



主视图显示带 EDF 和流体通道的 SRU-plus 基础型号, 旋转角 180°/90°, 终端位置小范围调整度 3°, 无中间位置。

① 带 EDF 选项的 SRU-plus 回转装置仅可从底部安装。

A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

②⑤ 流体通道

⑦② 适合定心套

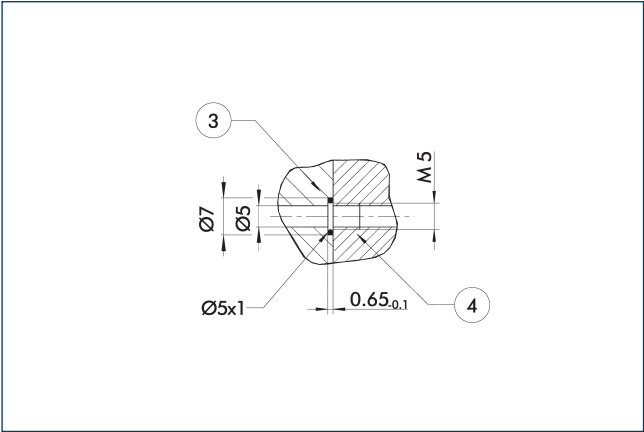
⑧⑦ 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧④ 四极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

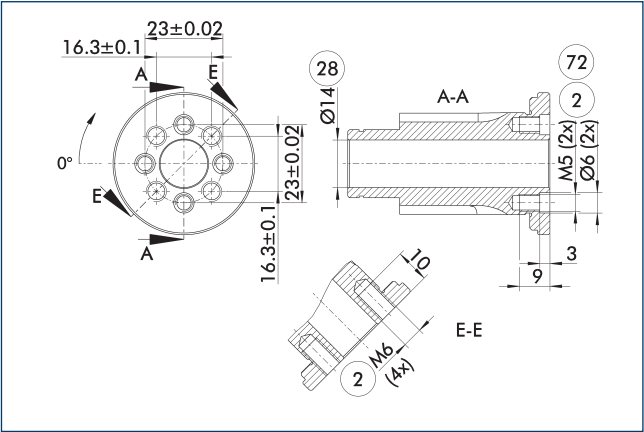


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无流体引线的小齿轮



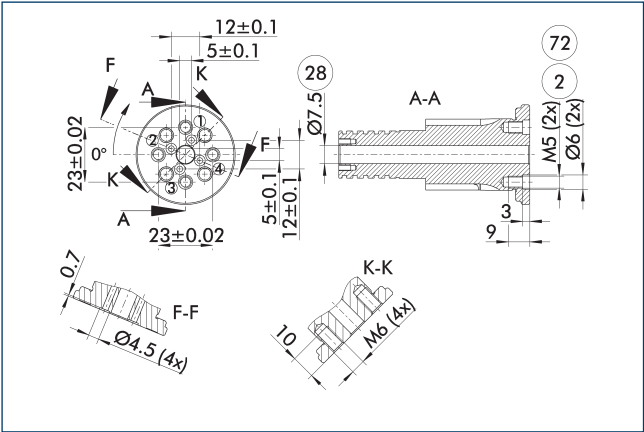
② 连接件接口

⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺纹（较深的沉孔中）”选项中，最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺纹”选项。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

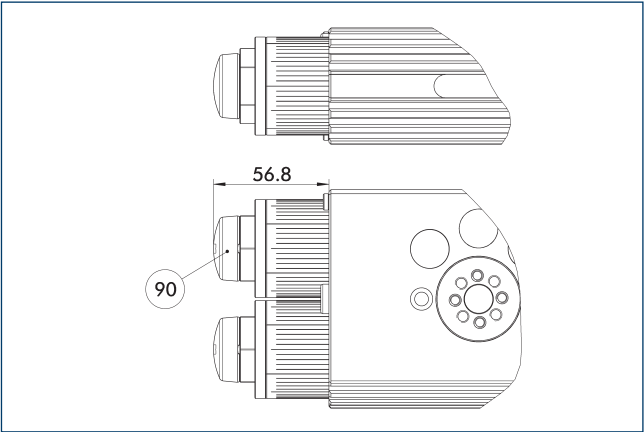
⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

如果选择了流体通道选项的话，小齿轮螺钉连接图。首选的钻孔布置为两个螺钉和带定心套筒的两个螺钉。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

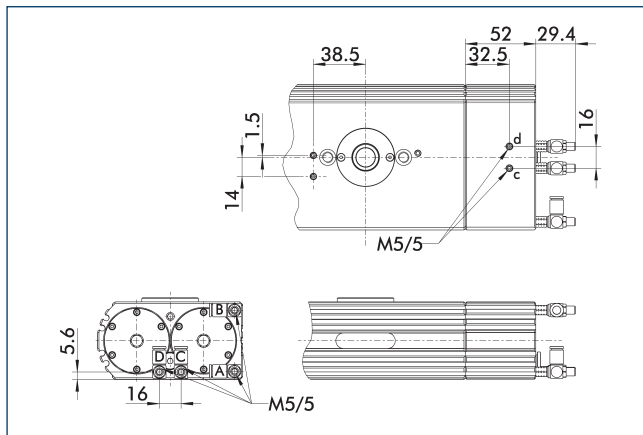
较大的终端位置调整角度 90°



⑨⑩ 盖帽

该图纸显示了“较大的终端位置调整角度 (90°)”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息，见产品系列介绍。

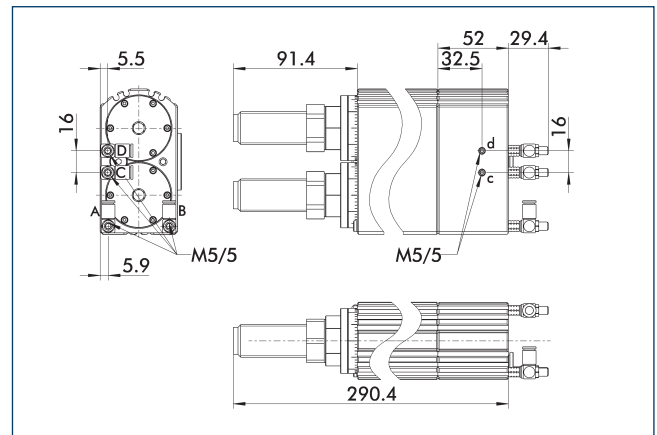
气动中间位置 (M)



- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
 C. c主/直接接口, 中间位置
 D. d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“气动中心位置 (M)”选项与基础型号相比的尺寸变更。重型连接件在到达最终位置前可能会摆动。锁定中间位置型 (VM) 可解决此问题。

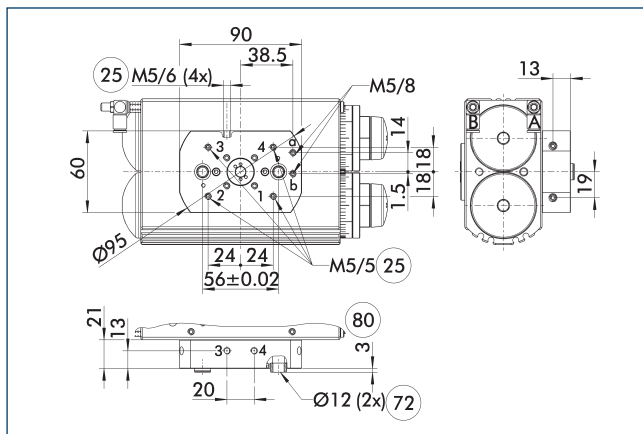
锁定中间位置 (VM)



- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
 C. c主/直接接口, 中间位置
 D. d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“锁定中心位置 (VM)”选项与基础型号相比的尺寸变更。中间位置锁定, 且旋转执行器通过主传动活塞移动至中间位置。减振器抑制向中间位置的移动, 并防止超行程。

流体通道连接

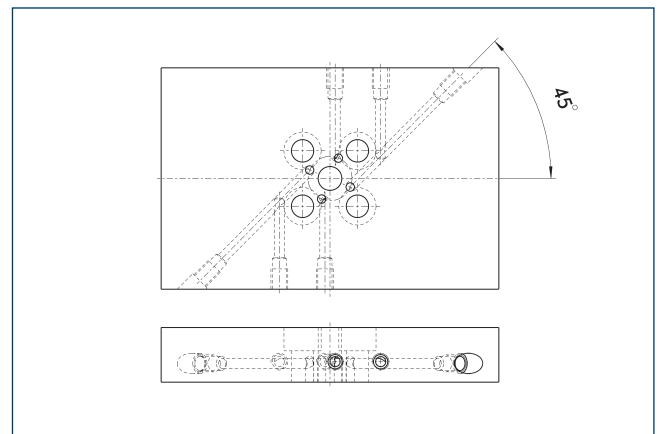


- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
 ② 流体通道
 ⑦ 适合定心套
 ⑧ 接合部分定心套孔深度

流体通道选项的下安装板。可输送真空、气体或液体。接口为螺纹连接或直接接口。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

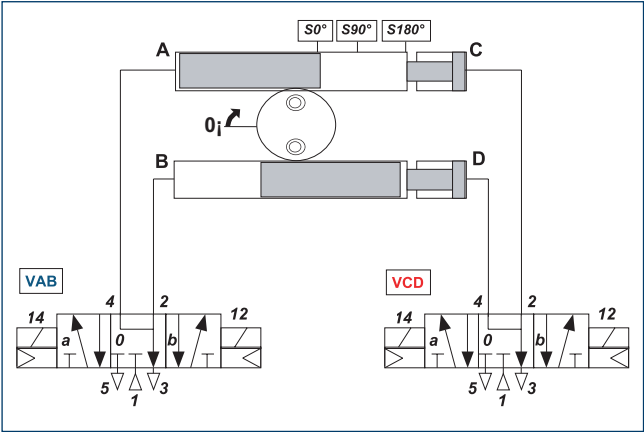
法兰板设计



此处建议采用转接板设计, 以尽可能方便地使用所有流体引线。

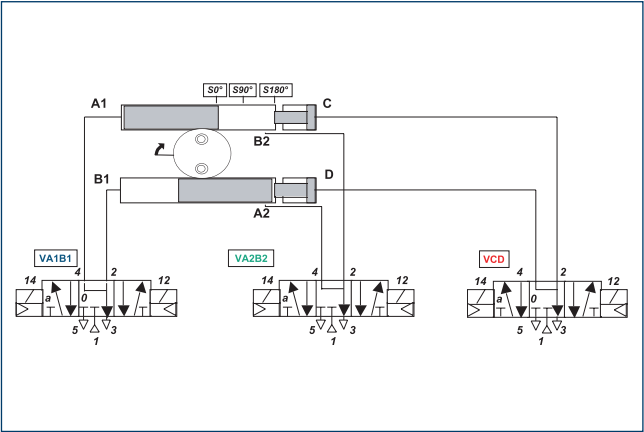
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



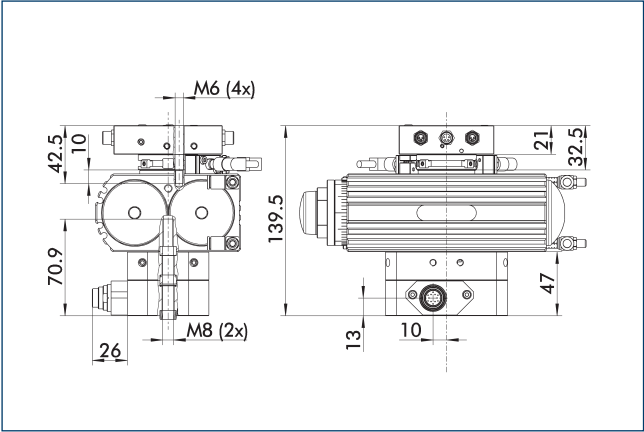
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



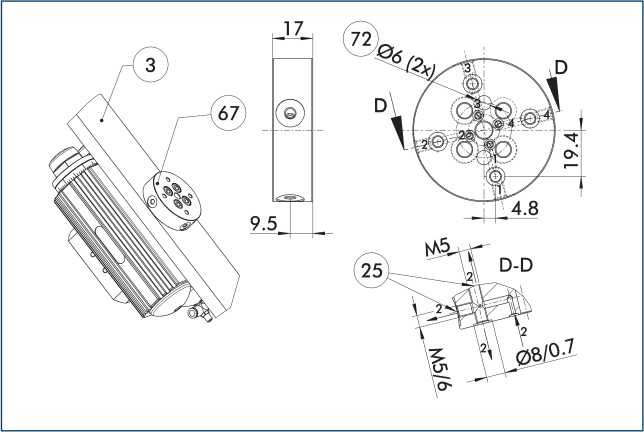
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

带 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。维克提供全套装置: 带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

SRU-plus 分配器



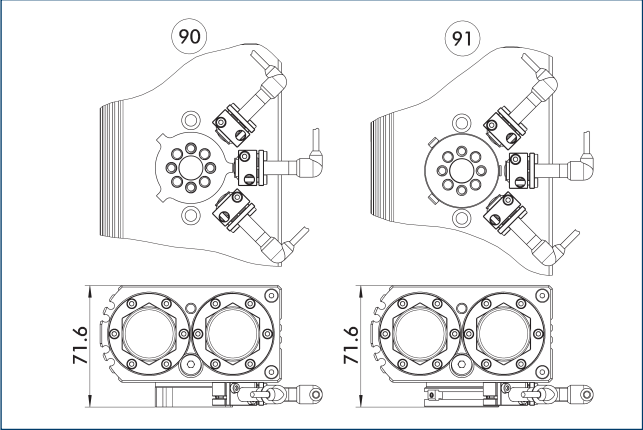
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

