



Superior Clamping and Gripping



产品信息

通用旋转单元 SRU-plus-D

坚固。 快速。 高性能。

通用回转模块 SRU-plus-D

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

传动侧 M12 插头连接器，用于电旋转通道 使调试和维护简便易行

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



规格
数量: 7



重量
1.2 .. 19.95 kg



扭矩
3 .. 72 Nm



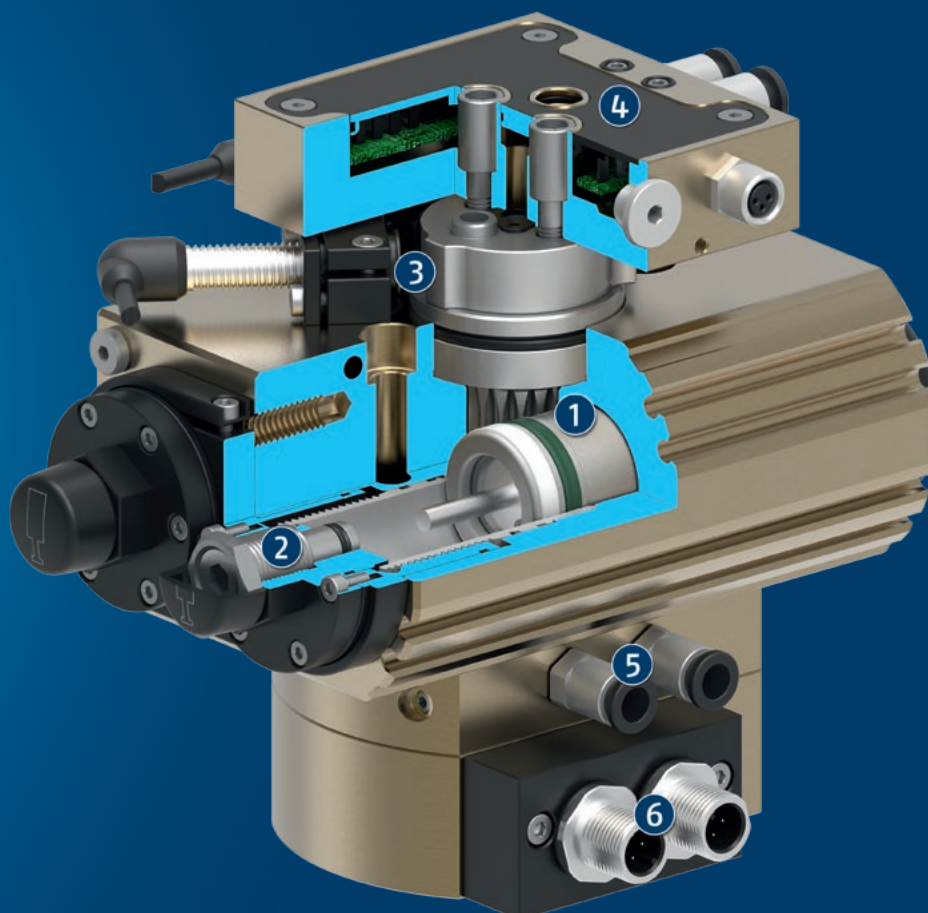
重复精度
0.05°



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
强有力的气动双作用传动配有机架和小齿轮动作系统，可将活塞运动转换为旋转运动。
- ② 旋转角度调整
用于精细调整末端位置和缓冲特性
- ③ 电感式监控，带固定控制凸轮
用于可靠监测末端位置
- ④ 旋转电通道
传感器、执行器信号完全集成的引线
- ⑤ 流体通道连接
用于直接将旋转单元的气源连接至旋转单元的固定部位。
- ⑥ 电动旋转通道连接
标准 M12 接头用于轻松连接并进一步处理电信号

产品系列的常规说明

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。

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。

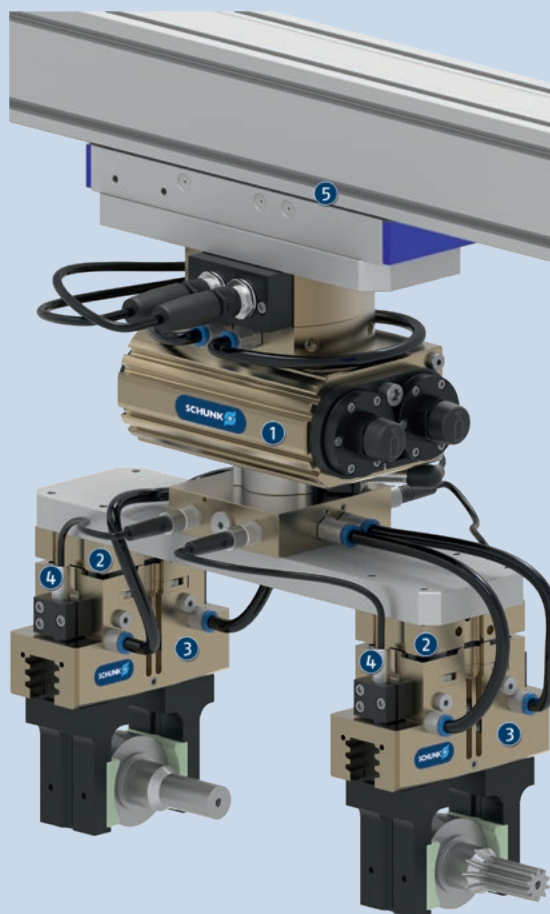
朝气动中间位置旋转: 仅通过一半的额定转矩完成。

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

配有电和气通道以及机床上下料用二指机械手的旋转单元

- ① 通用回转模块 SRU-plus-D
- ② 公差补偿装置 TCU
- ③ 通用型机械手 PGN-plus-P
- ④ 感应接近开关 IN
- ⑤ 磁开关 MMS
- ⑥ 通用线性模块 Beta, 带齿形皮带传动



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。



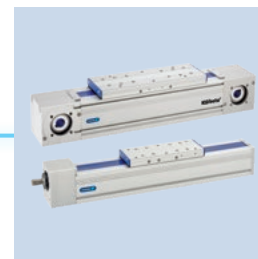
通用型机械手



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



配件

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。

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

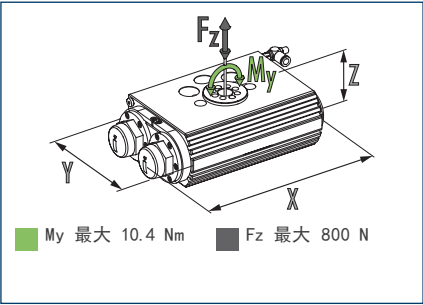
	SRU-plus-D	20	-	W	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
描述	SRU-plus-D SRU-plus-D1 (尺寸 40 起, 附带电路通道)															
尺寸	20/25/30/35/40/50/60															
减震方式类型	W = 软															
旋转角	90° /180°															
端位置调整	3°															
中间位置	- = 无 M = 气动中心位置 VM = 锁定中心位置															
空气通道数量	- = 没有流体通道 4 = 适用于规格 20 - 35 8 = 适用于尺寸 40 - 60															
电气引线连接尺寸	- = 没有电气引线 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	AS = 带有安装套件															

SRU-plus-D 20

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

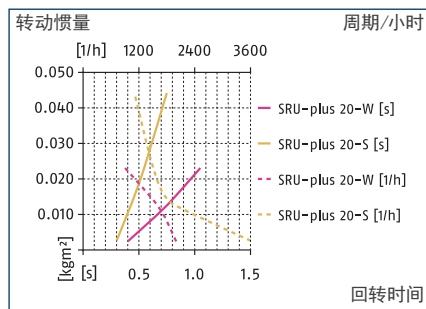


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号（软阻尼）		SRU-plus-D 20-W-90-3-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-AS
ID		37361400	37361420
终端终点位置阻尼		弹簧弹性体	弹簧弹性体
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	3.4	3.4
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	1.2	1.2
流体消耗量（2×额定角度）	[cm ³]	36.0	60.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	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
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-AS
ID		37361402	37361422
扭矩	[Nm]	3.0	3.0
重量	[kg]	1.4	1.4
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361407	37361427
重量	[kg]	2.05	2.05

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-AS
ID		37361430	37361440
终端终点位置阻尼		弹簧弹性体	弹簧弹性体
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	3.4	3.4
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	1.55	1.76
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	60.0	60.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		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
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361432	37361442
扭矩	[Nm]	3.0	3.0
重量	[kg]	1.75	1.96
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361437	37361447
重量	[kg]	2.4	2.61

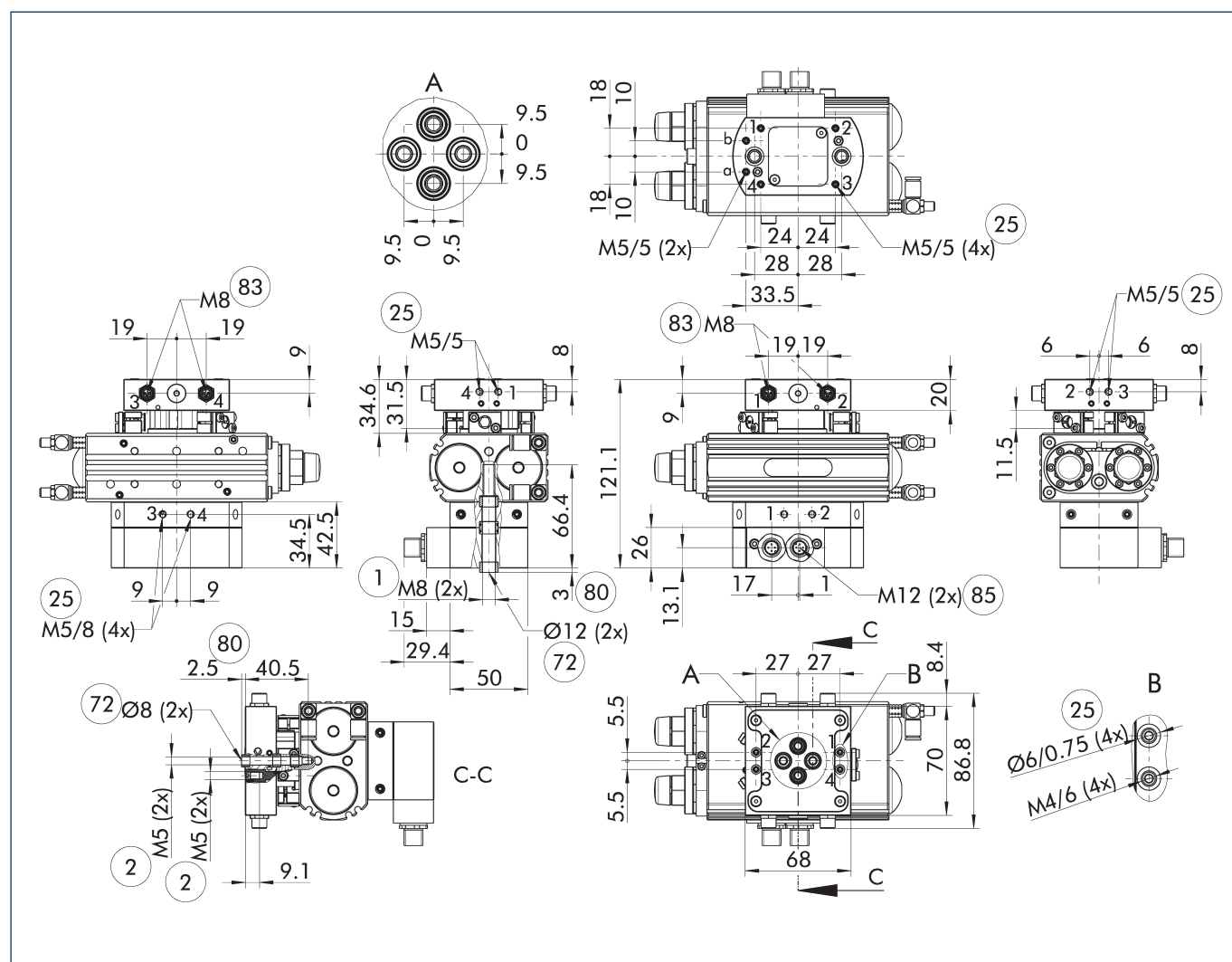
① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息，请联系我们。

通用旋转单元

[illegible]

A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转	(72) 适合定心套
B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转	(73) 适合定心销
	(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。
(28) 通孔	

主视图 SRU-plus-D, 带 EDF



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

②⑤ 流体通道

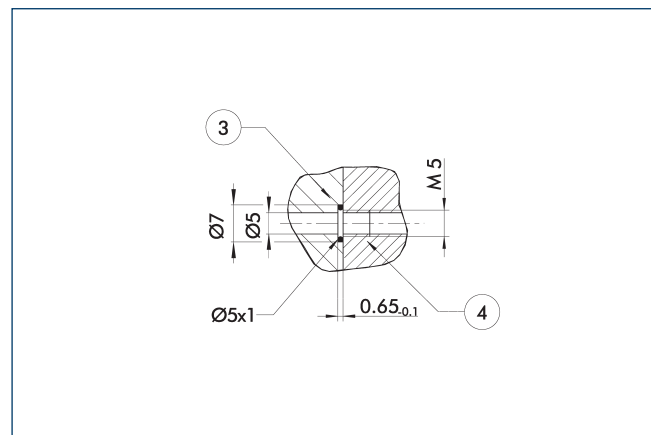
⑦② 适合定心套

⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

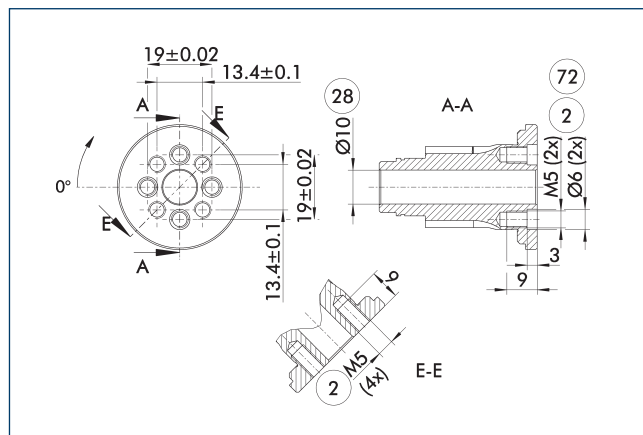


③ 适配器

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



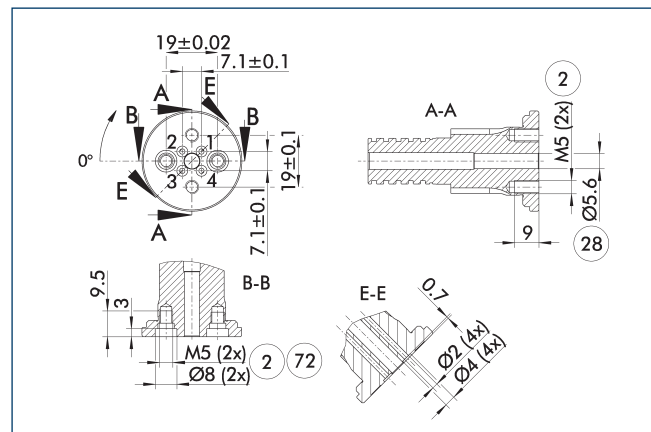
② 连接件接口

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

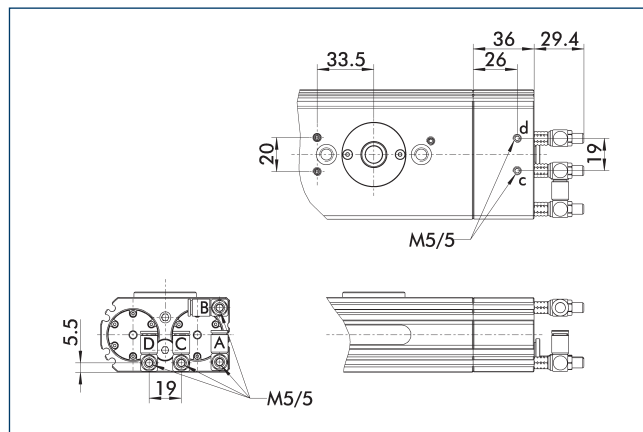
⑦2 适合定心套

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（ $\square 8\ H7$ ）。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动中间位置 (M)



A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

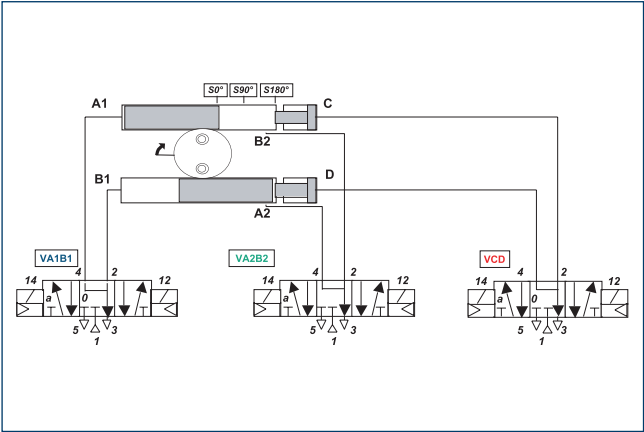
C, c主/直接接口, 中间位置

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

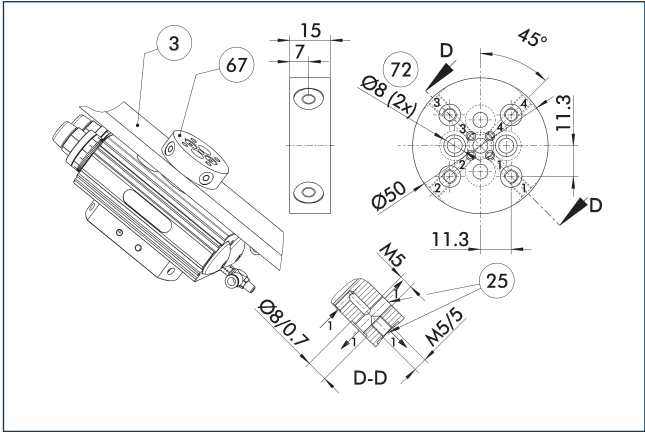
该图纸显示了“气动中心位置 (M)”选项与基础型号相比的尺寸变更。重型连接件在到达最终位置前可能会摆动。锁定中间位置型 (VM) 可解决此问题。

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。

SRU-plus 分配器



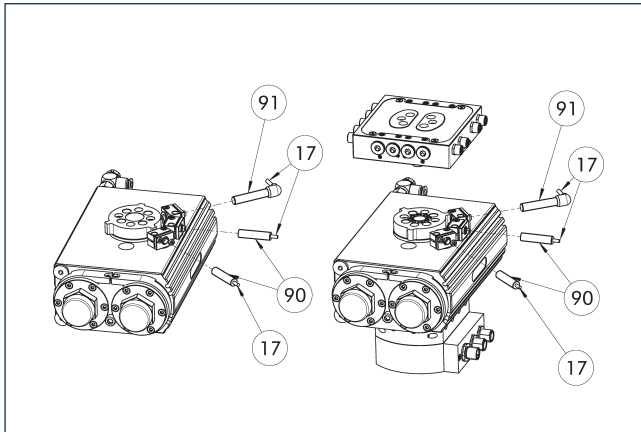
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

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

感应接近式传感器



① 电缆出口

⑨① 传感器 IN...-SA

⑨② 传感器 IN ...

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	
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	

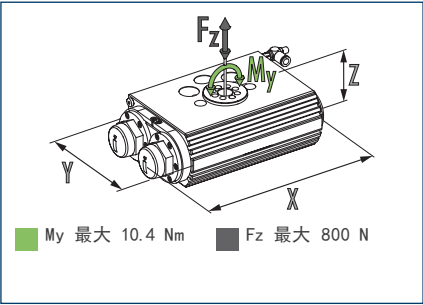
① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

SRU-plus-D 25

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

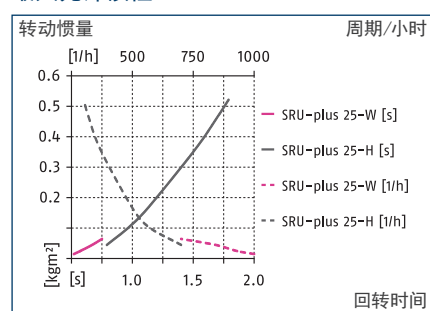
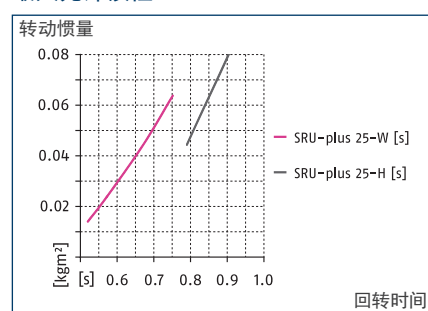


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号（软阻尼）		SRU-plus-D 25-W-90-3-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-AS
ID		37361600	37361620
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	5.0	5.0
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	1.6	1.6
流体消耗量（2×额定角度）	[cm ³]	60.0	88.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	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
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-AS
ID		37361602	37361622
扭矩	[Nm]	4.6	4.6
重量	[kg]	1.8	1.8
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361607	37361627
重量	[kg]	2.45	2.45

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号(软阻尼)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-AS
ID		37361630	37361640
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	5.0	5.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	2.2	2.6
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	88.0	88.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		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
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361632	37361642
扭矩	[Nm]	4.6	4.6
重量	[kg]	2.4	2.8
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361637	37361647
重量	[kg]	3.05	3.45

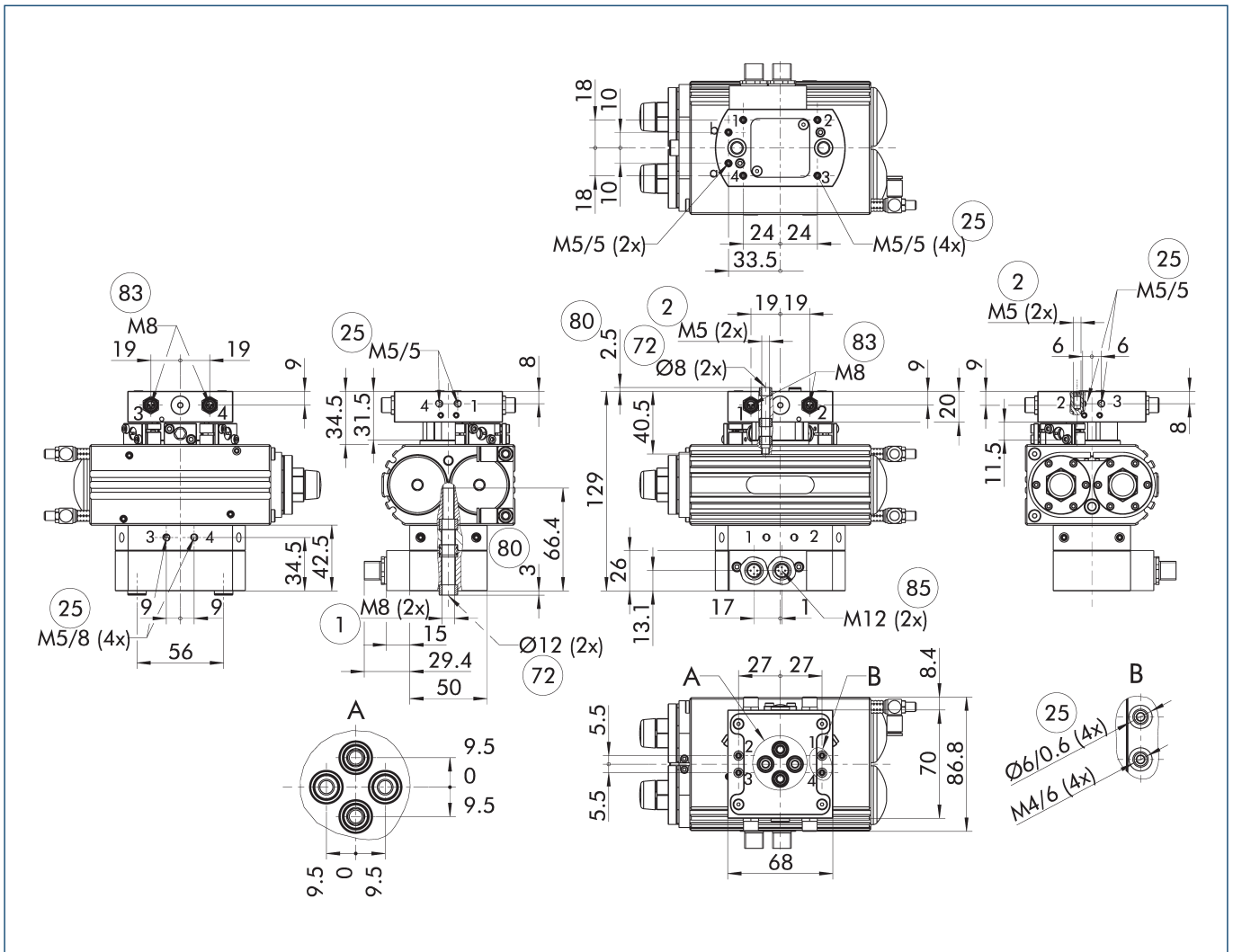
① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

通用旋转单元

[illegible]