在分配器直接连接处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 35	0357792	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



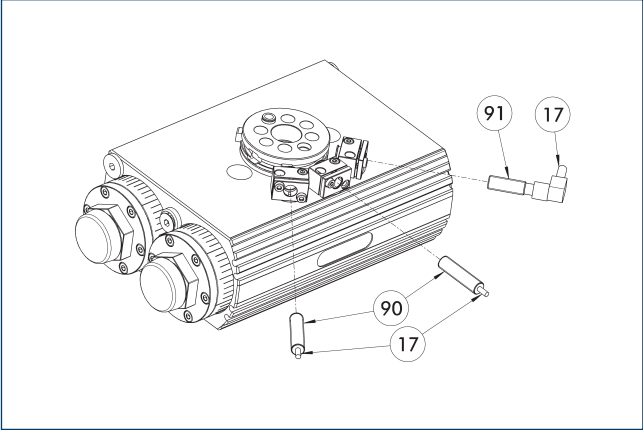
90 AS-NHS-F-SRU-plus 35 91 AS-NHS-SRU-plus 35

不能单独订购安装套件。雄克提供全套装置：带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

描述	ID	
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 35	0362095	
AS-NHS-F-SRU-plus 35-4	0362096	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 35	0362090	
AS-NHS-SRU-plus 35-4	0362091	

① 选择适当安装套件时, 请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



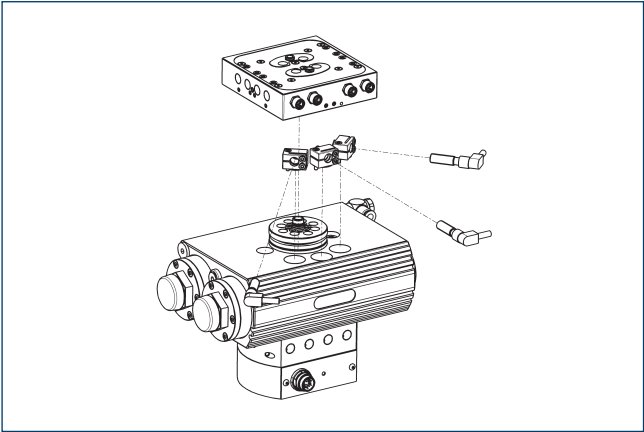
17 电缆出口 91 传感器 IN...SA 90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 35	0362095	
AS-NHS-F-SRU-plus 35-4	0362096	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 35	0362090	
AS-NHS-SRU-plus 35-4	0362091	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

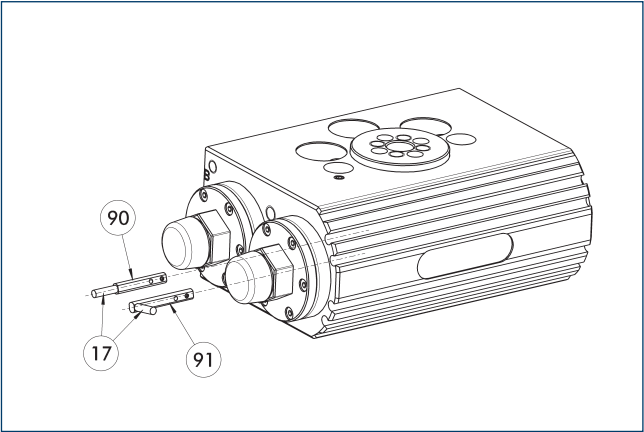


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



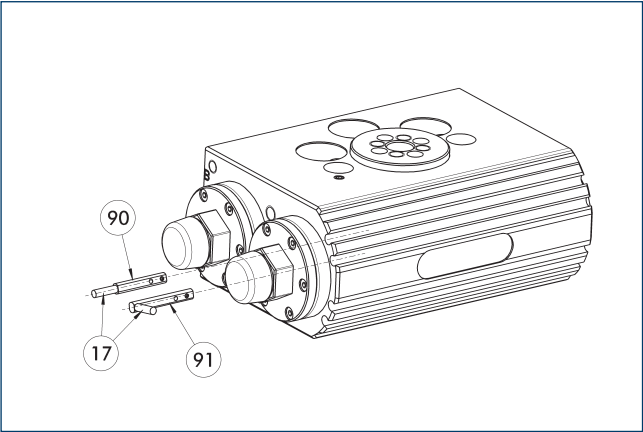
- ①7 电缆出口
- ⑨0 传感器 MMS 22..
- ⑨1 传感器 MMS 22...-SA

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



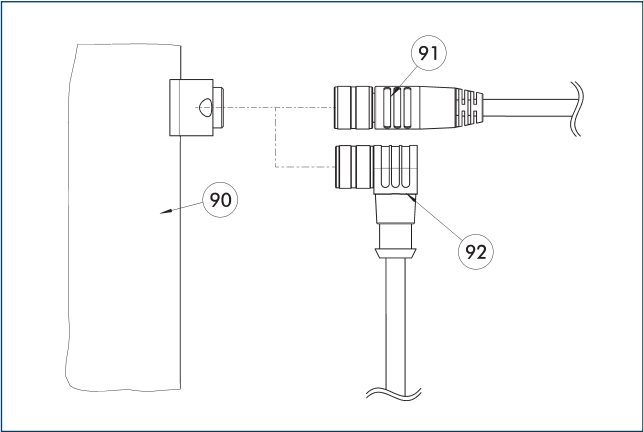
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ...PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



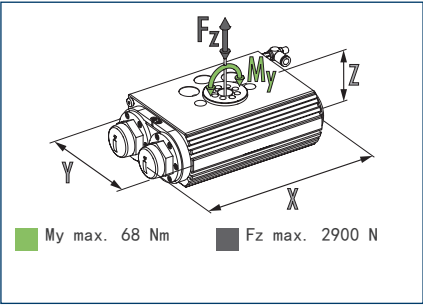
90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。



尺寸和最大载荷



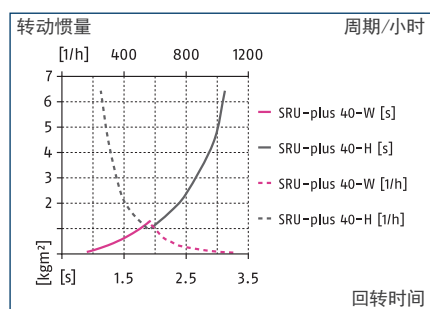
① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

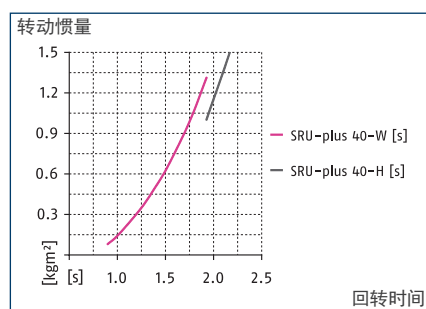
型号(软阻尼)		SRU-plus 40-W-90-3	SRU-plus 40-W-180-3	SRU-plus 40-W-180-90
ID		0362200	0362220	0362250
型号(硬阻尼)		SRU-plus 40-H-90-3	SRU-plus 40-H-180-3	SRU-plus 40-H-180-90
ID		0362300	0362320	0362350
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	20.0	20.0	20.0
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	4.2	4.2	4.3
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	208.0	336.0	336.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 69	223.4 x 121 x 69	248.2 x 121 x 69
带流体介质通道的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 40-W-90-3-8	SRU-plus 40-W-180-3-8	SRU-plus 40-W-180-90-8
ID		0362202	0362222	0362252
型号(硬阻尼)		SRU-plus 40-H-90-3-8	SRU-plus 40-H-180-3-8	SRU-plus 40-H-180-90-8
ID		0362302	0362322	0362352
扭矩	[Nm]	19.2	19.2	19.2
重量	[kg]	4.9	4.9	5
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 101.5	223.4 x 121 x 101.5	248.2 x 121 x 101.5
带流体和电通道的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 40-W-90-3-8-M8	SRU-plus 40-W-180-3-8-M8	SRU-plus 40-W-180-90-8-M8
ID		0362204	0362224	0362254
型号(硬阻尼)		SRU-plus 40-H-90-3-8-M8	SRU-plus 40-H-180-3-8-M8	SRU-plus 40-H-180-90-8-M8
ID		0362304	0362324	0362354
重量	[kg]	6.45	6.45	6.55
输出端电气连接线的数量/规格		9/M8	9/M8	9/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 156.6	223.4 x 121 x 156.6	248.2 x 121 x 156.6
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 40-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362207	0362227	0362257
型号(硬阻尼)		SRU-plus 40-H-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-H-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-H-180-90-8-M8-AS
ID		0362307	0362327	0362357
尺寸 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 168	223.4 x 121 x 168	248.2 x 121 x 168

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

最大允许惯性 J*



最大允许惯性 J*



* 该图适用于基本型模块, 以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间, 否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外, 也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 40-W-180-3-M	SRU-plus 40-W-180-3-VM	SRU-plus 40-W-180-90-M
ID		0362230	0362240	0362260
终端端点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	20.0	20.0	20.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	5.5	6.5	5.7
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	336.0	336.0	336.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 69	343.5 x 121 x 69	307.2 x 121 x 69
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8	SRU-plus 40-W-180-90-M-8
ID		0362232	0362242	0362262
扭矩	[Nm]	19.2	19.2	19.2
重量	[kg]	6.2	7.2	6.4
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 101.5	343.5 x 121 x 101.5	307.2 x 121 x 101.5
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 40-W-180-90-M-8-M8
ID		0362234	0362244	0362264
重量	[kg]	7.75	8.75	7.95
输出端电气连接线的数量/规格		9/M8	9/M8	9/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 156.6	343.5 x 121 x 156.6	307.2 x 121 x 156.6
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362237	0362247	0362267
尺寸 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 168	343.5 x 121 x 168	307.2 x 121 x 168

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

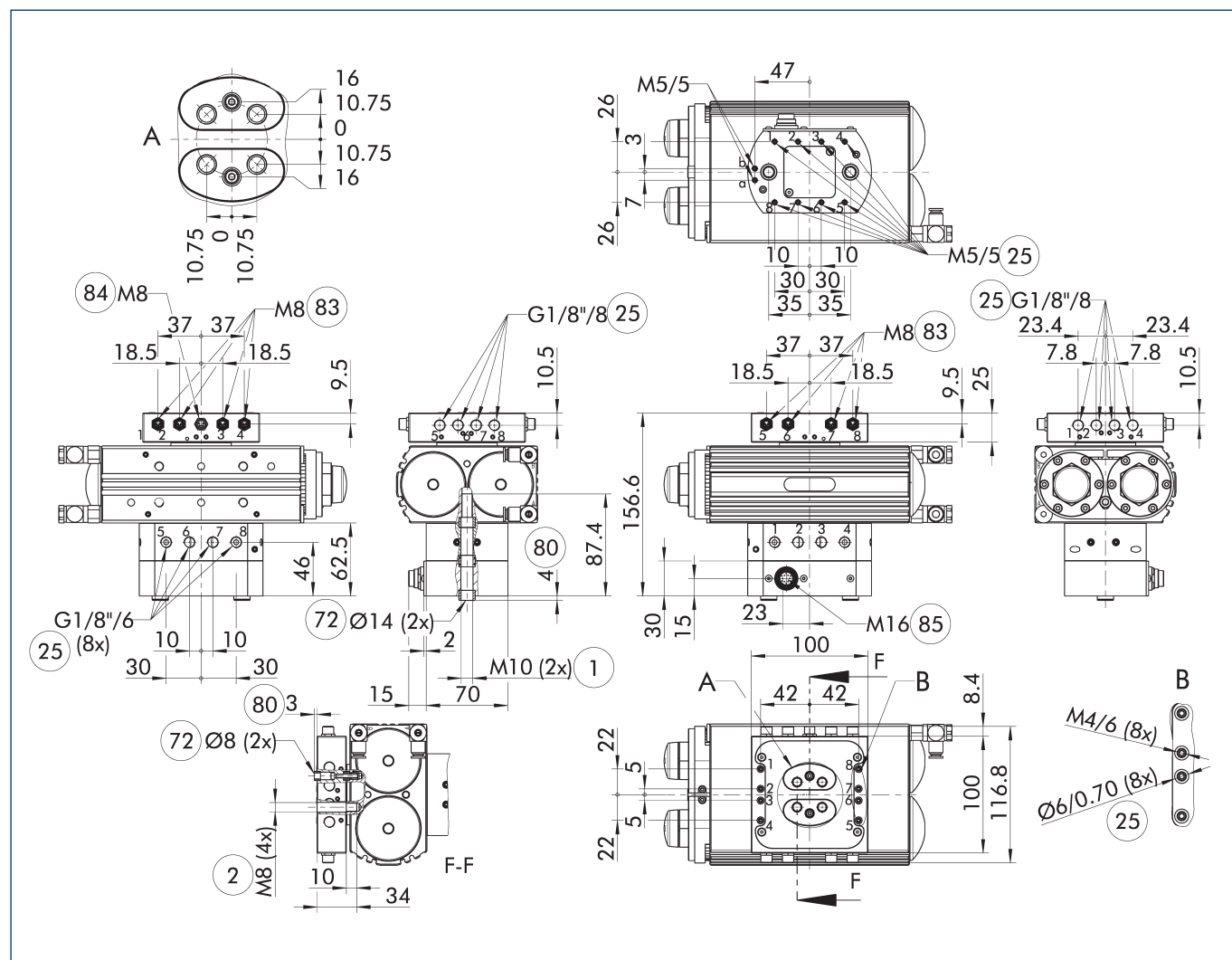
通用旋转单元

[illegible]

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置（参见样本的“附件”部分）。

⑨2 传感器 MMS 22..

SRU-plus (带 EDF) 主视图



主视图显示带 EDF 和流体通道的 SRU-plus 基础型号, 旋转角 180°/90°, 终端位置小范围调整度 3°, 无中间位置。

① 带 EDF 选项的 SRU-plus 回转装置仅可从底部安装。

A, a 主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B, b 主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

②⑤ 流体通道

⑦② 适合定心套

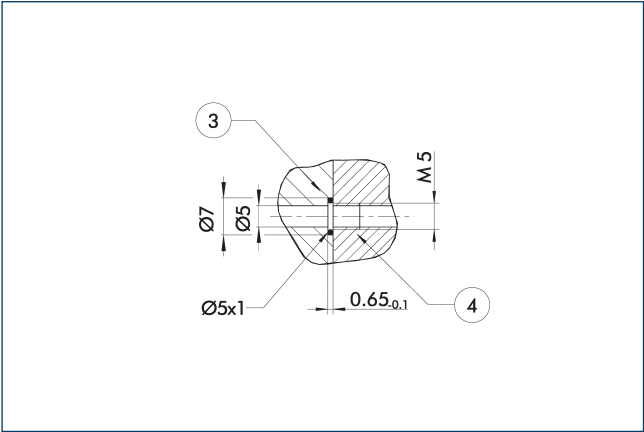
⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧④ 四极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

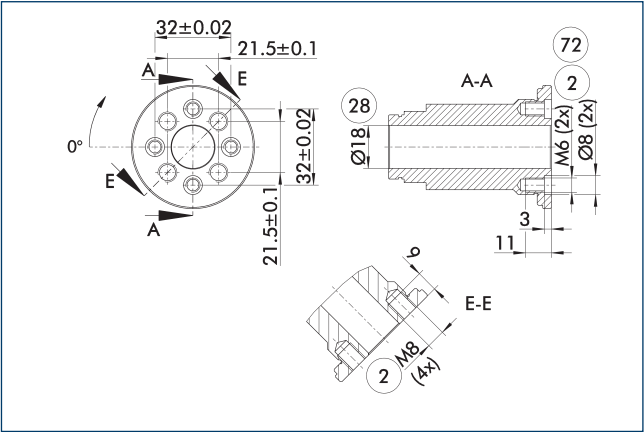


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无流体引线的小齿轮



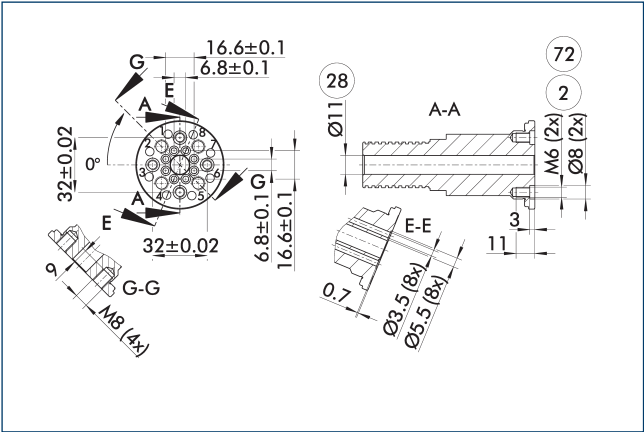
② 连接件接口

⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺纹（较深的沉孔中）”选项中，最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺纹”选项。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

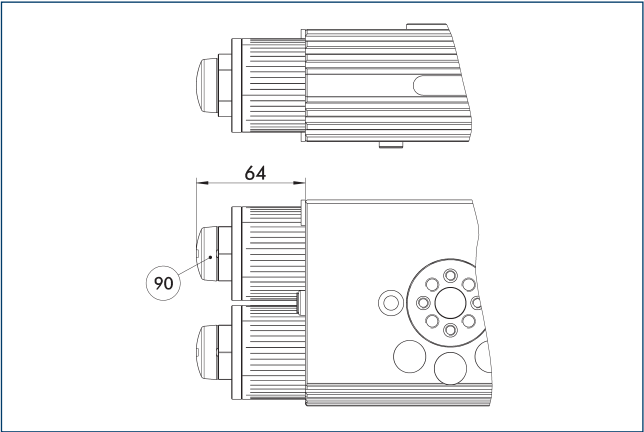
⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

如果选择了流体通道选项的话，小齿轮螺钉连接图。首选的钻孔布置为两个螺钉和带定心套筒的两个螺钉。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

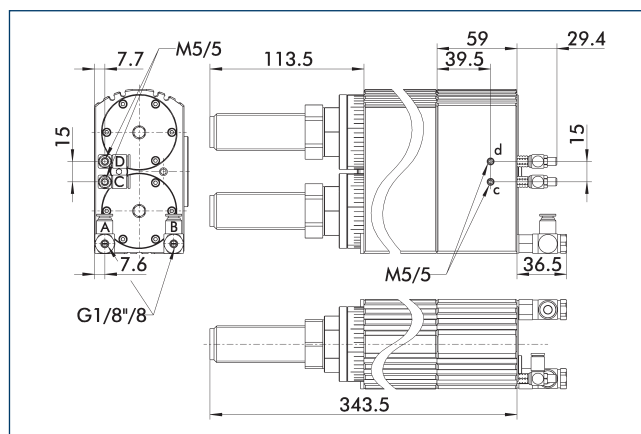
较大的终端位置调整角度 90°



⑨⑩ 盖帽

该图纸显示了“较大的终端位置调整角度 (90°)”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息，见产品系列介绍。

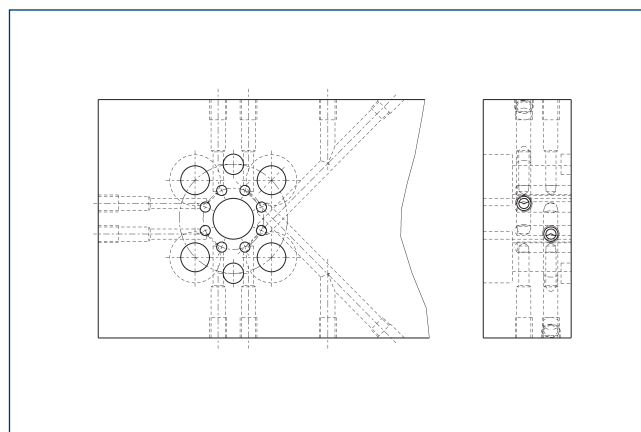
锁定中间位置 (VM)



- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
D, d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“锁定中心位置 (VM)”选项与基础型号相比的尺寸变更。中间位置锁定,且旋转执行器通过主传动活塞移动至中间位置。减振器抑制向中间位置的移动,并防止超行程。

法兰板设计

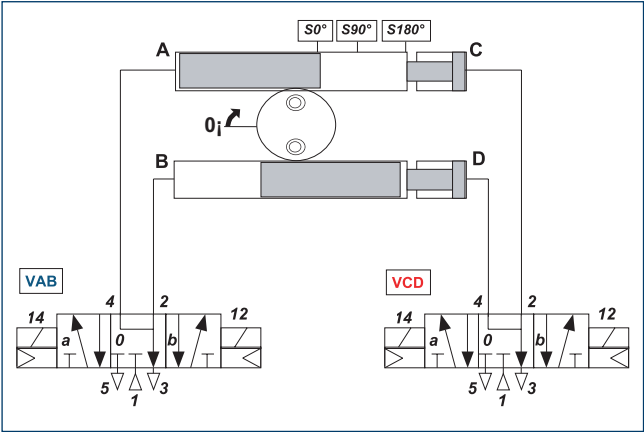


- 此处建议采用转接板设计, 以尽可能方便地使用所有流体引线。
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

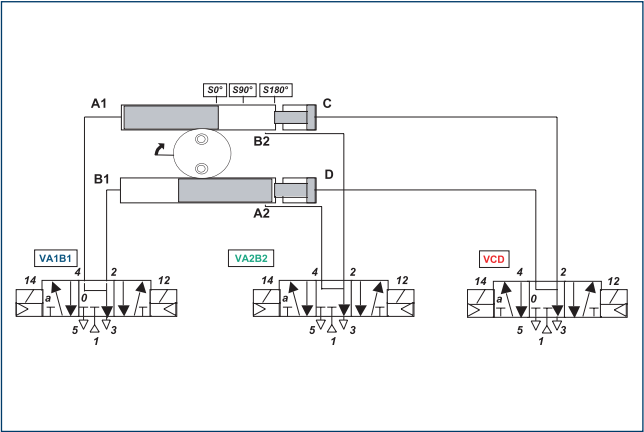
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



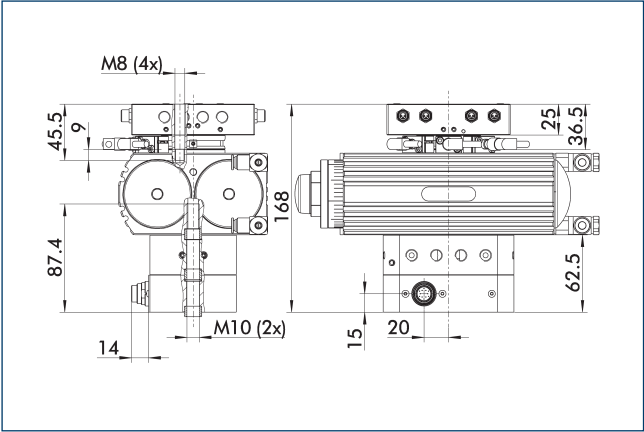
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



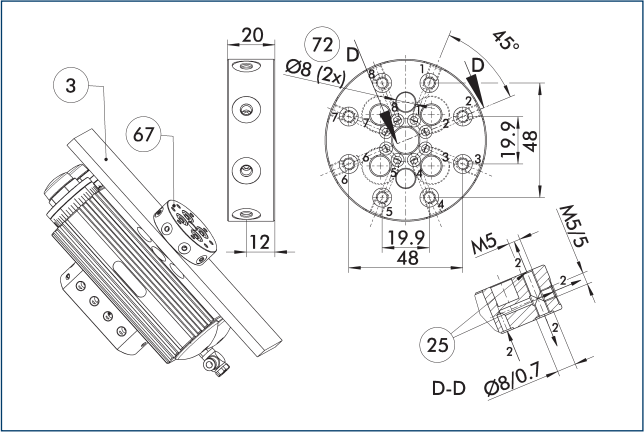
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

带 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。维克提供全套装置: 带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

SRU-plus 分配器



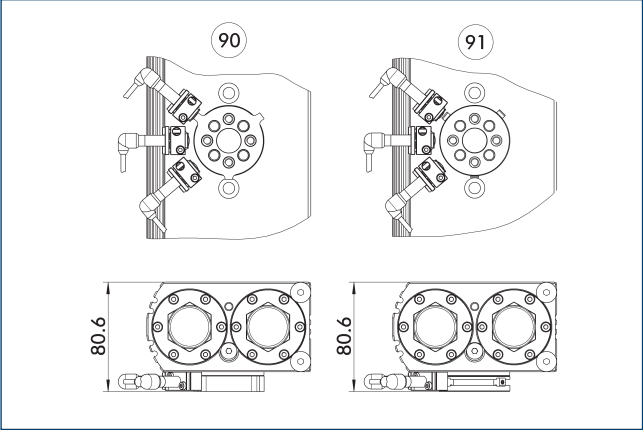
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

在分配器直接连接处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 40	0357992	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



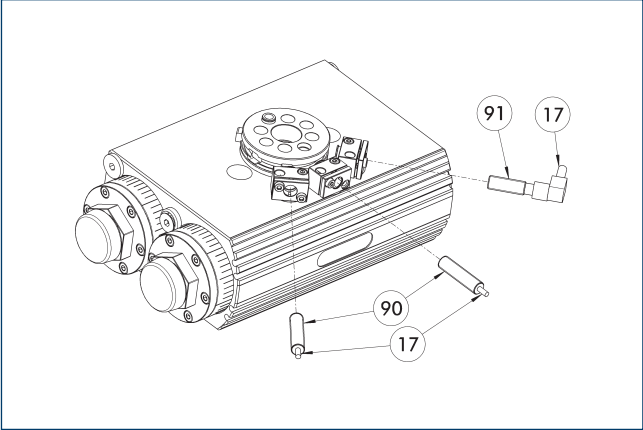
90 AS-NHS-F-SRU-plus 40 91 AS-NHS-SRU-plus 40

安装感应式接近开关需要使用特殊尺寸的安装套件。使用安装套件最多可连接三个接近开关（2个终端位置，1个中间位置）。

描述	ID	
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 40	0362295	
AS-NHS-F-SRU-plus 40-8	0362296	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 40	0362290	
AS-NHS-SRU-plus 40-8	0362291	

① 选择适当安装套件时, 请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



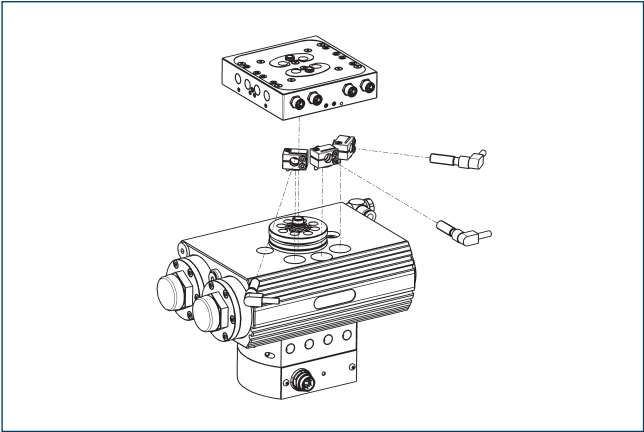
17 电缆出口 91 传感器 IN...-SA
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 40	0362295	
AS-NHS-F-SRU-plus 40-8	0362296	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 40	0362290	
AS-NHS-SRU-plus 40-8	0362291	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