⑨1 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。

主视图 SRU-plus-D, 带 EDF



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

②⑤ 流体通道

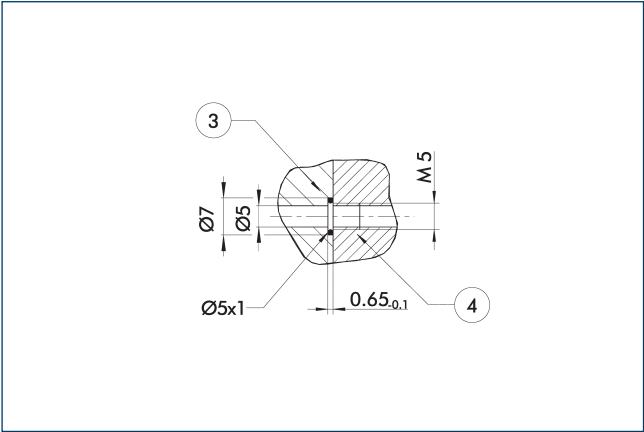
⑦② 适合定心套

⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

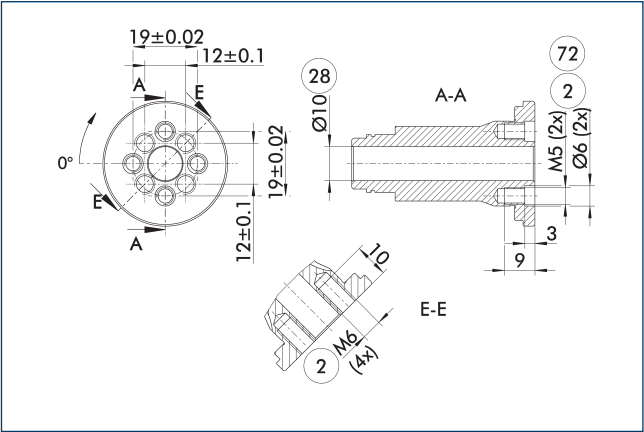


③ 适配器

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



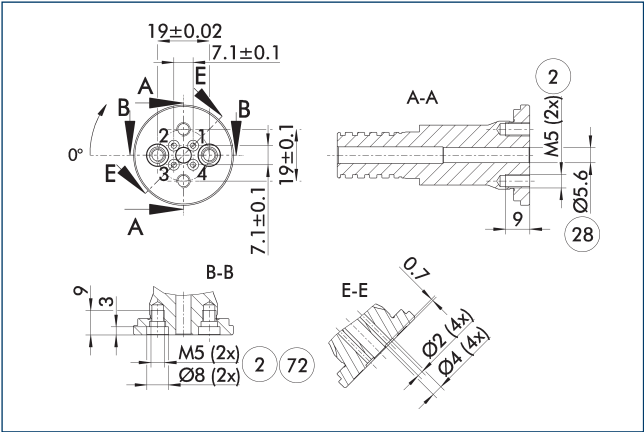
② 连接件接口

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

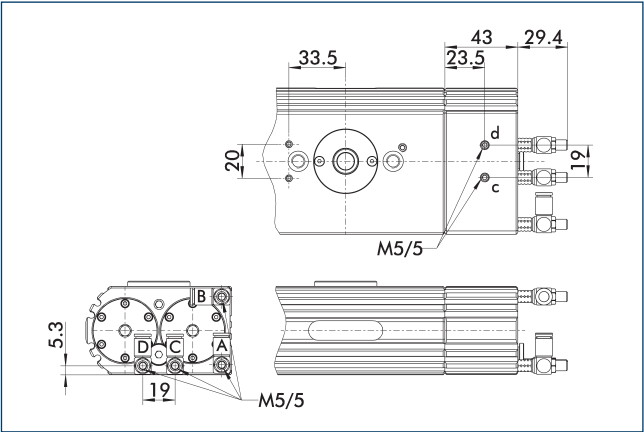
⑦② 适合定心套

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

气动中间位置 (M)



A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋

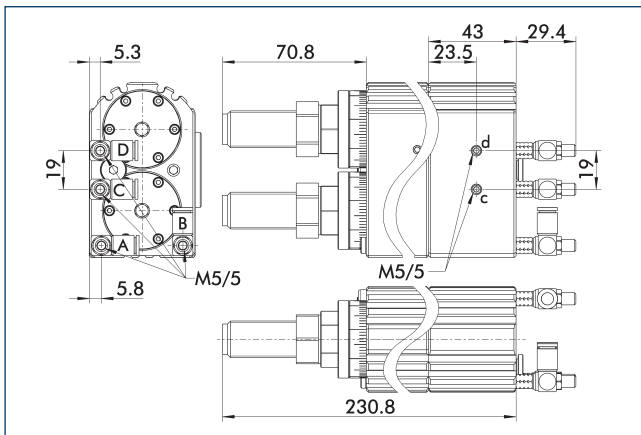
C, c主/直接接口, 中间位置

B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋

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。

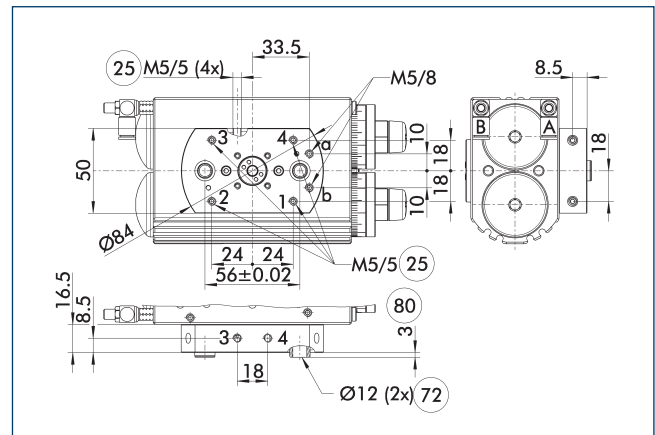
锁定中间位置 (VM)



- 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

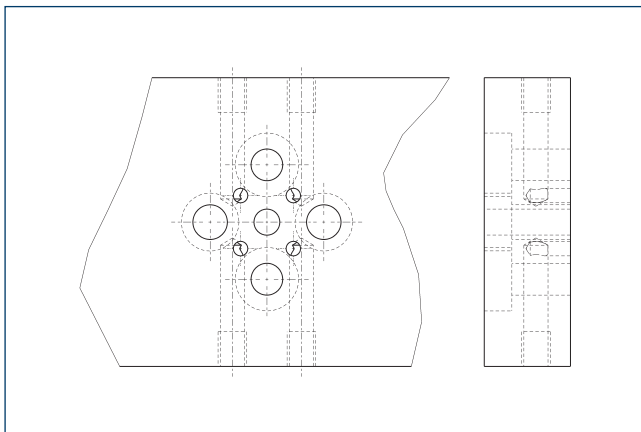


- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
 ②⑤ 流体通道
 ⑦② 适合定心套
 ⑧① 接合部分定心套孔深度

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

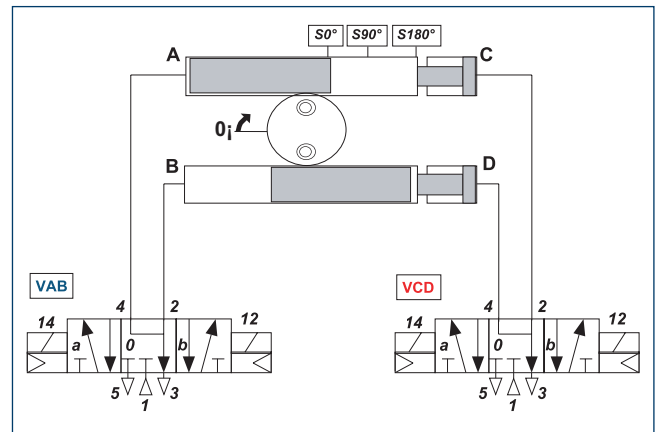
法兰板设计



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。

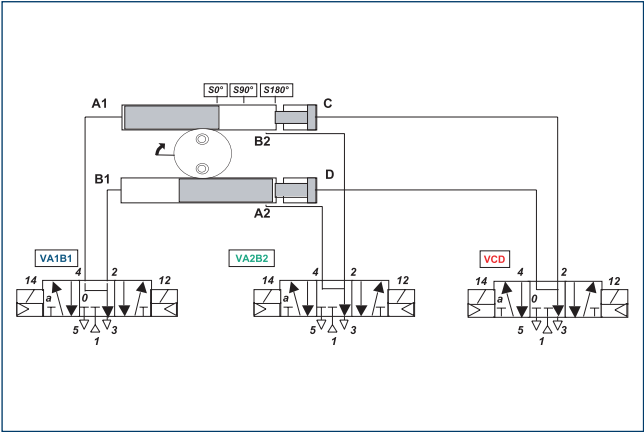
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



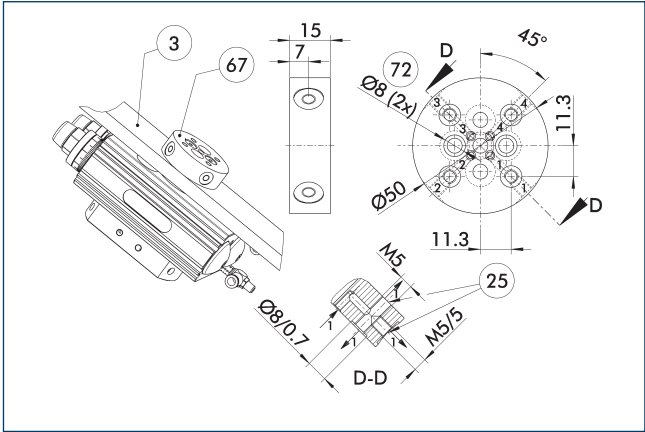
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

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。

SRU-plus 分配器



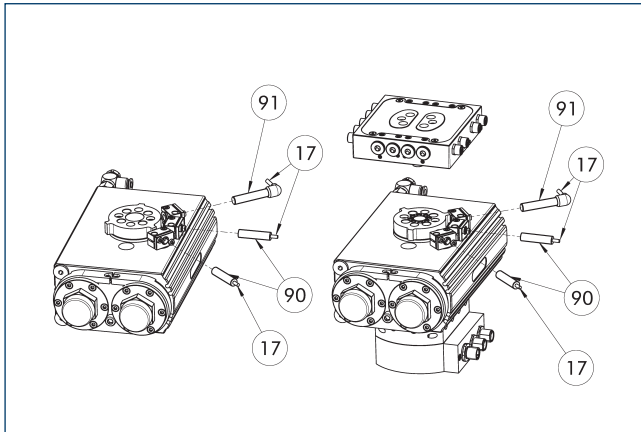
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

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

感应接近式传感器



① 7 电缆出口

① 91 传感器 IN...-SA

① 90 传感器 IN ...

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	
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	

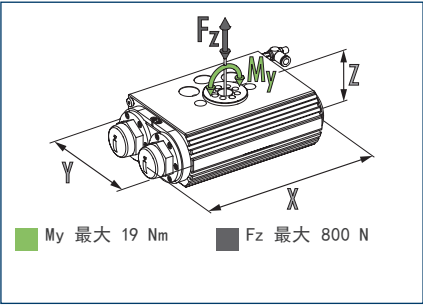
① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

SRU-plus-D 30

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

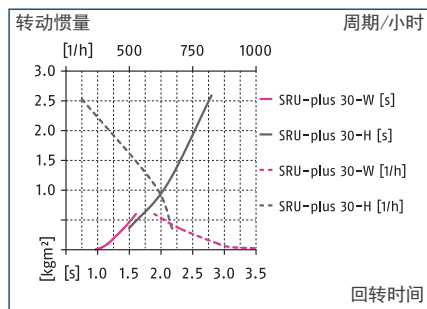
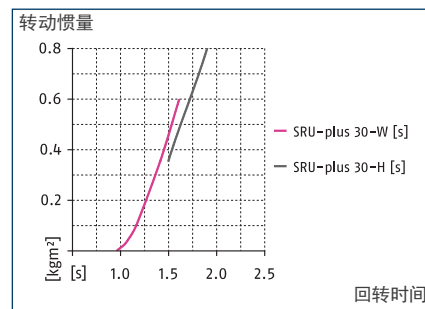


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号（软阻尼）		SRU-plus-D 30-W-90-3-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-AS
ID		1359345	1359548
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	9.5	9.5
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	2.4	2.4
流体消耗量（2×额定角度）	[cm ³]	90.0	145.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	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
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-AS
ID		1359540	37361822
扭矩	[Nm]	9.0	9.0
重量	[kg]	2.7	2.7
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361807	1336508
重量	[kg]	3.4	3.4

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

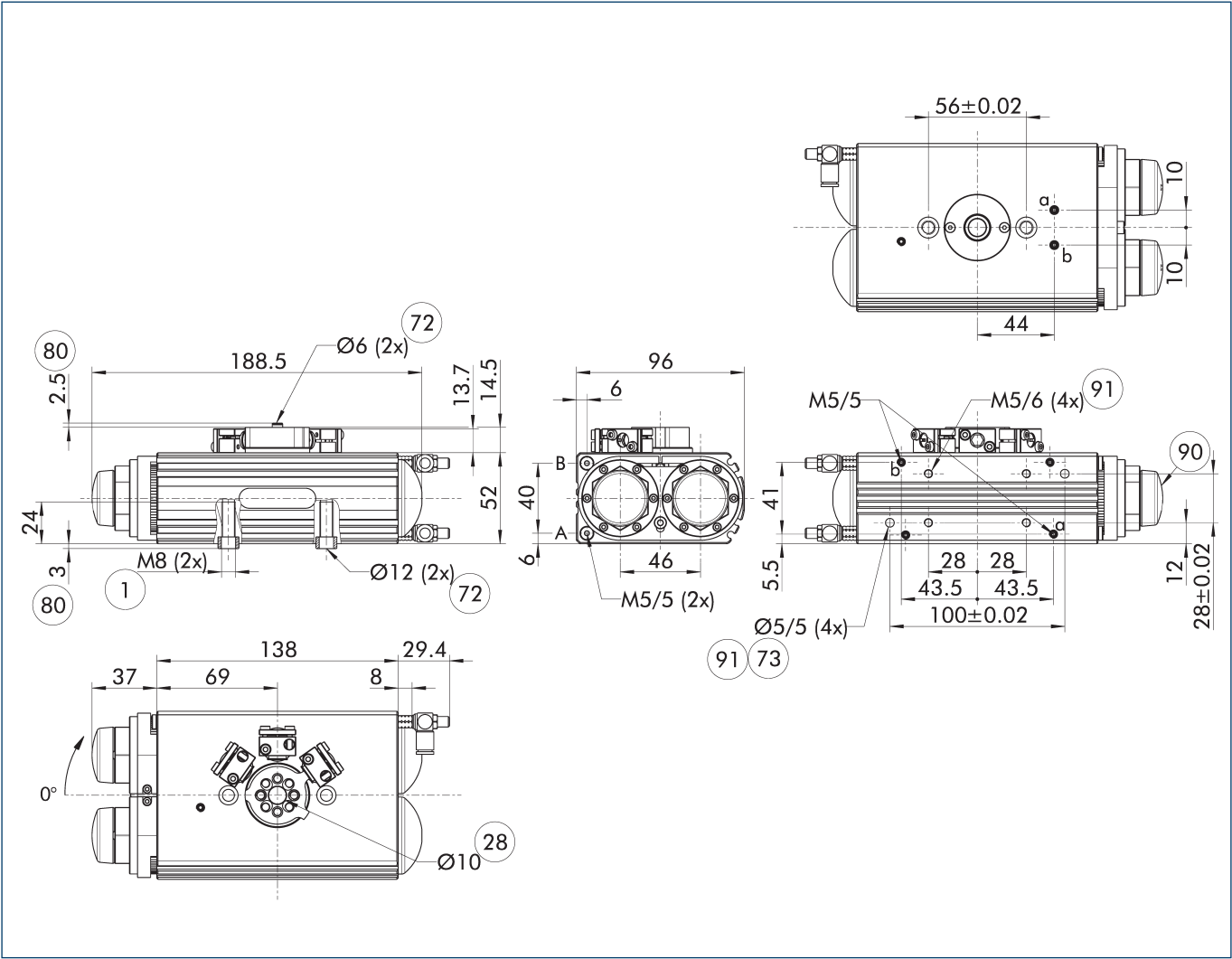
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-AS
ID		1359560	1359571
终端端点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	9.5	9.5
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	3.2	3.4
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	145.0	145.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		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
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361832	1359573
扭矩	[Nm]	9.0	9.0
重量	[kg]	3.5	3.7
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		1359567	1359581
重量	[kg]	4.2	4.4

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-D 30

通用旋转单元

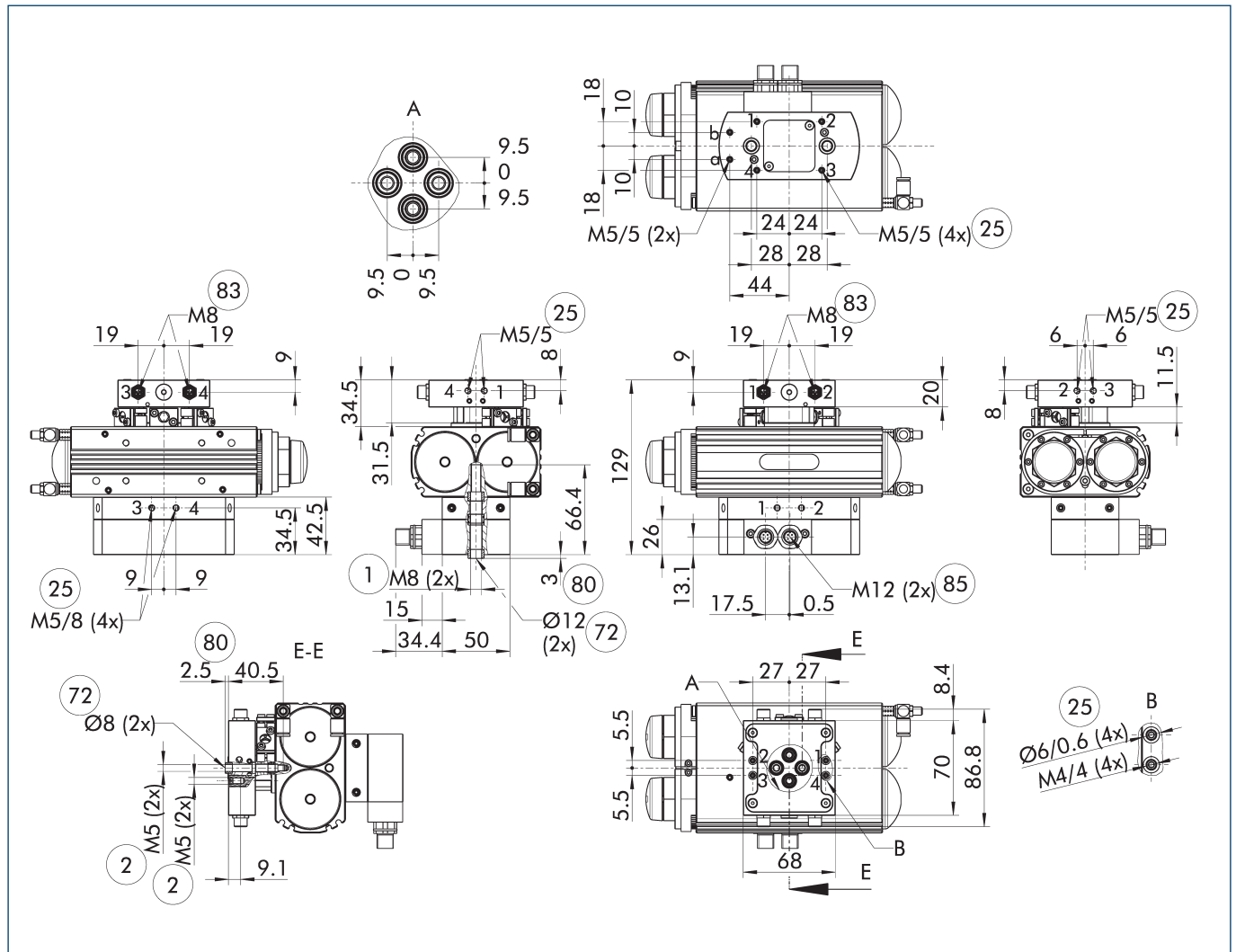
主视图 SRU-plus-D, 不带 EDF



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
- ②8 通孔
- 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。

主视图 SRU-plus-D, 带 EDF



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

②⑤ 流体通道

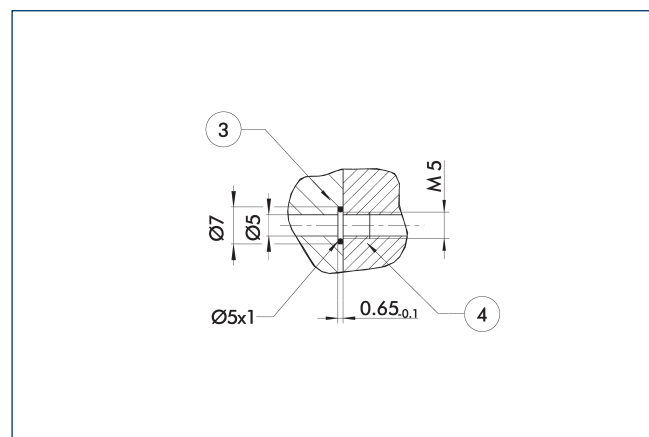
⑦② 适合定心套

⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

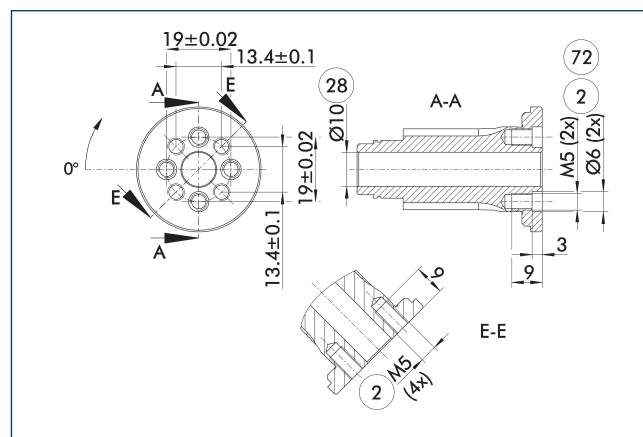


③ 适配器

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



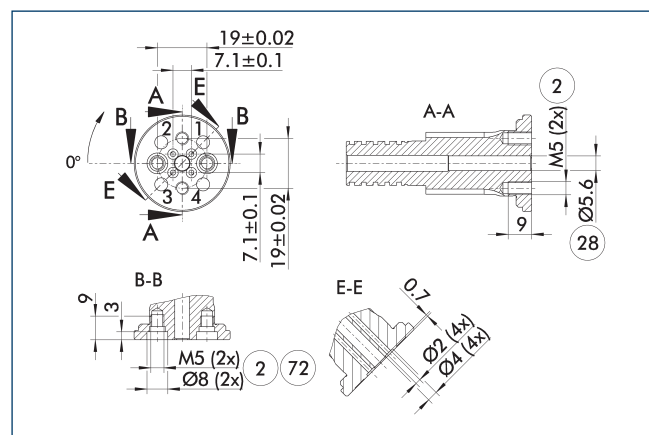
② 连接件接口

②⑧ 通孔

⑦② 适合定心套

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

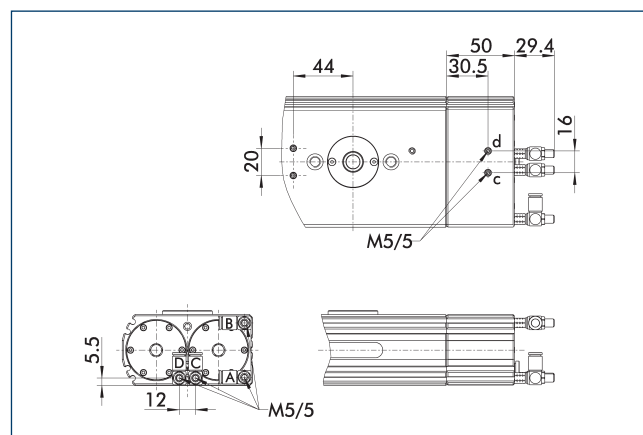
②⑧ 通孔

⑦② 适合定心套

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（ $\square 8\ H7$ ）。

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动中间位置 (M)



A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

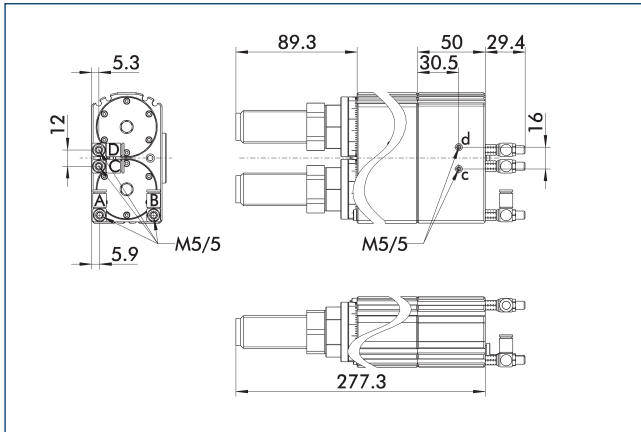
B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

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。

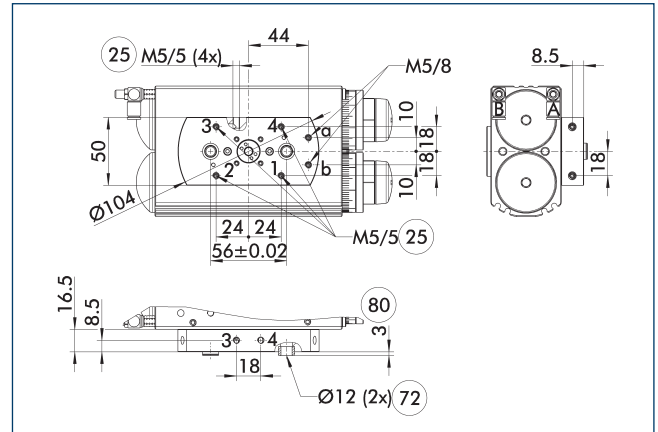
锁定中间位置 (VM)



- 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

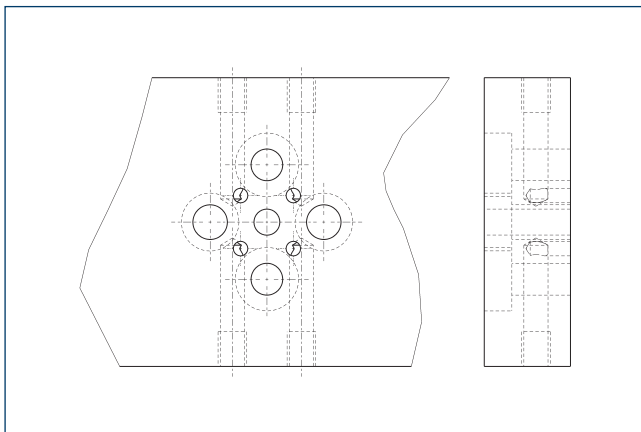


- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
 ②⑤ 流体通道
 ⑦② 适合定心套
 ⑧① 接合部分定心套孔深度