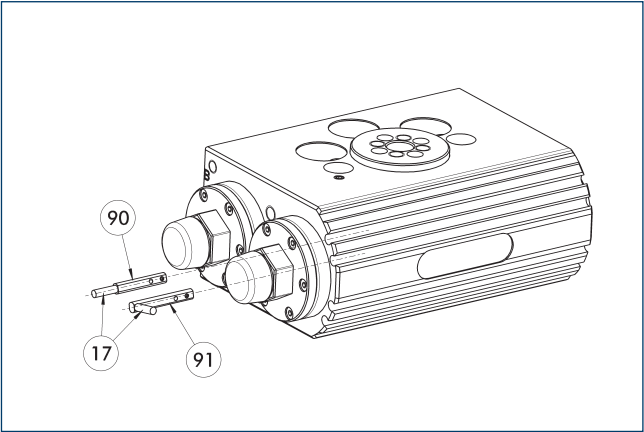


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



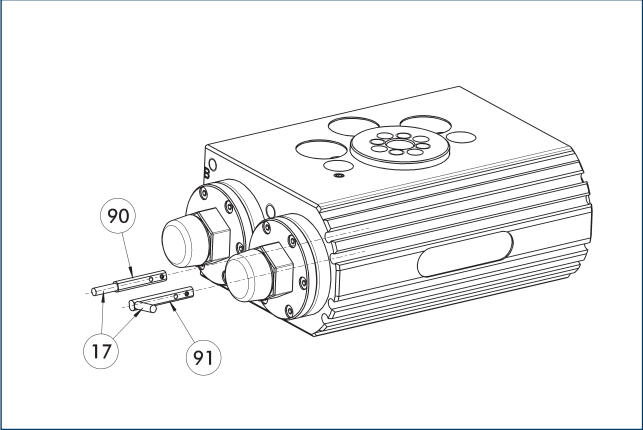
①7 电缆出口
⑨0 传感器 MMS 22..
⑨1 传感器 MMS 22...-SA

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



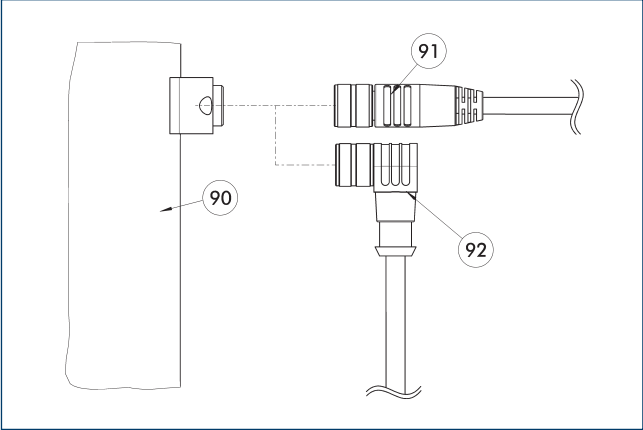
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ...PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

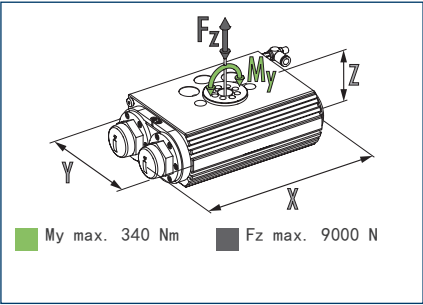
① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

SRU-plus 50

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

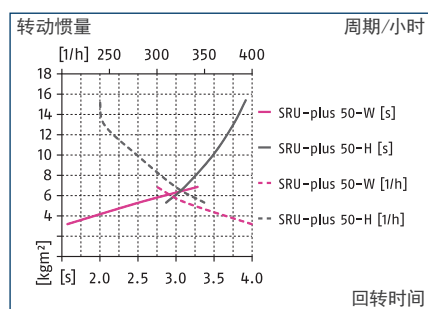
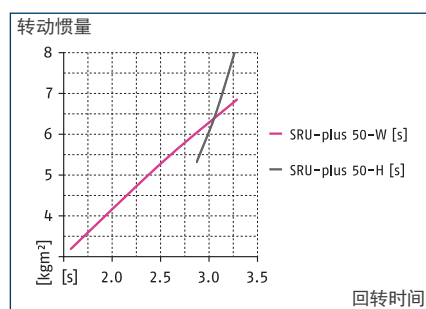


① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号(软阻尼)		SRU-plus 50-W-90-3	SRU-plus 50-W-180-3	SRU-plus 50-W-180-90
ID		0362600	0362620	0362650
型号(硬阻尼)		SRU-plus 50-H-90-3	SRU-plus 50-H-180-3	SRU-plus 50-H-180-90
ID		0362700	0362720	0362750
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	52.0	52.0	52.0
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	9.4	9.4	9.8
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	448.0	776.0	776.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 92.5	317 x 150 x 92.5	357.9 x 150 x 92.5
带流体介质通道的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 50-W-90-3-8	SRU-plus 50-W-180-3-8	SRU-plus 50-W-180-90-8
ID		0362602	0362622	0362652
型号(硬阻尼)		SRU-plus 50-H-90-3-8	SRU-plus 50-H-180-3-8	SRU-plus 50-H-180-90-8
ID		0362702	0362722	0362752
扭矩	[Nm]	50.3	50.3	50.3
重量	[kg]	9.6	9.6	10
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 103.5	317 x 150 x 103.5	357.9 x 150 x 103.5
带流体和电通道的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 50-W-90-3-8-M8	SRU-plus 50-W-180-3-8-M8	SRU-plus 50-W-180-90-8-M8
ID		0362604	0362624	0362654
型号(硬阻尼)		SRU-plus 50-H-90-3-8-M8	SRU-plus 50-H-180-3-8-M8	SRU-plus 50-H-180-90-8-M8
ID		0362704	0362724	0362754
重量	[kg]	11.55	11.55	11.95
输出端电气连接线的数量/规格		9/M8	9/M8	9/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 158.4	317 x 150 x 158.4	357.9 x 150 x 158.4
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号(软阻尼)		SRU-plus 50-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362607	0362627	0362657
型号(硬阻尼)		SRU-plus 50-H-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-H-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-H-180-90-8-M8-AS
ID		0362707	0362727	0362757
尺寸 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 173	317 x 150 x 173	357.9 x 150 x 173

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

最大允许惯性 J^* 最大允许惯性 J^* 

* 该图适用于基本型模块, 以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间, 否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外, 也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 50-W-180-3-M	SRU-plus 50-W-180-3-VM	SRU-plus 50-W-180-90-M
ID		0362630	0362640	0362660
终端端点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	52.0	52.0	52.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	12.2	12.8	12.6
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	776.0	776.0	776.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 92.5	459.5 x 150 x 92.5	447.4 x 150 x 92.5
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8	SRU-plus 50-W-180-90-M-8
ID		0362632	0362642	0362662
扭矩	[Nm]	50.3	50.3	50.3
重量	[kg]	12.4	13	12.8
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 103.5	459.5 x 150 x 103.5	447.4 x 150 x 103.5
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 50-W-180-90-M-8-M8
ID		0362634	0362644	0362664
重量	[kg]	14.35	14.95	14.75
输出端电气连接线的数量/规格		9/M8	9/M8	9/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 158.4	459.5 x 150 x 158.4	447.4 x 150 x 158.4
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362637	0362647	0362667
尺寸 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 173	459.5 x 150 x 173	447.4 x 150 x 173

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

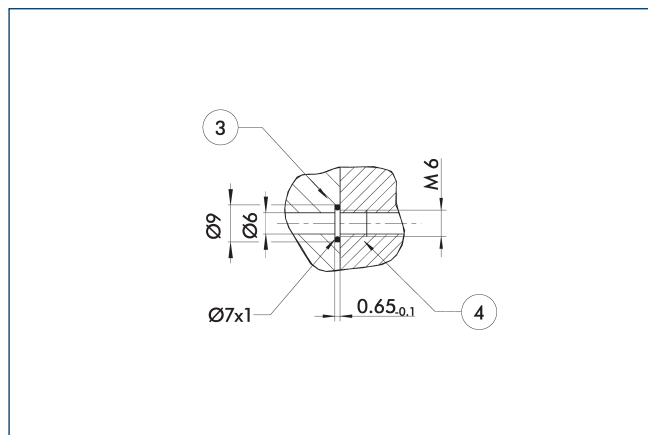
通用旋转单元

[illegible]

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置（参见样本的“附件”部分）。

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转 | (73) 适合定心销 |
| B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转 | (80) 接合部分定心套孔深度 |
| | (90) 盖帽 |
| (1) 旋转气缸接口 | (91) 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。 |
| (2) 连接件接口 | (92) 传感器 MMS 22.. |

无软管直接连接 M6

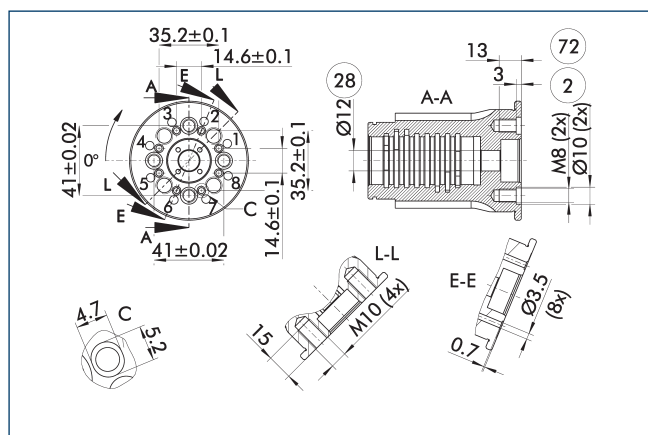


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

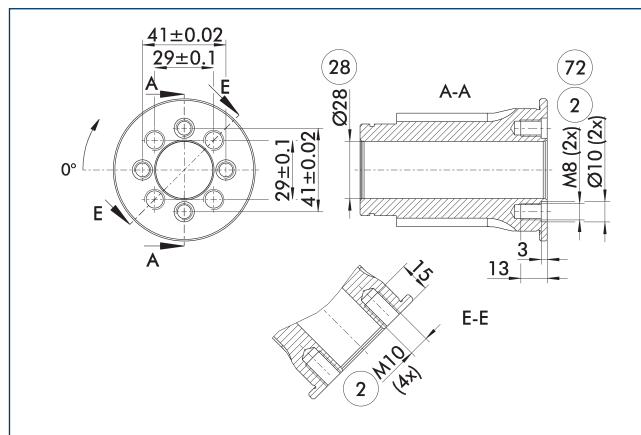
⑦② 适合定心套

② 通孔

如果选择了流体通道选项的话,小齿轮螺钉连接图。首选的钻孔布置为两个螺钉和带定心套筒的两个螺钉。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

无流体引线的小齿轮



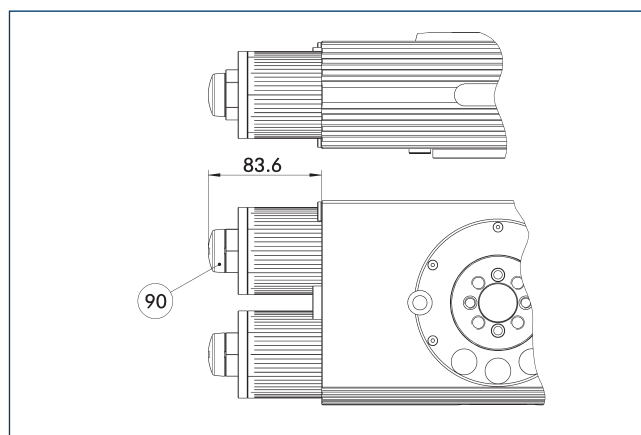
② 连接件接口

⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺紋 (较深的沉孔中)” 选项中, 最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺紋” 选项。

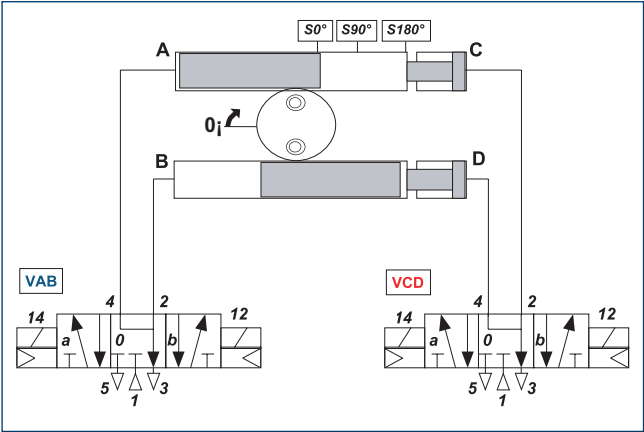
较大的终端位置调整角度 90°



⑨ 盖帽

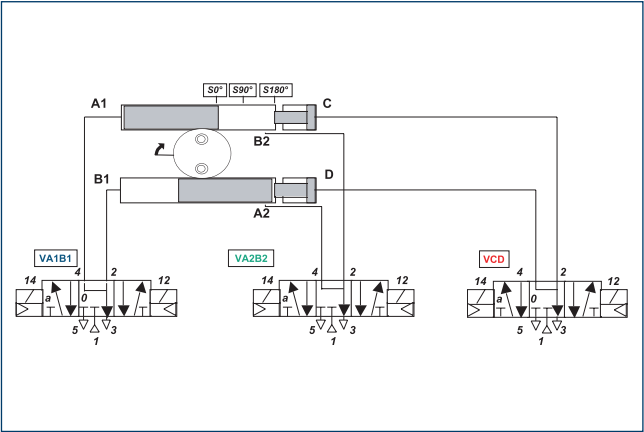
该图纸显示了“较大的终端位置调整角度 (90°)”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息, 见产品系列介绍。