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

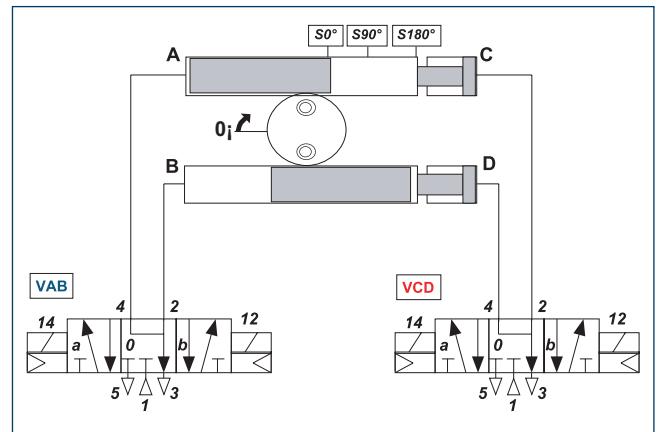
法兰板设计



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。

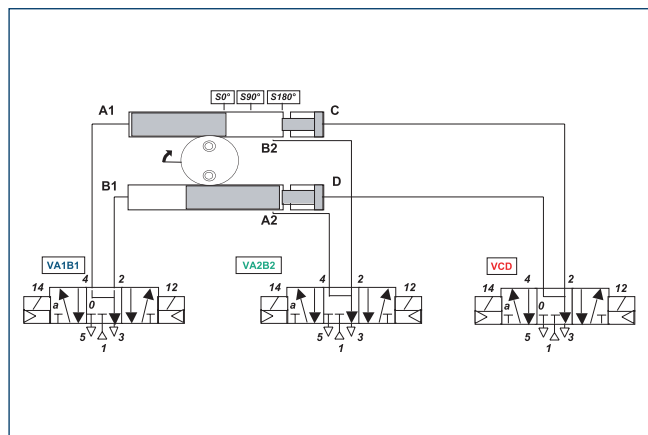
① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



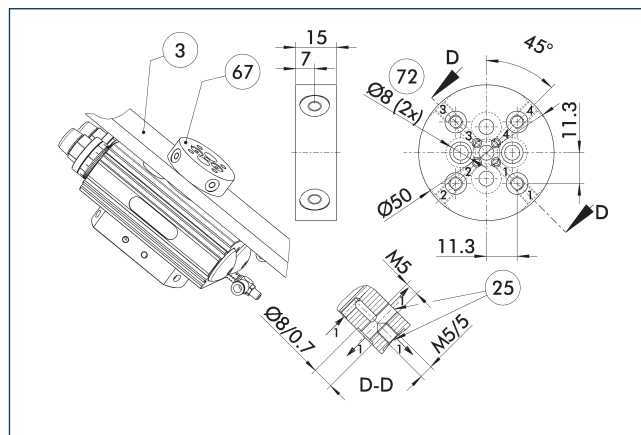
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

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。

SRU-plus 分配器



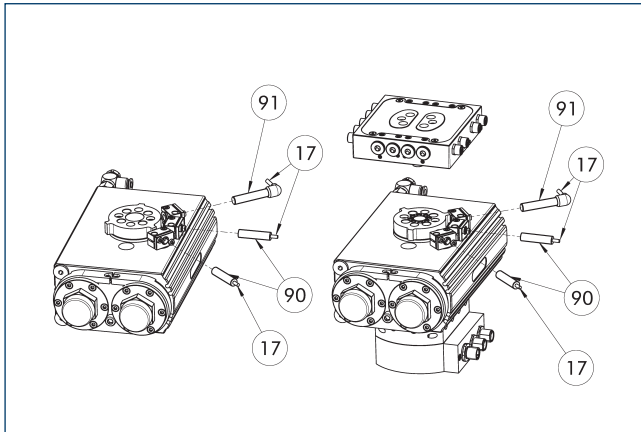
- | | |
|---------|------------|
| ③ 适配器 | ⑥7 介质通道分配器 |
| ②5 流体通道 | ⑦2 适合定心套 |

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	

 仅适用于不带 EDF 型号的视图

感应接近式传感器



① 电缆出口

⑨① 传感器 IN...-SA

⑨② 传感器 IN ...

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	
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	

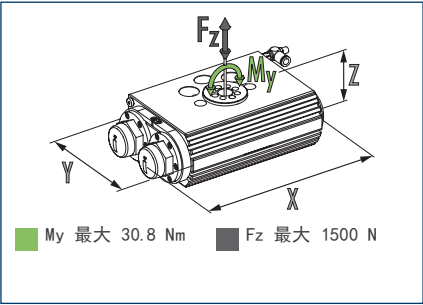
① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

SRU-plus-D 35

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

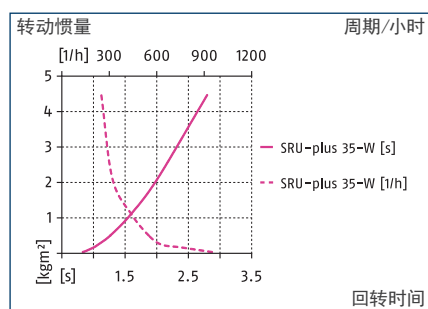


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 35-W-90-3-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-AS
ID		37362000	37362020
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	14.0	14.0
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	2.65	2.65
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	132.0	216.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	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
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-AS
ID		37362002	37362022
扭矩	[Nm]	13.4	13.4
重量	[kg]	2.95	2.95
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-M8-AS
ID		37362007	37362027
重量	[kg]	3.7	3.7

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

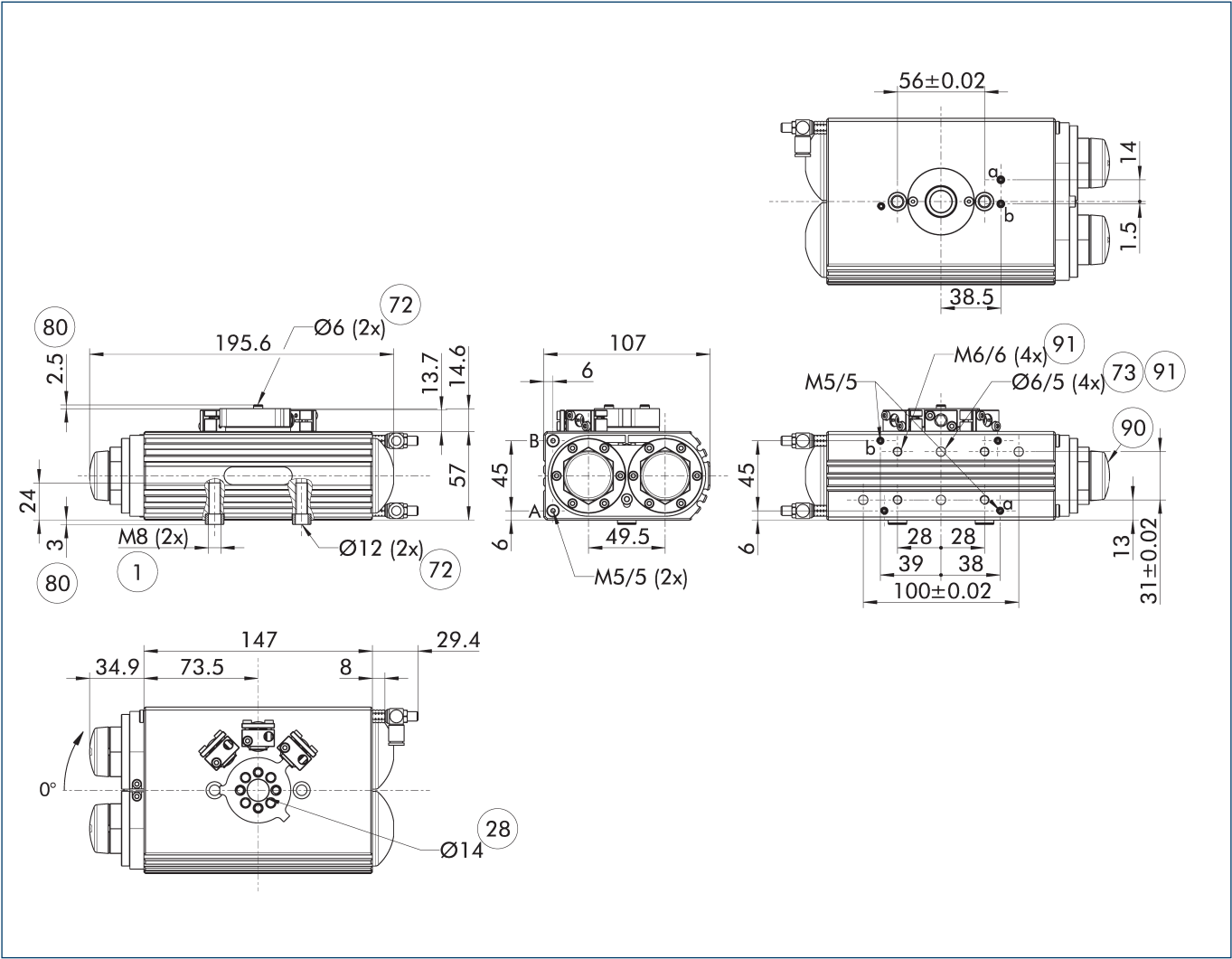
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-AS
ID		37362030	37362040
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	14.0	14.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	3.65	4.15
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	216.0	216.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		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
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-AS
ID		37362032	37362042
扭矩	[Nm]	13.4	13.4
重量	[kg]	3.95	4.45
流体通路数量		4	4
带流体和电通道的选项			
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37362037	37362047
重量	[kg]	4.7	5.2

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-D 35

通用旋转单元

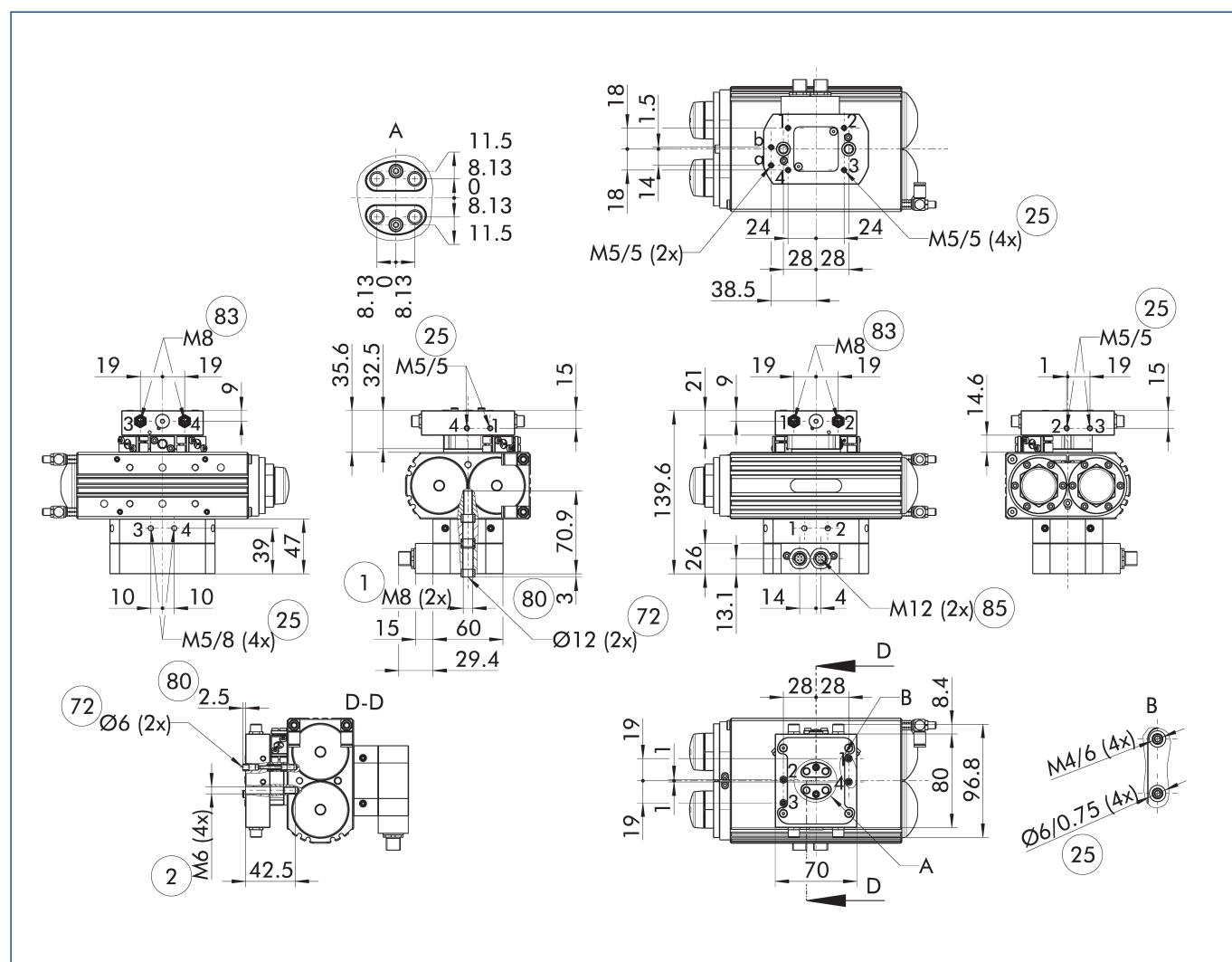
主视图 SRU-plus-D, 不带 EDF



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 通孔
- 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
⑨② 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。

主视图 SRU-plus-D, 带 EDF



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

②⑤ 流体通道

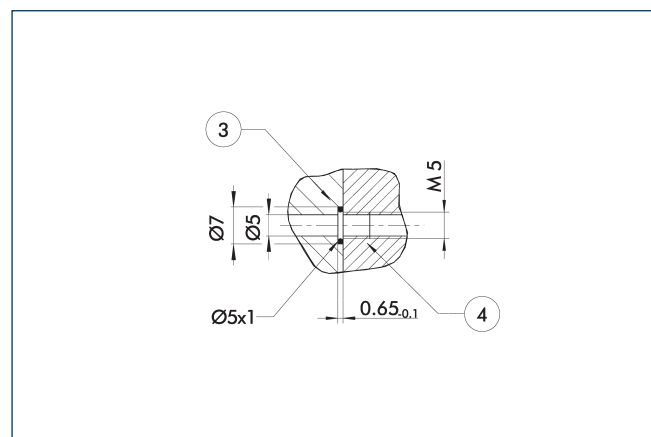
⑦② 适合定心套

⑧① 接合部分定心套孔深度

⑧③ 三极传感器引线输入

⑧⑤ 传感器输出引线

无软管直接连接 M5

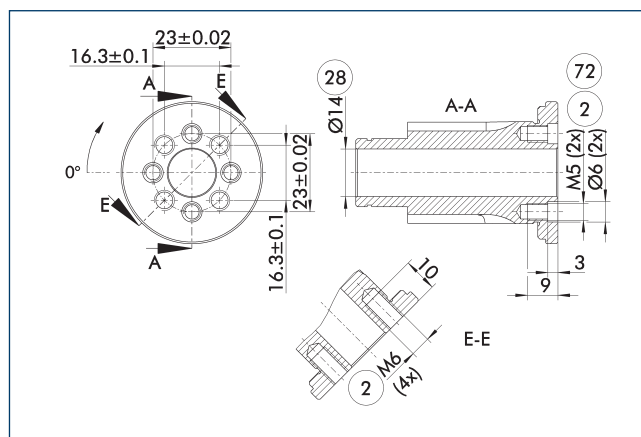


③ 适配器

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



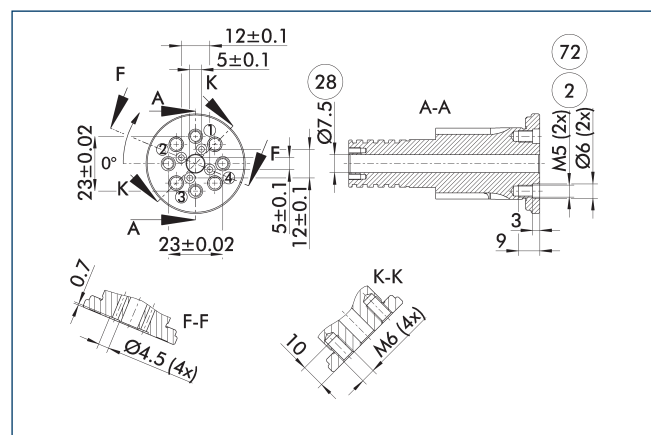
② 连接件接口

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

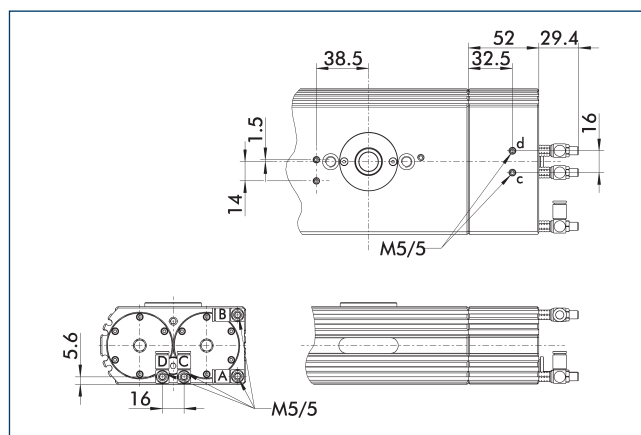
⑦② 适合定心套

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

气动中间位置 (M)



A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

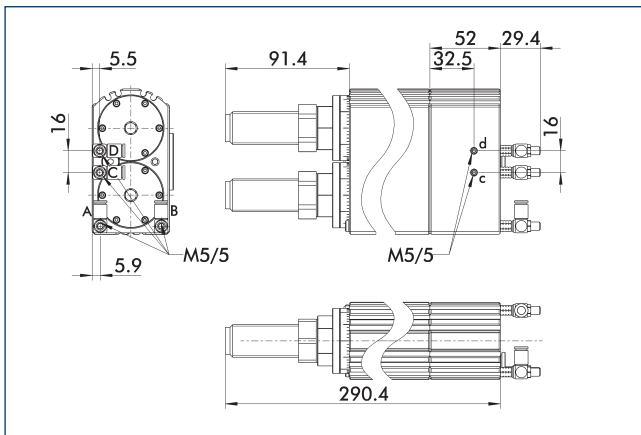
C, c主/直接接口, 中间位置

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。

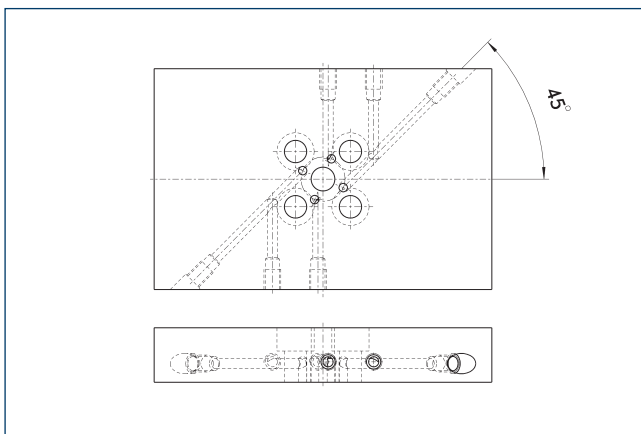
锁定中间位置 (VM)



- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 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。

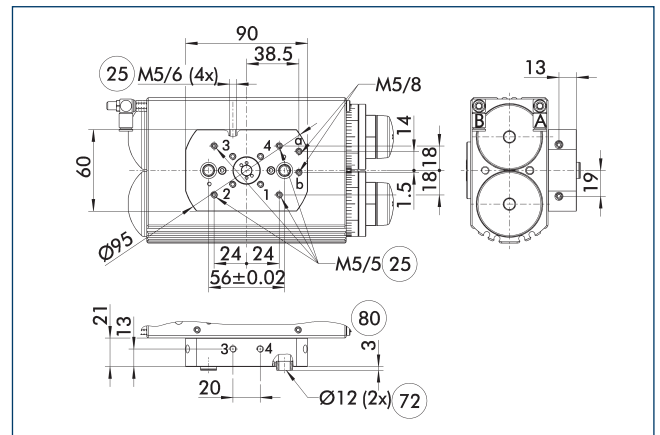
法兰板设计



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

流体通道连接

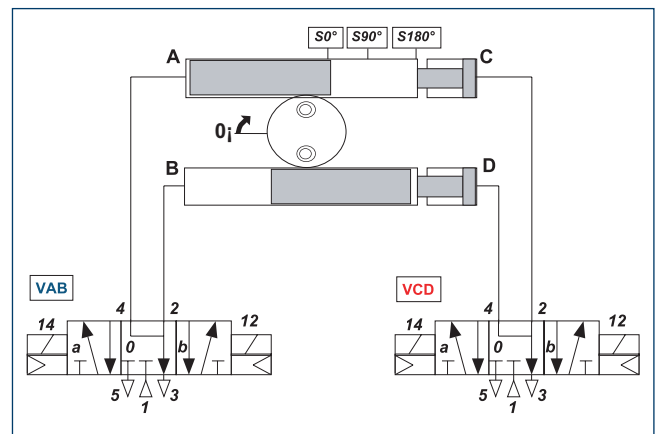


- A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
 B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
 ②⑤ 流体通道
 ⑦② 适合定心套
 ⑧⑧ 接合部分定心套孔深度

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。

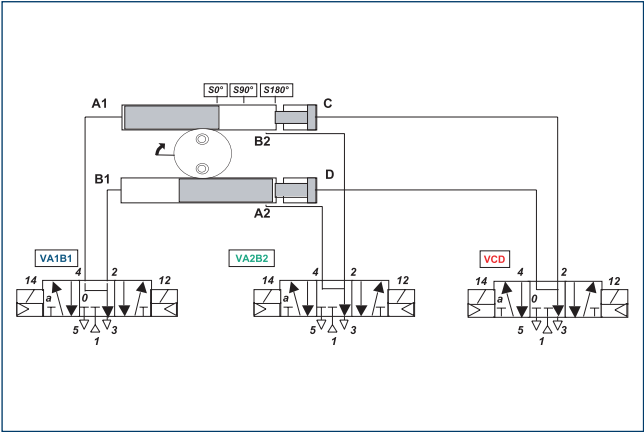
- ① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

气动 SRU-plus-VM 图 - 竖轴



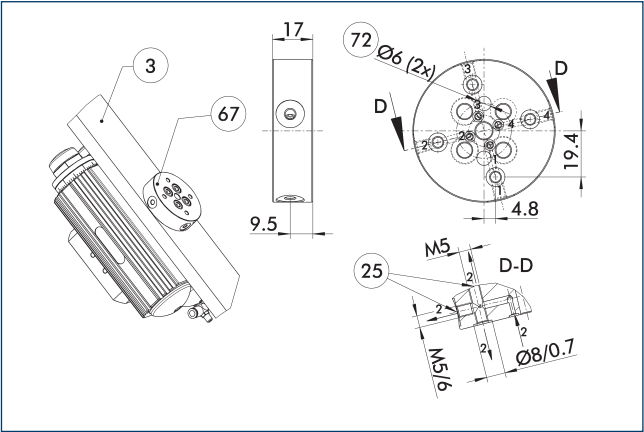
带转动竖轴的 VM 旋转执行器通常通过带排气中间位置的两个三位五通方向控制阀启动。为防止损坏, 特别注意操作手册中的启动顺序。

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。

SRU-plus 分配器



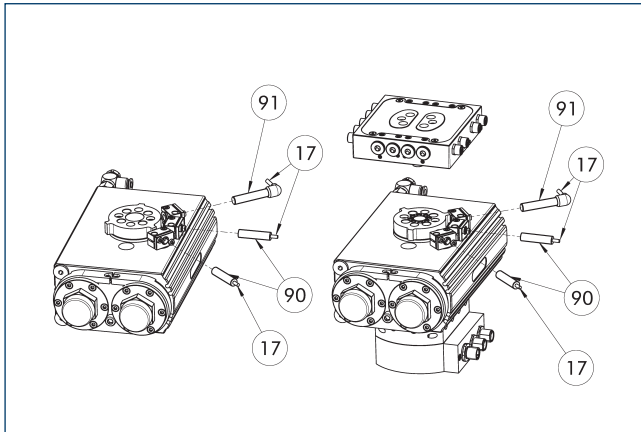
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

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 35	0357792	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

感应接近式传感器



① 电缆出口

⑨① 传感器 IN...-SA

⑨② 传感器 IN ...