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



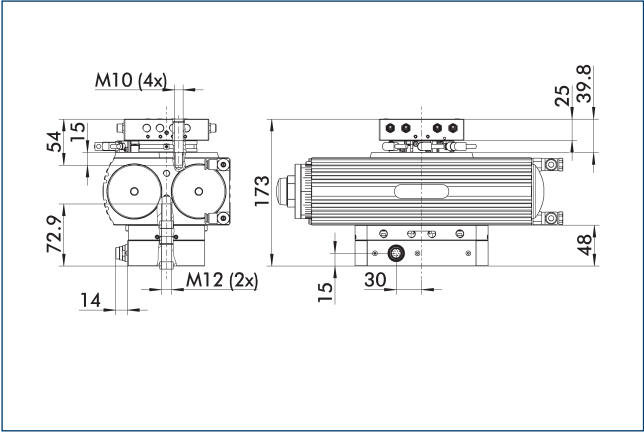
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



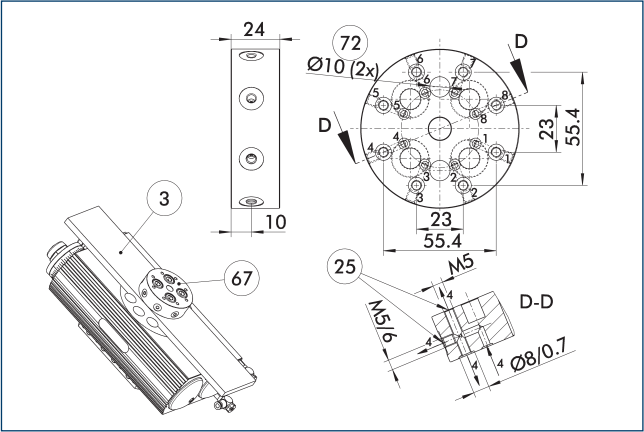
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

带 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。维克提供全套装置: 带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

SRU-plus 分配器



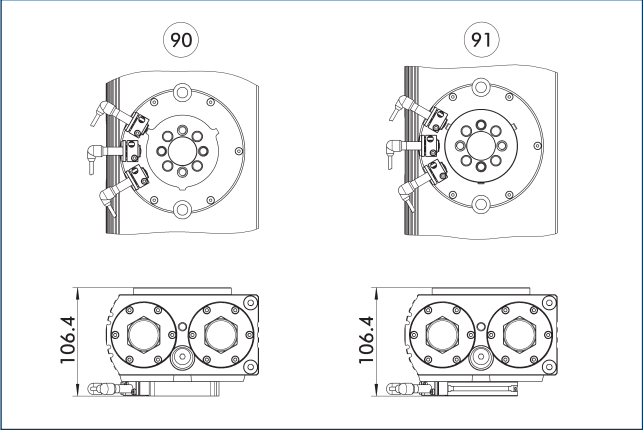
- ③ 适配器
- ②5 流体通道
- ⑥7 介质通道分配器
- ⑦2 适合定心套

在分配器直接连接处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



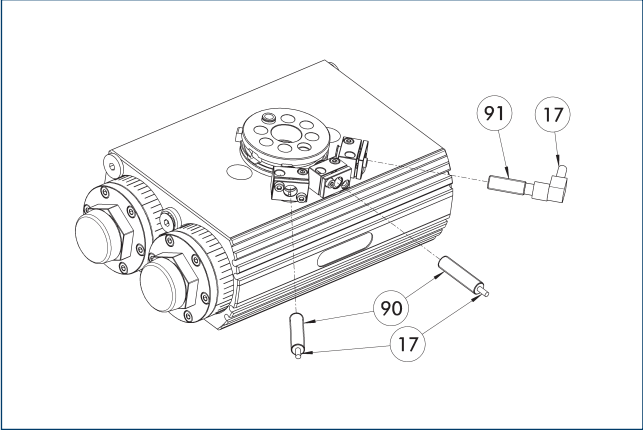
90 AS-NHS-F-SRU-plus 50 91 AS-NHS-SRU-plus 50

安装感应式接近开关需要使用特殊尺寸的安装套件。使用安装套件最多可连接三个接近开关（2个终端位置，1个中间位置）。

描述	ID	
接近开关安装套件，带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
接近开关安装套件，带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	

① 选择适当安装套件时，请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



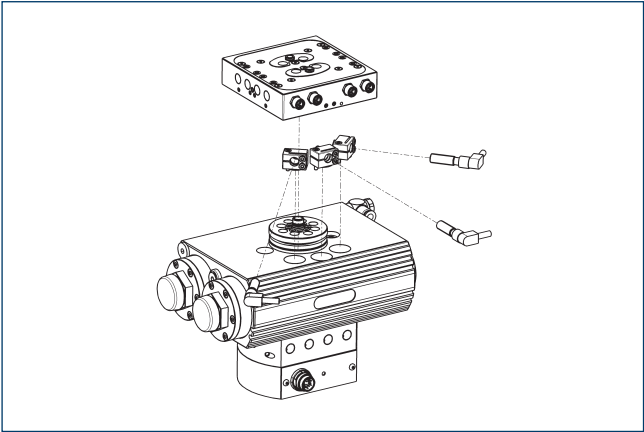
17 电缆出口 91 传感器 IN...-SA
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件，带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
接近开关安装套件，带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关，带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

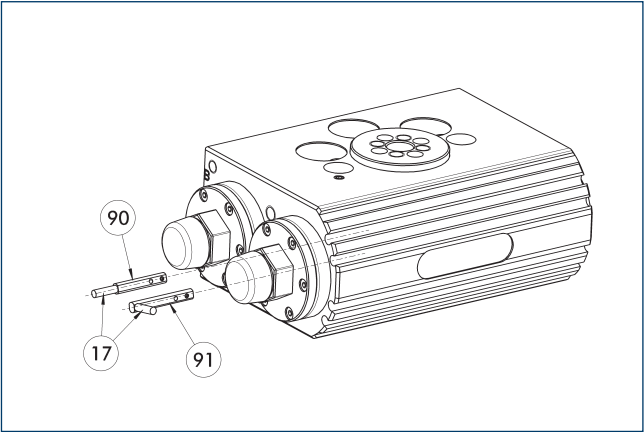


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



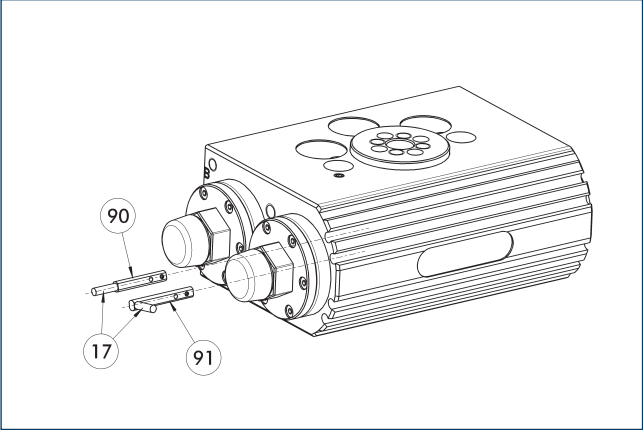
①7 电缆出口
⑨0 传感器 MMS 22..
⑨1 传感器 MMS 22...-SA

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



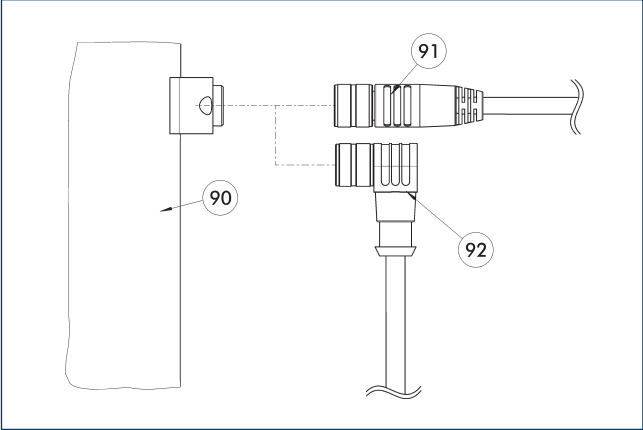
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ...PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

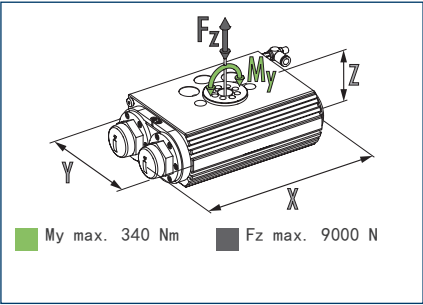
① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

SRU-plus 60

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

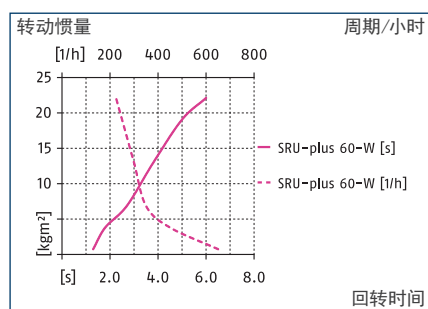


① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-90-3	SRU-plus 60-W-180-3	SRU-plus 60-W-180-90
ID		0362800	0362820	0362850
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	72.0	72.0	72.0
中间位置数量		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	12.8	12.8	13.5
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	656.0	1120.0	1120.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 107.2	320.9 x 174 x 107.2	361.8 x 174 x 107.2
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-90-3-8	SRU-plus 60-W-180-3-8	SRU-plus 60-W-180-90-8
ID		0362802	0362822	0362852
扭矩	[Nm]	70.0	70.0	70.0
重量	[kg]	13	13	13.7
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 118.2	320.9 x 174 x 118.2	361.8 x 174 x 118.2
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-90-3-8-M8	SRU-plus 60-W-180-3-8-M8	SRU-plus 60-W-180-90-8-M8
ID		0362804	0362824	0362854
重量	[kg]	14.95	14.95	15.65
输出端电气连接线的数量/规格		9/M8	9/M8	9/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 174.1	320.9 x 174 x 174.1	361.8 x 174 x 174.1
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362807	0362827	0362857
尺寸 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 188.1	320.9 x 174 x 188.1	361.8 x 174 x 188.1

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

最大允许惯性 J^* 

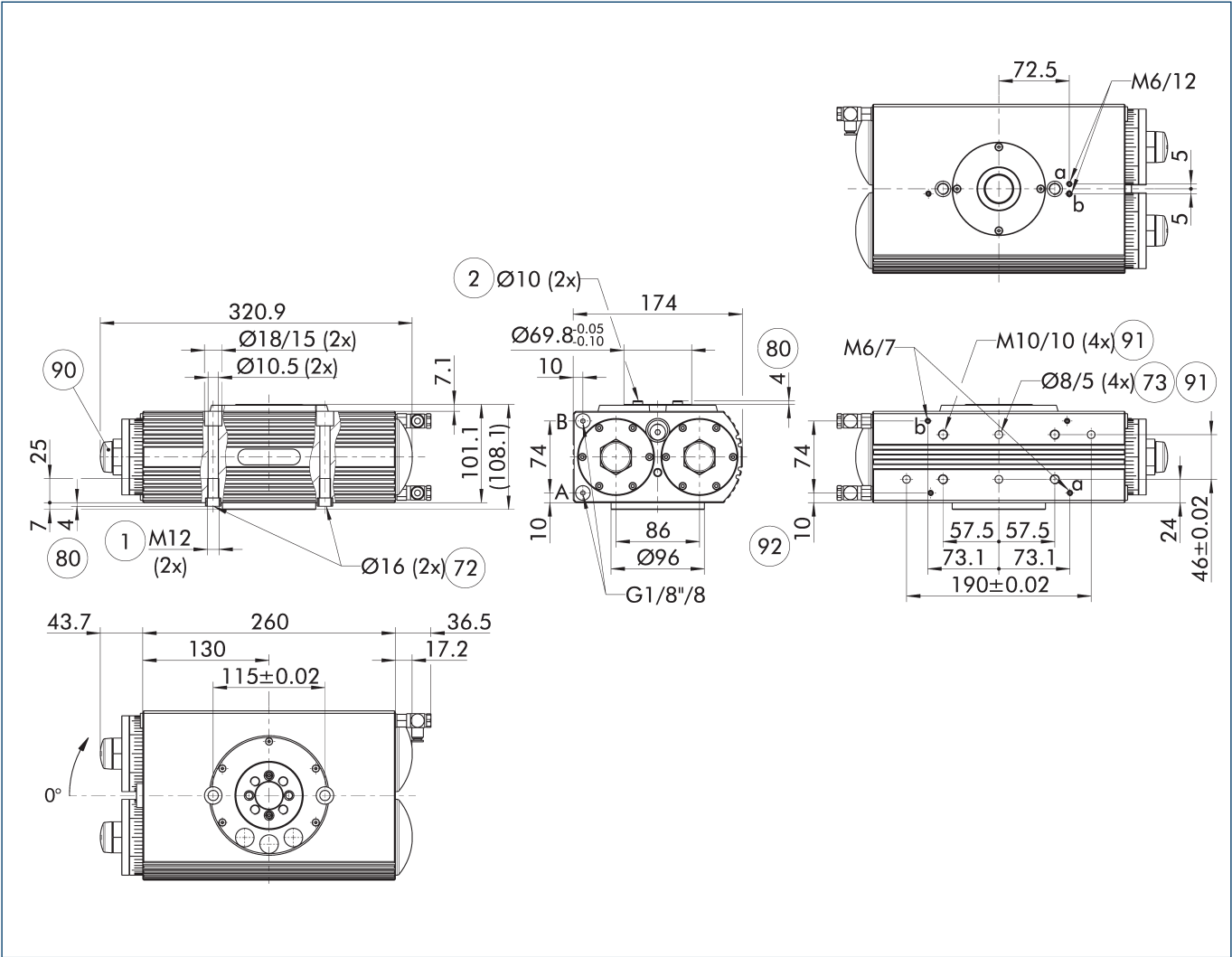
* 该图适用于基本型模块, 以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间, 否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外, 也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