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	
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	

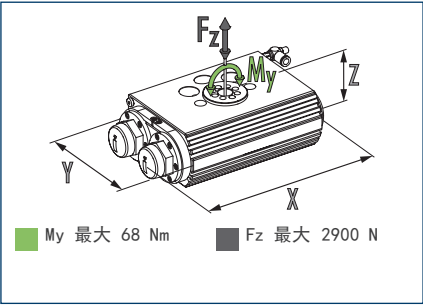
① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

SRU-plus-D 40

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

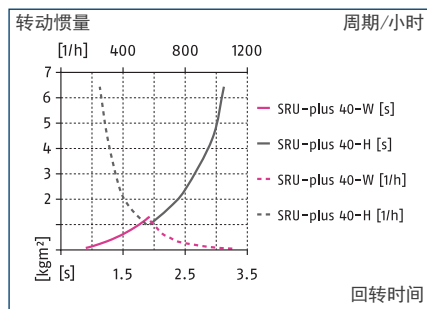
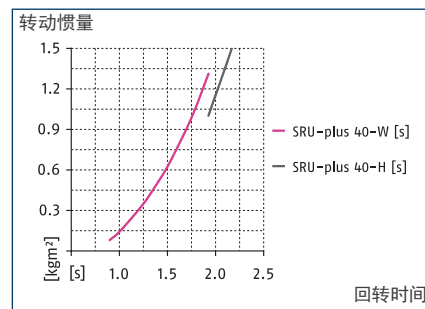


① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 40-W-90-3-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-AS
ID		37362200	37362220
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	20.0	20.0
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	4.2	4.2
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	208.0	336.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 40-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-8-AS
ID		37362202	37362222
扭矩	[Nm]	19.2	19.2
重量	[kg]	4.9	4.9
流体通路数量		8	8
带流体和电通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D1 40-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001682	1001684
重量	[kg]	6.45	6.45

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

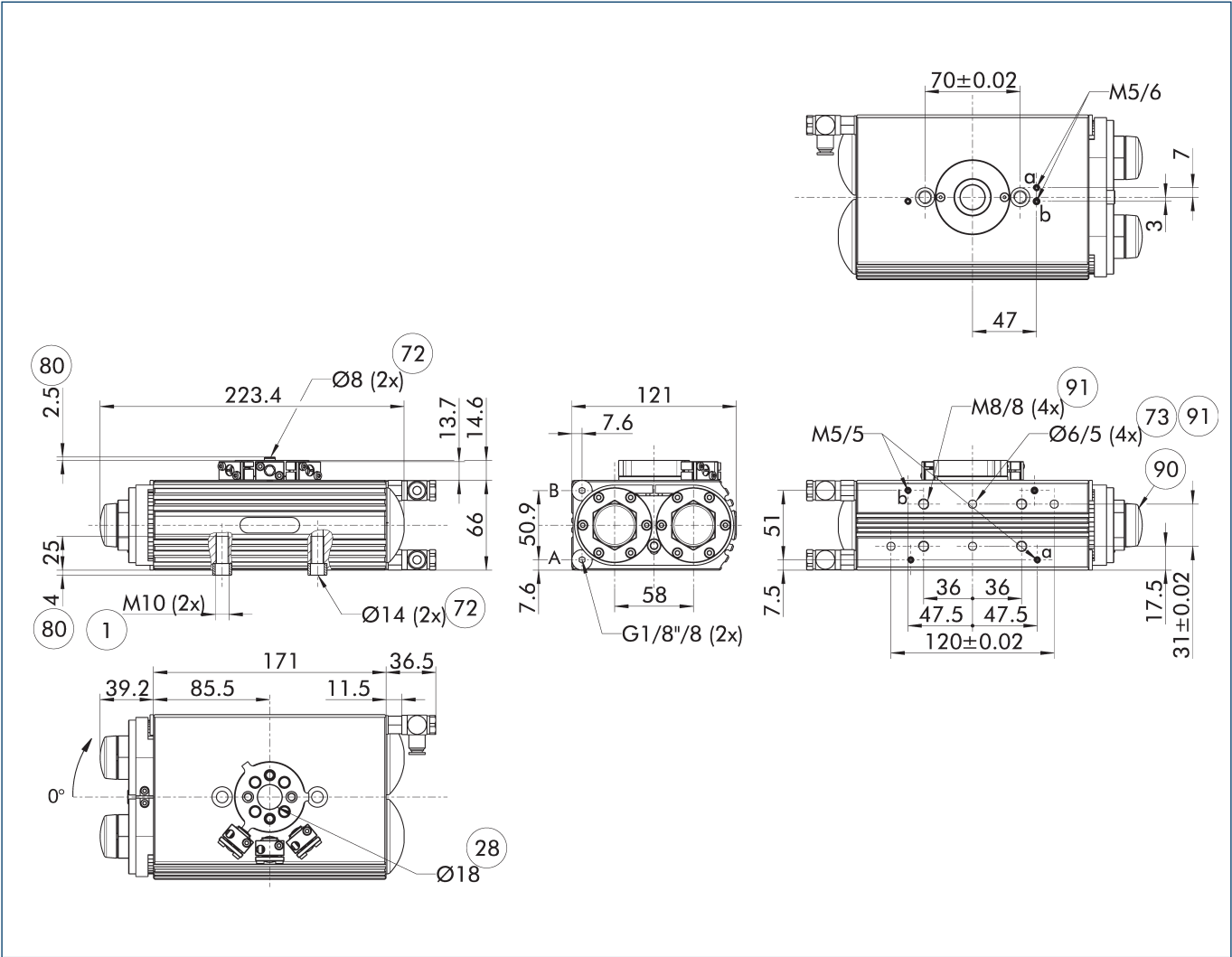
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-AS
ID		37362230	37362240
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	20.0	20.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	5.5	6.5
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	336.0	336.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362232	37362242
扭矩	[Nm]	19.2	19.2
重量	[kg]	6.2	7.2
流体通路数量		8	8
带流体和电通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D1 40-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001686	1001688
重量	[kg]	7.75	8.75

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-D 40

通用旋转单元

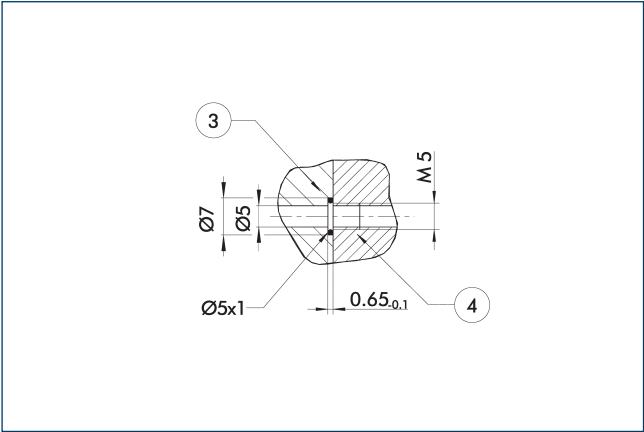
主视图 SRU-plus-D, 不带 EDF



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 通孔
- 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
- ⑨② 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。

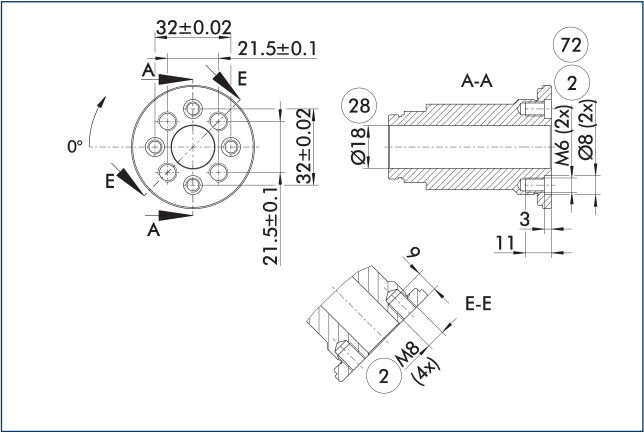
无软管直接连接 M5



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

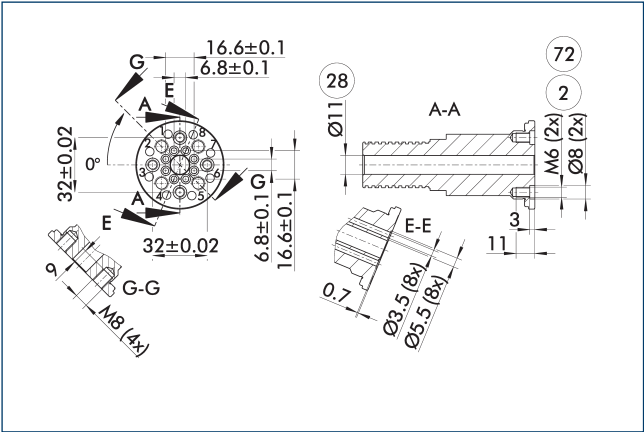


② 连接件接口 ⑦② 适合定心套

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



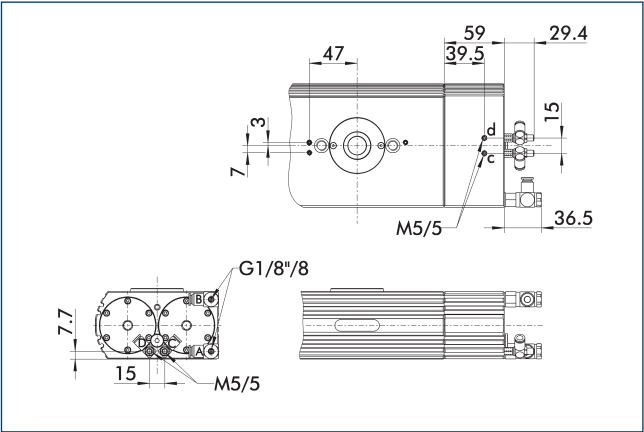
② 连接件接口 ⑦② 适合定心套

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

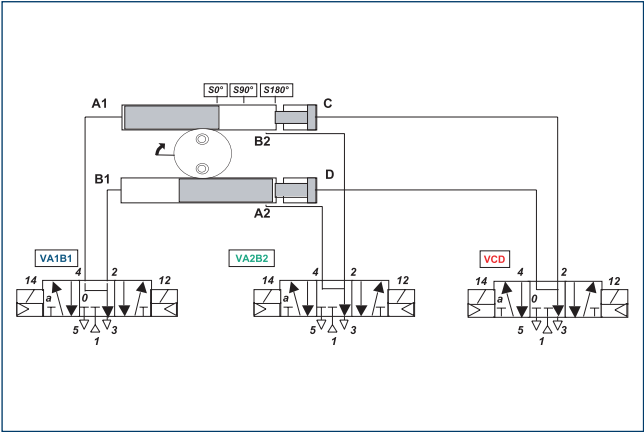
气动中间位置 (M)



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

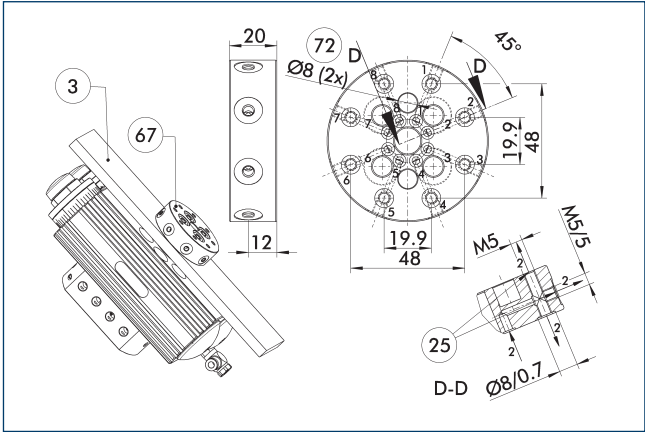
该图纸显示了“气动中心位置 (M)”选项与基础型号相比的尺寸变更。 重型连接件在到达最终位置前可能会摆动。锁定中间位置型 (VM) 可解决此问题。

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。

SRU-plus 分配器



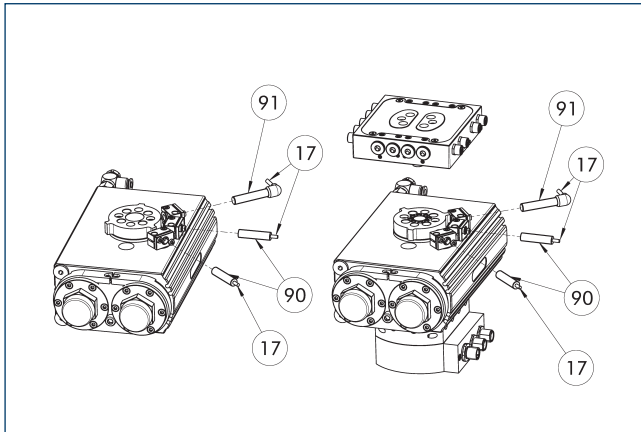
- ③ 适配器
- ⑥7 介质通道分配器
- ②5 流体通道
- ⑦2 适合定心套

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 40	0357992	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

感应接近式传感器



① 电缆出口

⑨① 传感器 IN...-SA

⑨② 传感器 IN ...