带角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-180-3-M	SRU-plus 60-W-180-3-VM	SRU-plus 60-W-180-90-M
ID		0362830	0362840	0362860
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	90.0
扭矩	[Nm]	72.0	72.0	72.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)	1 x M (气动)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	16.8	17.8	17.5
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 107.2	459.1 x 174 x 107.2	451 x 174 x 107.2
带流体介质通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8	SRU-plus 60-W-180-90-M-8
ID		0362832	0362842	0362862
扭矩	[Nm]	70.0	70.0	70.0
重量	[kg]	17	18	17.7
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
尺寸 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 118.2	459.1 x 174 x 118.2	451 x 174 x 118.2
带流体和电通道的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 60-W-180-90-M-8-M8
ID		0362834	0362844	0362864
重量	[kg]	18.95	19.95	19.65
输出端电气连接线的数量/规格		9/M8	9/M8	9/M8
最大电压	[V]	24	24	24
每根线/总线的最大电流	[A]	1/1	1/1	1/1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 174.1	459.1 x 174 x 174.1	451 x 174 x 174.1
带流体、电通道和安装套件的选项				
型号 (软阻尼)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362837	0362847	0362867
尺寸 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 188.1	459.1 x 174 x 188.1	451 x 174 x 188.1

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

SRU-plus (不带 EDF) 主视图

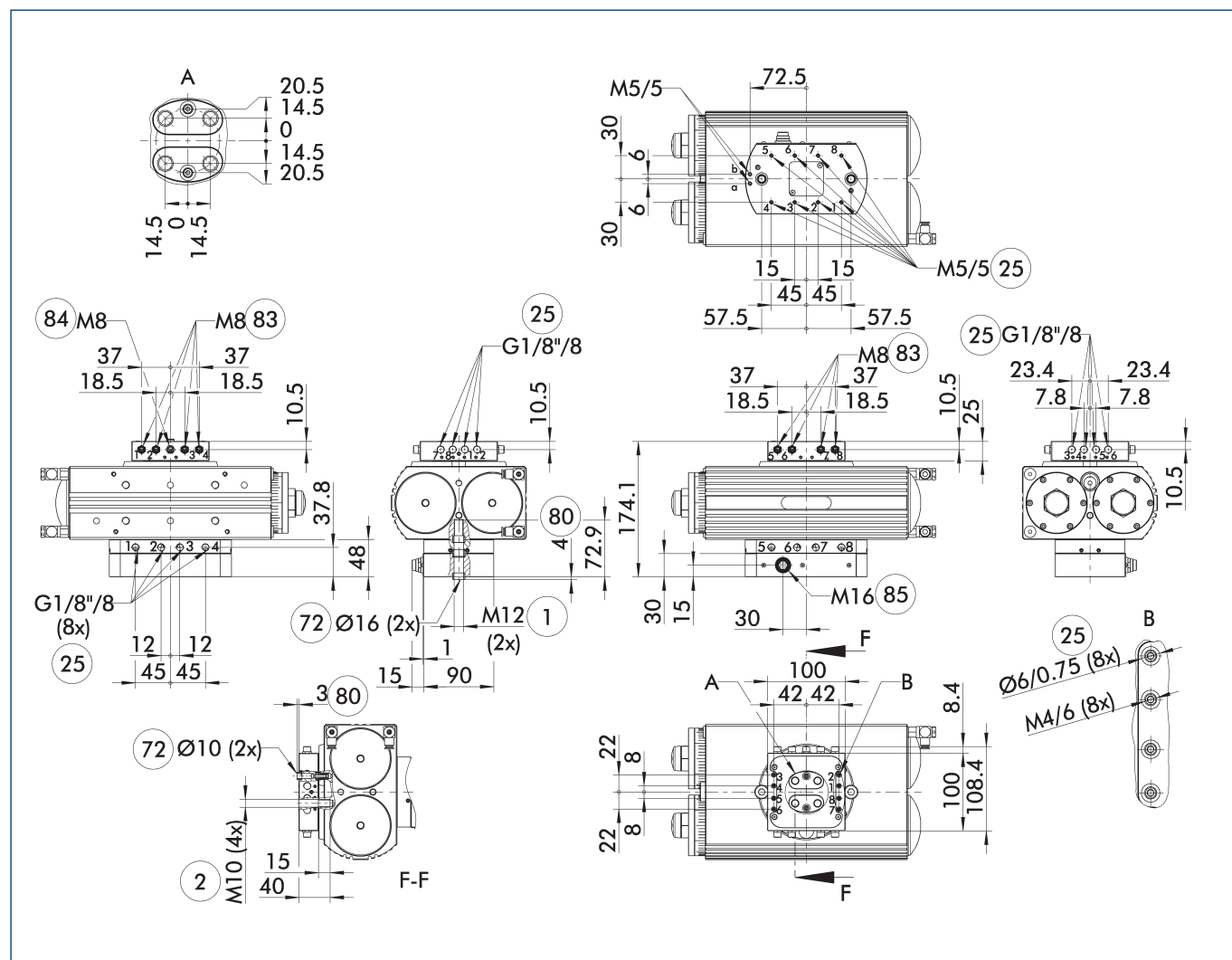


主视图显示最基本型号的 SRU-plus, 旋转角度 180°/90°, 终端位置小范围调整度 3°, 无中间位置和流体引线。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
- B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
- ① 旋转气缸接口
- ② 连接件接口
- ⑦② 适合定心套
- ⑦③ 适合定心销
- ⑧① 接合部分定心套孔深度
- ⑨① 盖帽
- ⑨① 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。
- ⑨② 传感器 MMS 22..

SRU-plus (带 EDF) 主视图



主视图显示带 EDF 和流体通道的 SRU-plus 基础型号, 旋转角 $180^\circ/90^\circ$, 终端位置小范围调整度 3° , 无中间位置。

① 带 EDF 选项的 SRU-plus 回转装置仅可从底部安装。

A, a 主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B, b 主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

②⑤ 流体通道

⑦② 适合定心套

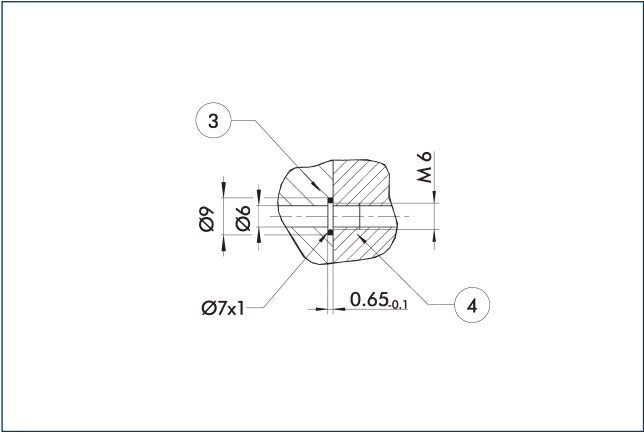
⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧④ 四极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M6

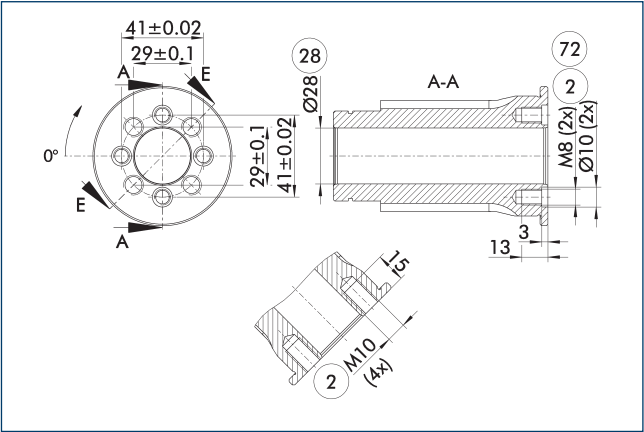


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无流体引线的小齿轮



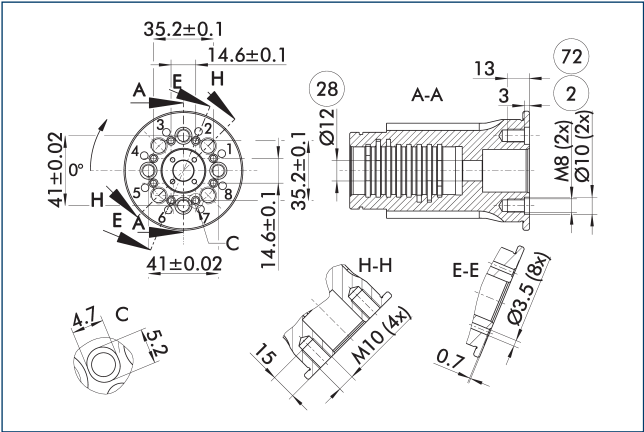
② 连接件接口

⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。“2 个螺钉和 2 个带肩螺栓的 4×小螺纹（较深的沉孔中）”选项中，最好选用“定心套 4 个螺钉和 2 个沉孔 4×小螺纹”选项。

带流体通道的小齿轮



② 连接件接口

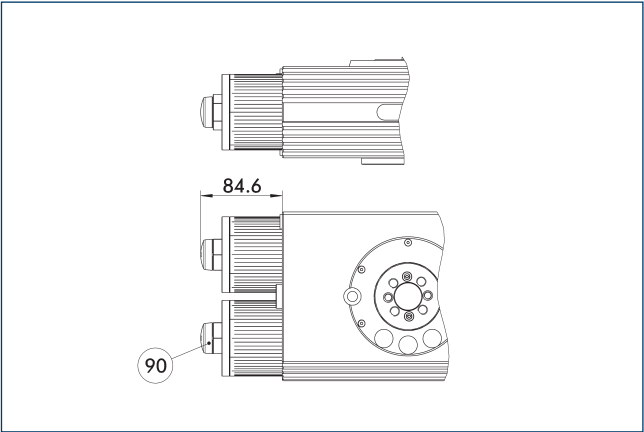
⑦② 适合定心套

②⑧ 通孔

如果选择了流体通道选项的话，小齿轮螺钉连接图。首选的钻孔布置为两个螺钉和带定心套筒的两个螺钉。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

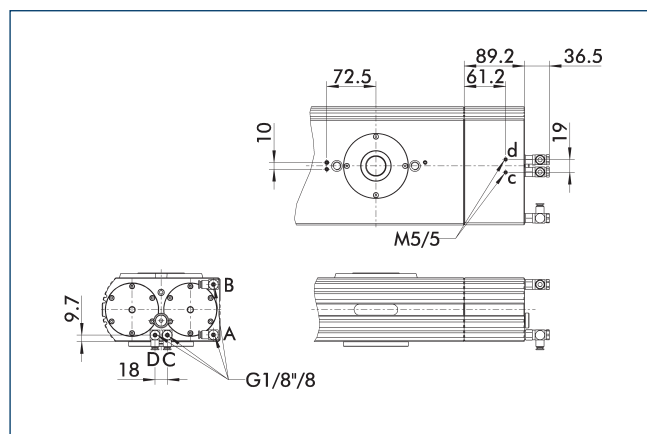
较大的终端位置调整角度 90°



⑨⑩ 盖帽

该图纸显示了“较大的终端位置调整角度 (90°)”选项与基础型号相比的尺寸变更。该选项允许的终端位置调节范围可达 93°。更多信息，见产品系列介绍。

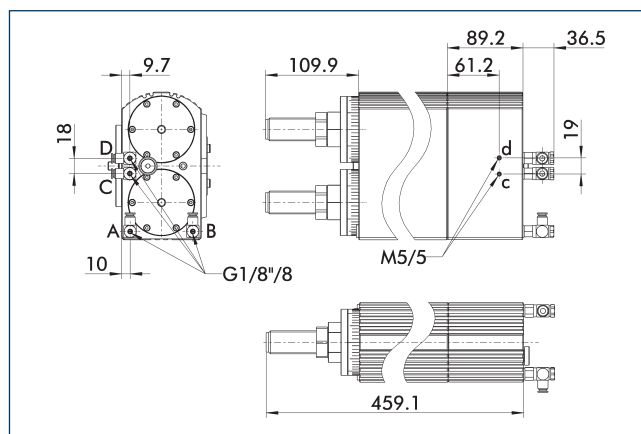
气动中间位置 (M)



- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
D, d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“气动中心位置 (M)”选项与基础型号相比的尺寸变更。 重型连接件在到达最终位置前可能会摆动。锁定中间位置型 (VM) 可解决此问题。

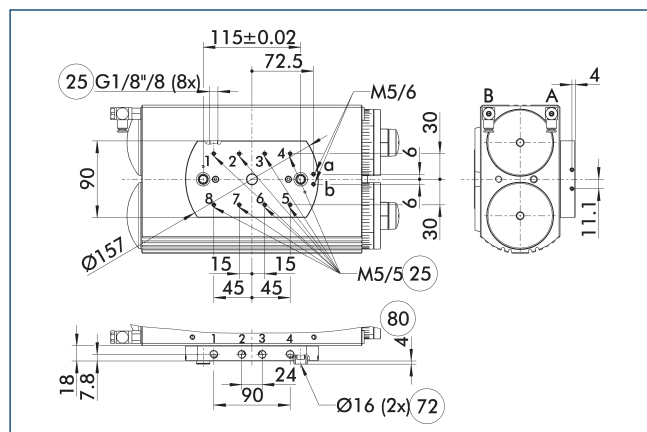
锁定中间位置 (VM)



- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
C, c主/直接接口, 中间位置
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
D, d主/直接接口, 中间位置

该图纸显示了“锁定中心位置 (VM)”选项与基础型号相比的尺寸变更。中间位置锁定,且旋转执行器通过主传动活塞移动至中间位置。减振器抑制向中间位置的移动,并防止超行程。

流体通道连接

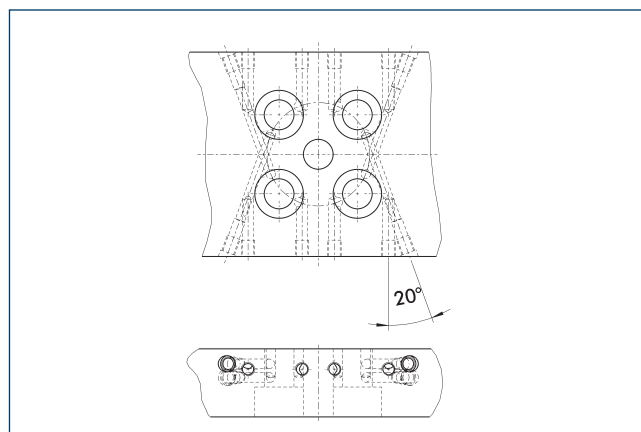


- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转 | (25) 流体通道 |
| B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转 | (72) 适合定心套 |
| | (80) 接合部分定心套孔深度 |

流体通道选项的下安装板。可输送真空、气体或液体。接口为螺纹连接或直接接口。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

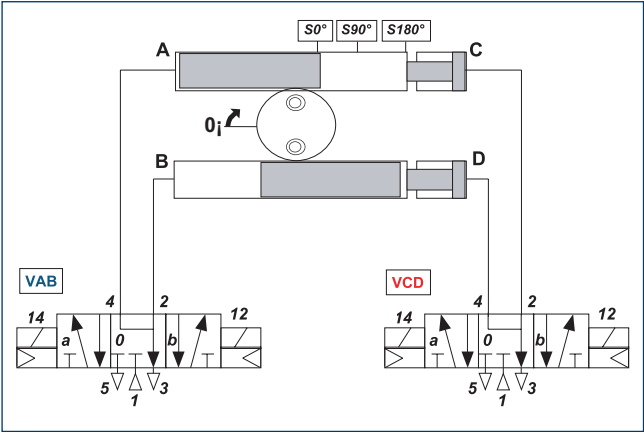
法兰板设计



此处建议采用转接板设计,以尽可能方便地使用所有流体引线。

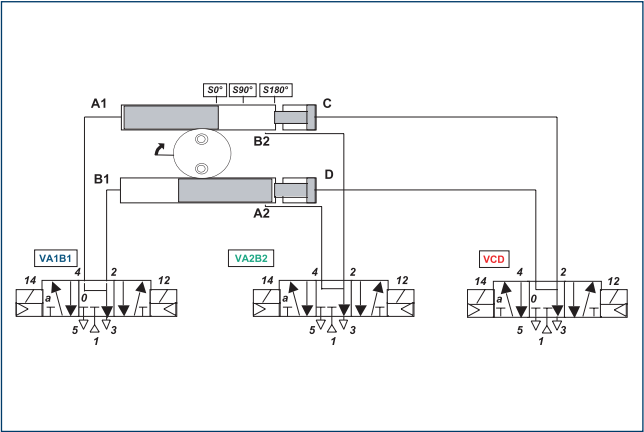
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



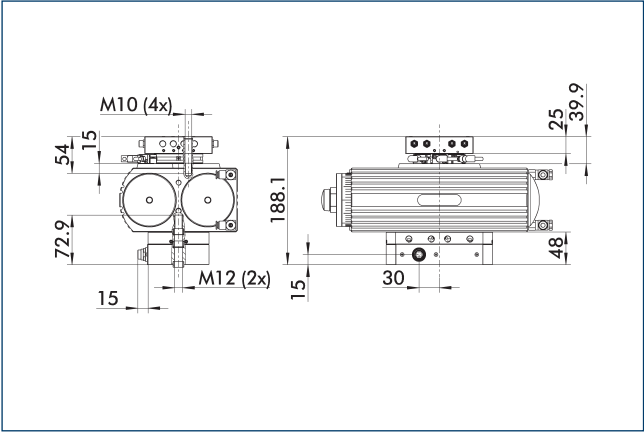
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

气动 SRU-plus-VM 图 - 横轴



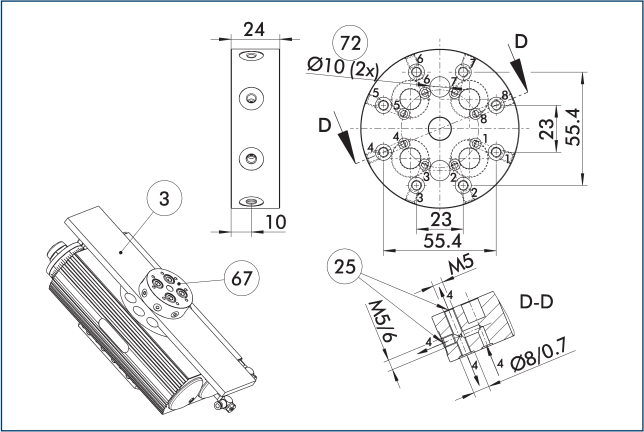
带转动横轴或非垂直转动轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的三个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

带 EDF 的SRU-plus 接近开关安装套件



不能单独订购安装套件。维克提供全套装置: 带 EDF 和安装套件的 SRU-plus。请注意我们的选项 SRU-plus ---AS。

SRU-plus 分配器



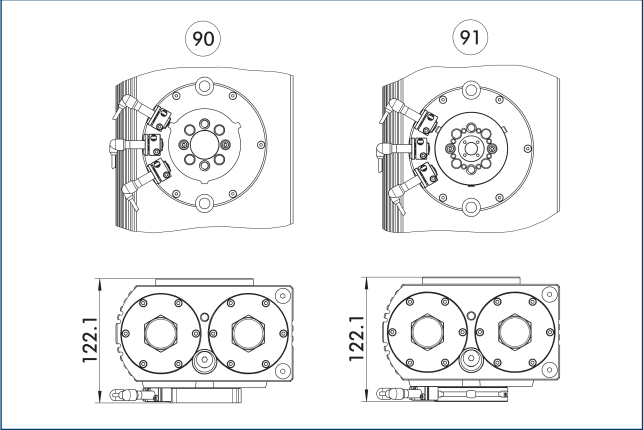
- ③ 适配器
- ②5 流体通道
- ⑥7 介质通道分配器
- ⑦2 适合定心套

在分配器直接连接处或输送转接板内液体的管线中, SRU-plus 分配器可简化流体引线的使用。有了分配器, 小齿轮和分配器中间的转接板中仅需简单的钻孔布置。

描述	ID	
配电板		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

不带 EDF 的 SRU-plus 接近开关安装套件



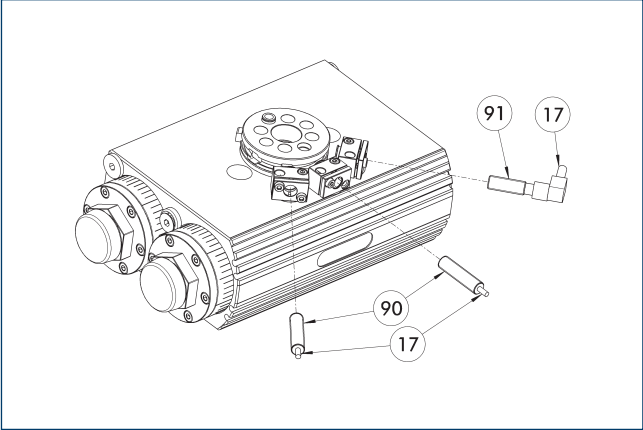
90 AS-NHS-F-SRU-plus 60 91 AS-NHS-SRU-plus 60

安装感应式接近开关需要使用特殊尺寸的安装套件。使用安装套件最多可连接三个接近开关（2个终端位置，1个中间位置）。

描述	ID	
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	

① 选择适当安装套件时, 请注意装置引线的数量。

不带 EDF 的 SRU-plus 感应接近开关 IN



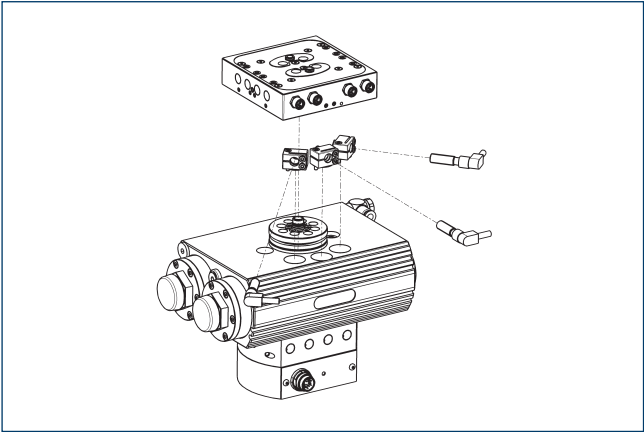
17 电缆出口 91 传感器 IN...-SA
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件, 带固定式凸轮		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

带 EDF 的 SRU-plus 用感应接近开关 IN

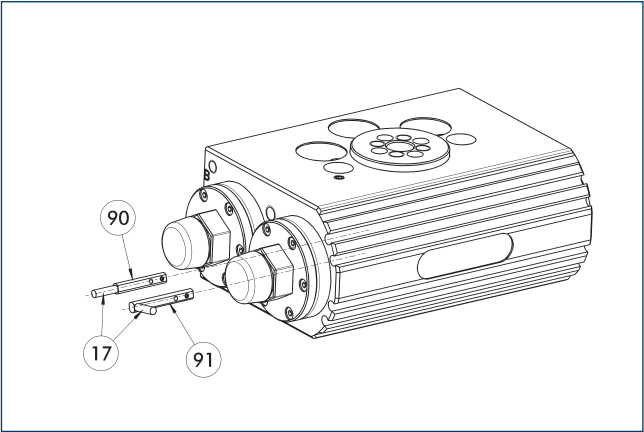


直接安装的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

电磁开关 MMS



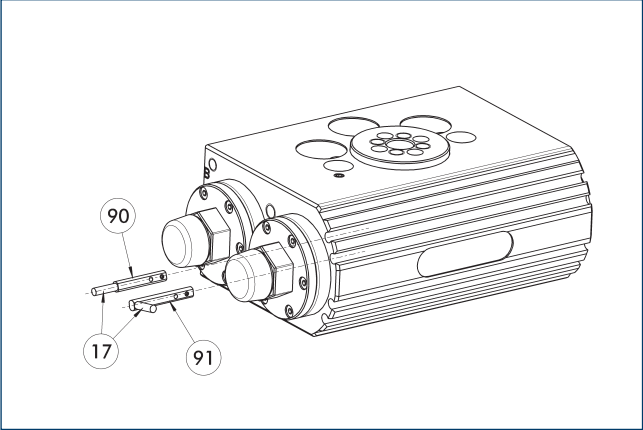
- ①7 电缆出口
- ⑨0 传感器 MMS 22..
- ⑨1 传感器 MMS 22...-SA

安装在 C 形槽中的终点和中间位置监控器

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



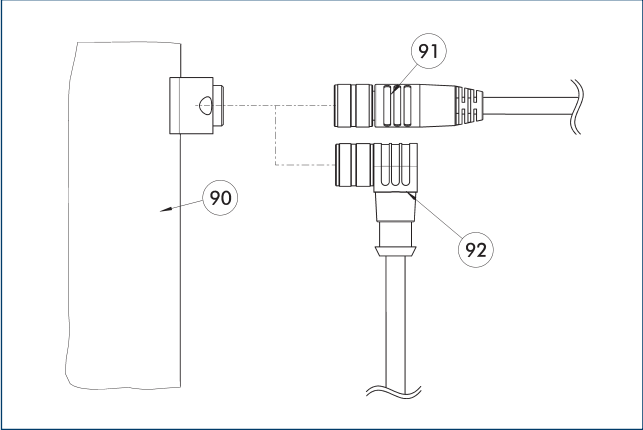
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1-..
91 传感器 MMS 22 ...PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性示教工具（在供货范围内，ID 0301030）或 ST 插头式示教工具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头式示教工具，则只能使用 ST 示教工具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

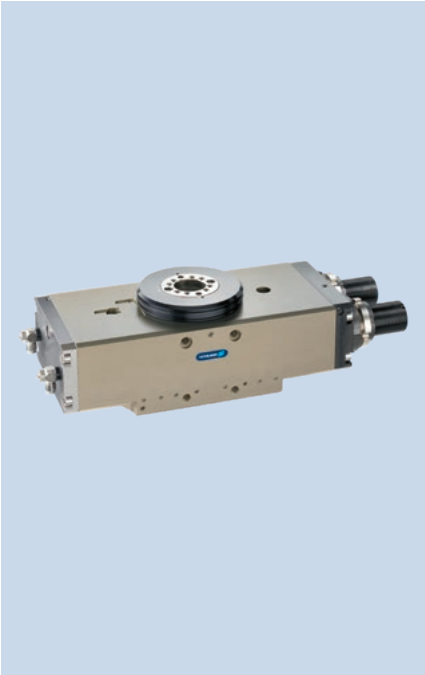
连接电缆



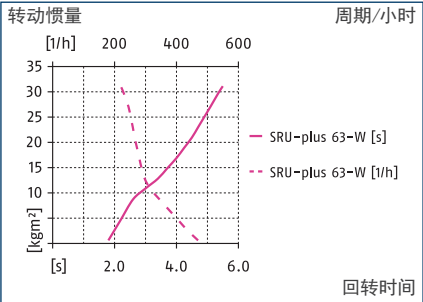
90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

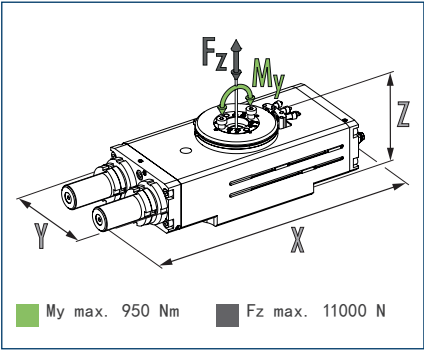


最大允许惯性 J*



* 该图适用于基本型模块，以及采用垂直旋转轴的应用或者带水平旋转轴且工作压力为 6 bar 的绝对中心负载。需要使用节流阀调整回转时间，否则将缩短使用寿命。我们很乐意协助您设计其他应用情形。此外，也可使用在线 SCHUNK 设计旋转工具。

尺寸和最大载荷



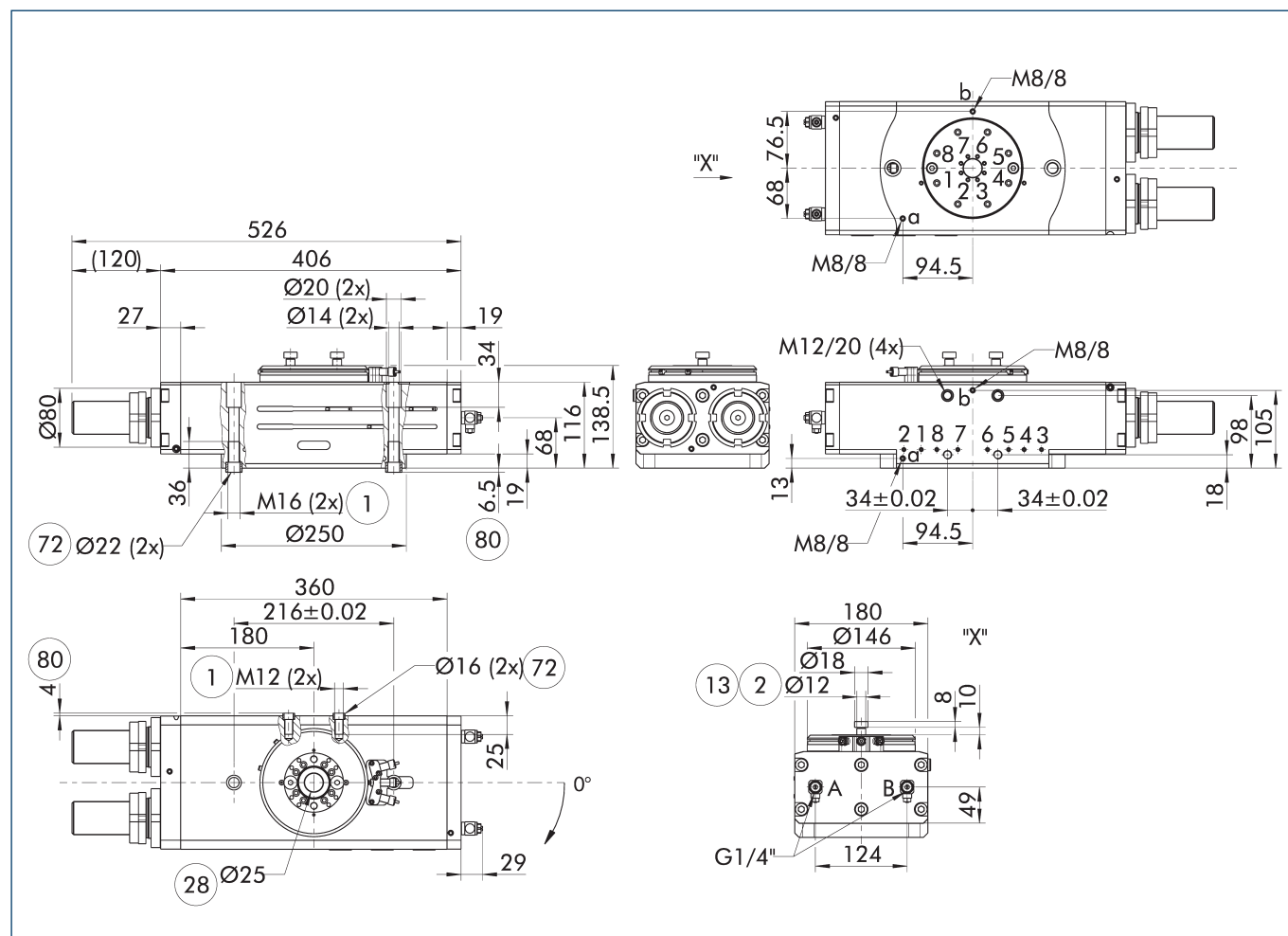
① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无角度定位的 SRU-plus 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus 63-W-90-3-8-L	SRU-plus 63-W-90-3-8-R	SRU-plus 63-W-180-3-8
ID		0354841	0354851	0354801
旋转角度	[°]	90.0	90.0	180.0
端位置调整	[°]	2.0	2.0	2.0
扭矩	[Nm]	115.0	115.0	115.0
中间位置		无	无	无
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	26.50	26.50	26.50
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	656.0	656.0	1120.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4.5/6/8	4.5/6/8	4.5/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
流体通路数量		8	8	8
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
尺寸 X x Y x Z	[mm]	526 x 180 x 138.5	526 x 180 x 138.5	526 x 180 x 138.5

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

SRU-plus 主视图



主视图显示最简单的 SRU-plus, 即旋转角度为 $180^\circ/90^\circ$, 终端位置调整角度为 3° 。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

A. a 主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B. b 主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

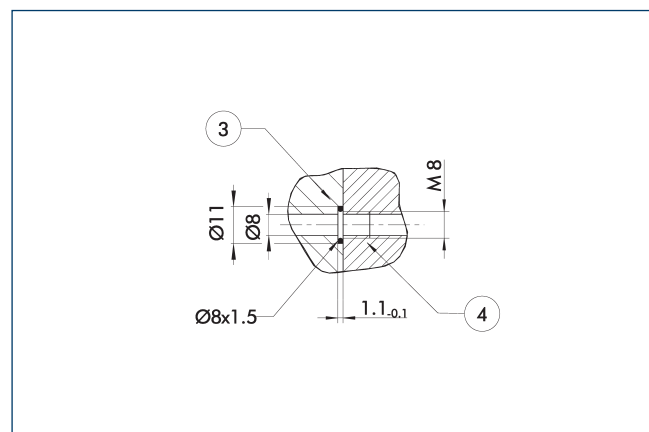
⑬ 带肩螺栓

⑳ 通孔

㉔ 适合定心套

㉘ 接合部分定心套孔深度

无软管直接连接 M8

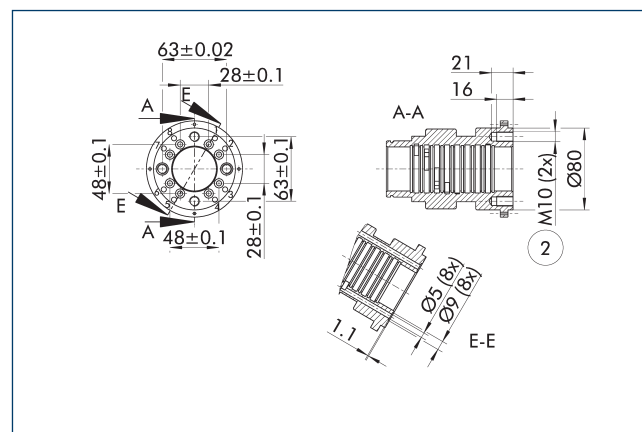


③ 适配器

④ 机械手

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

带流体通道的小齿轮



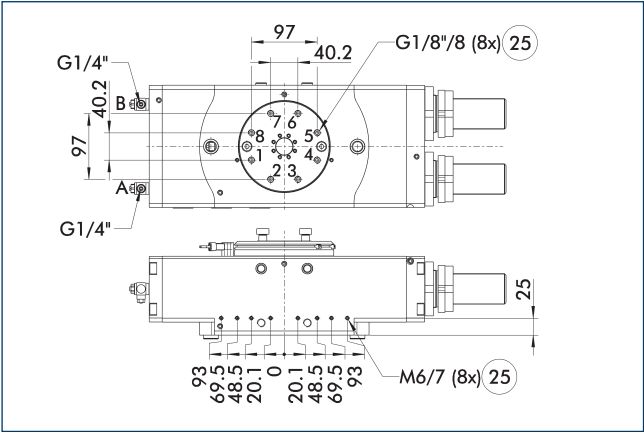
② 连接件接口

将转动负载装配到小齿轮的安装模式。

SRU-plus 63

通用旋转单元

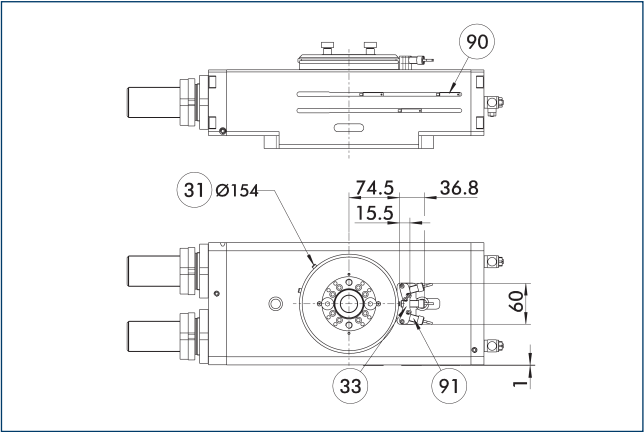
流体通道连接



25 流体通道

流体通道选项的下安装板。可输送真空、气体或液体。接口为螺纹连接或直接接口。

接近开关 IN 80 安装套件



31 控制凸轮干扰轮廓

33 安装套件

90 MMS 30

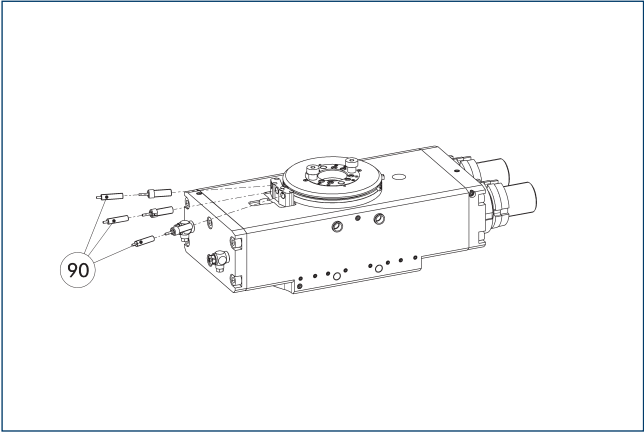
91 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 63	0300762	

① 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器 IN 80



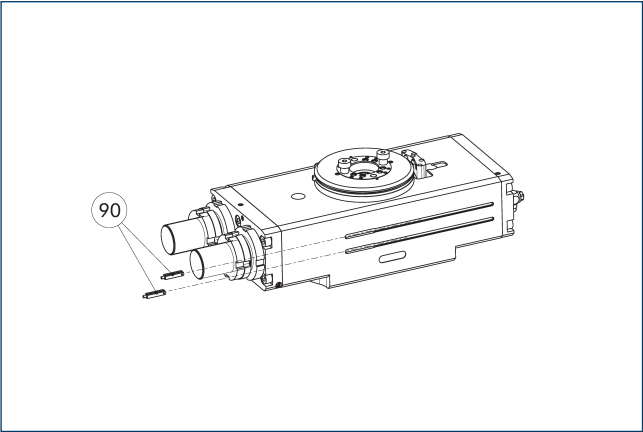
90 传感器 IN ...

可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近开关安装套件, 带可调式凸轮		
AS-NHS-SRU-plus 63	0300762	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 每台装置需要两个传感器（闭合/S），还可选配延长电缆。 此安装套件需作为附件选择另行订购。 对于传感器电缆，请注意最小允许弯曲半径。一般是 35 mm。

电磁开关 MMS



90 MMS 30

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