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	
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	

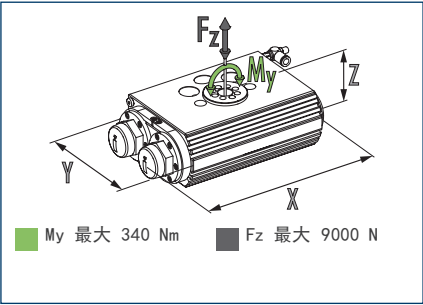
① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

SRU-plus-D 50

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

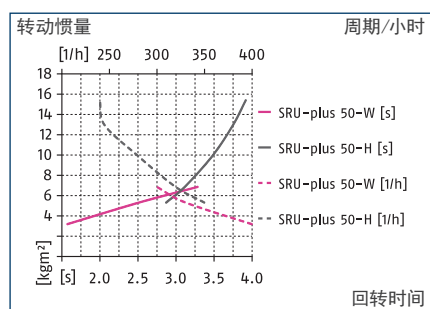
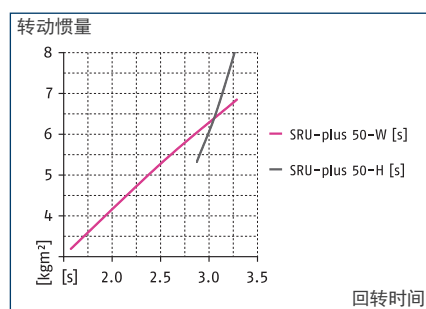


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号（软阻尼）		SRU-plus-D 50-W-90-3-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-AS
ID		37362600	37362620
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	52.0	52.0
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	9.4	9.4
流体消耗量（2×额定角度）	[cm ³]	448.0	776.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 50-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-8-AS
ID		37362602	37362622
扭矩	[Nm]	50.3	50.3
重量	[kg]	9.6	9.6
流体通路数量		8	8
带流体和电通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D1 50-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001707	1001709
重量	[kg]	11.55	11.55

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

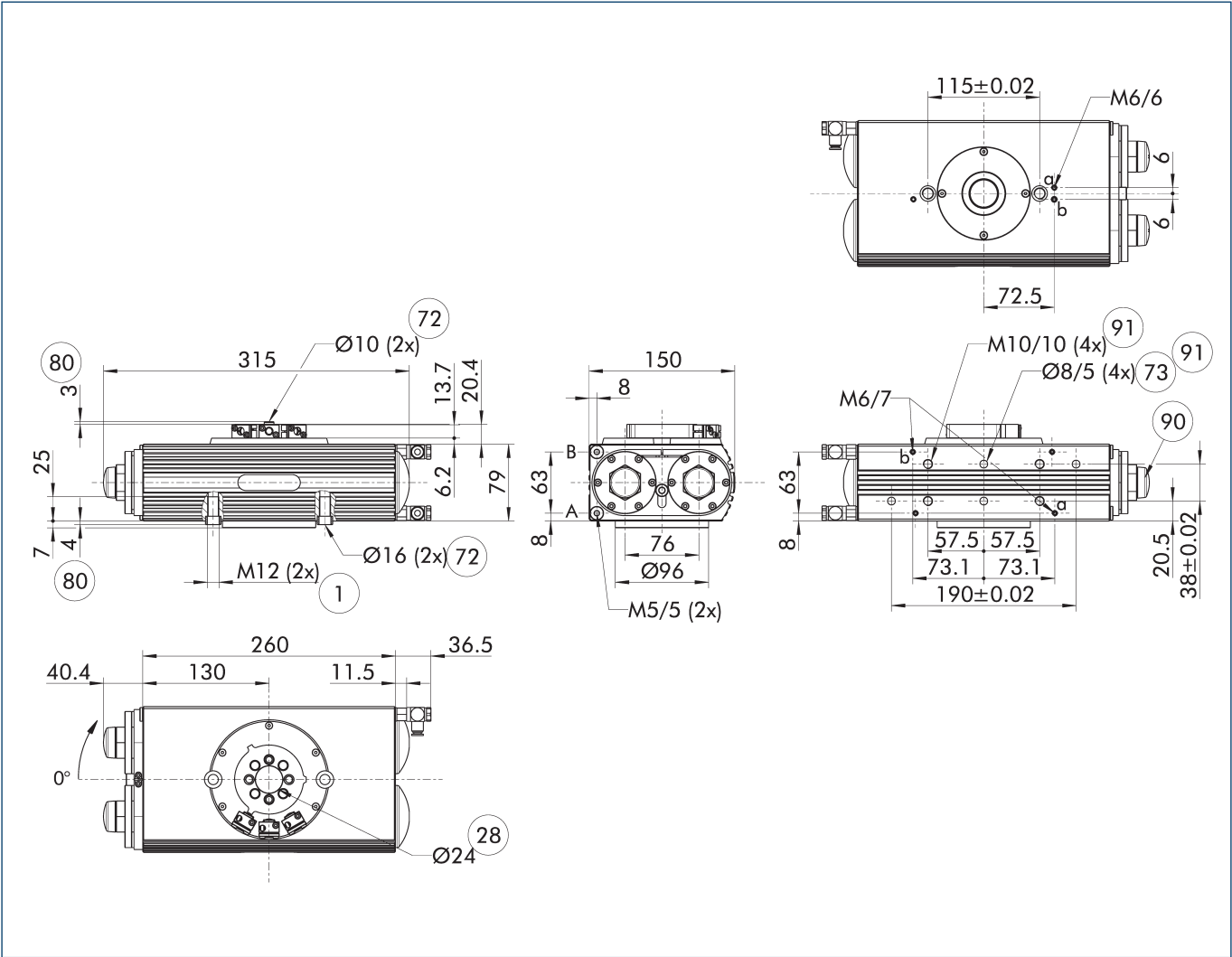
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-AS
ID		37362630	37362640
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	52.0	52.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	12.2	12.8
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	776.0	776.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号(软阻尼)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362632	37362642
扭矩	[Nm]	50.3	50.3
重量	[kg]	12.4	13
流体通路数量		8	8
带流体和电通道的选项			
型号(软阻尼)		SRU-plus-D1 50-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001712	1001714
重量	[kg]	14.35	14.95

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-D 50

通用旋转单元

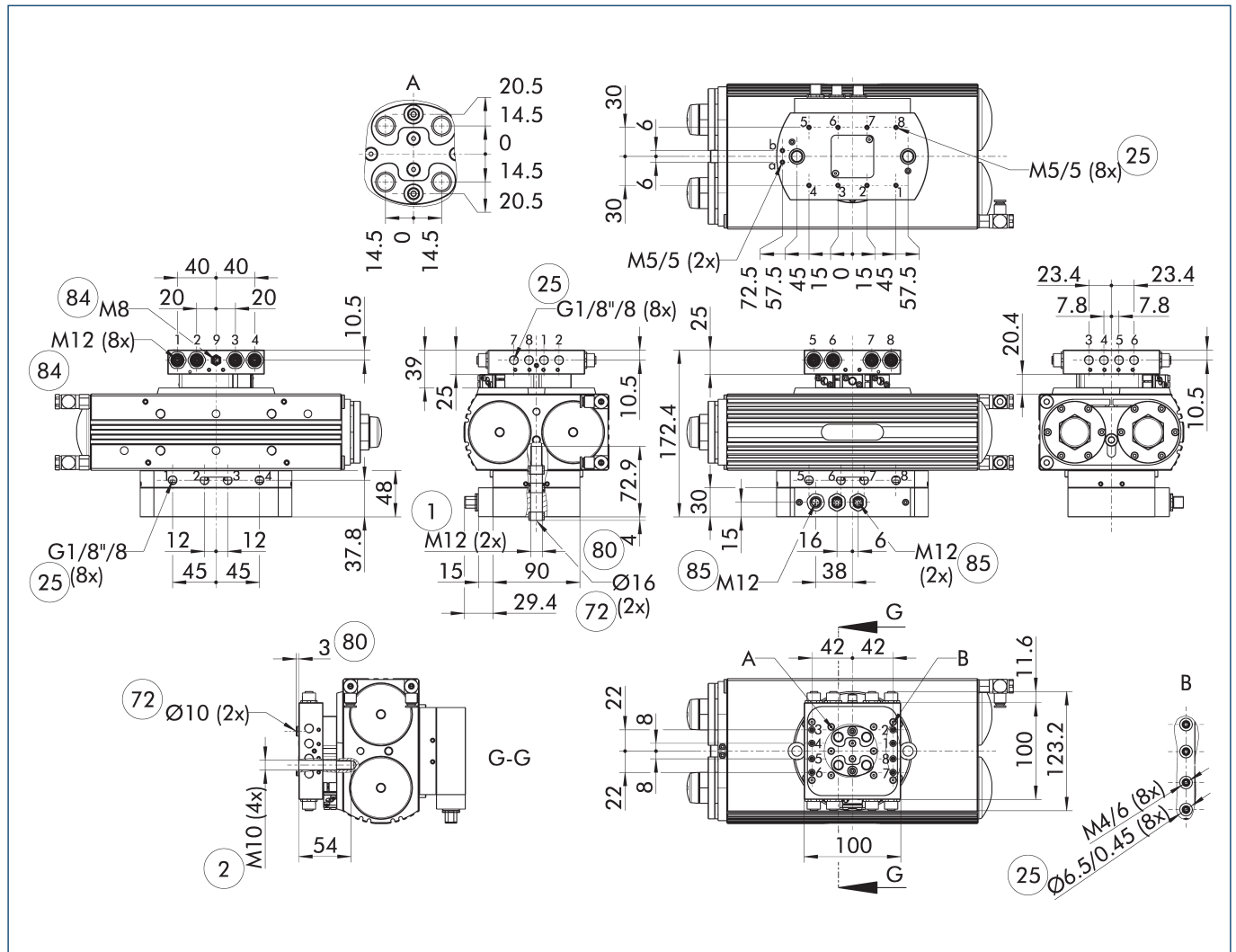
主视图 SRU-plus-D, 不带 EDF



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 通孔
- 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
⑨② 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。

主视图 SRU-plus-D, 带 EDF



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

②⑤ 流体通道

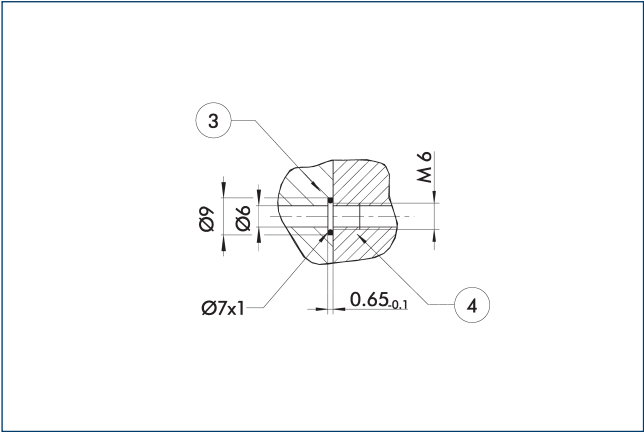
⑦② 适合定心套

⑧① 接合部分定心套孔深度

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

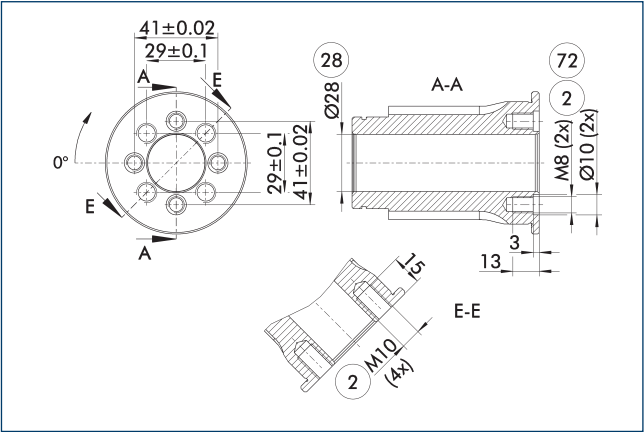


③ 适配器

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



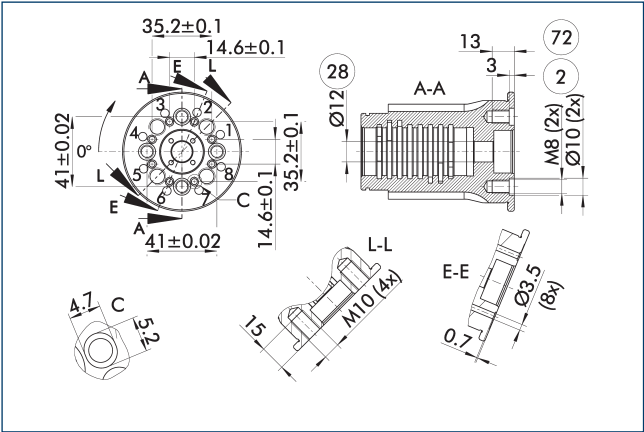
② 连接件接口

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

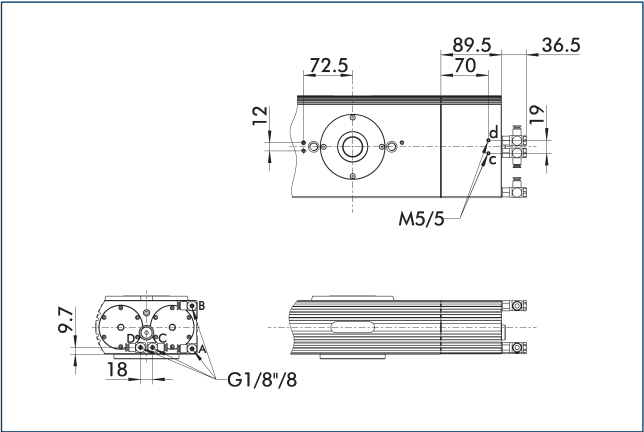
⑦② 适合定心套

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

气动中间位置 (M)



A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

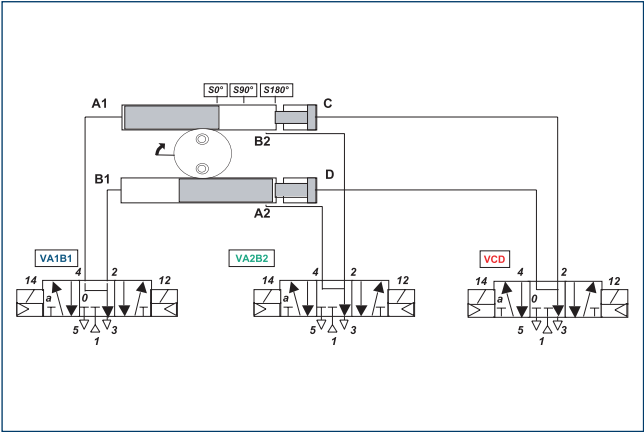
C, c主/直接接口, 中间位置

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

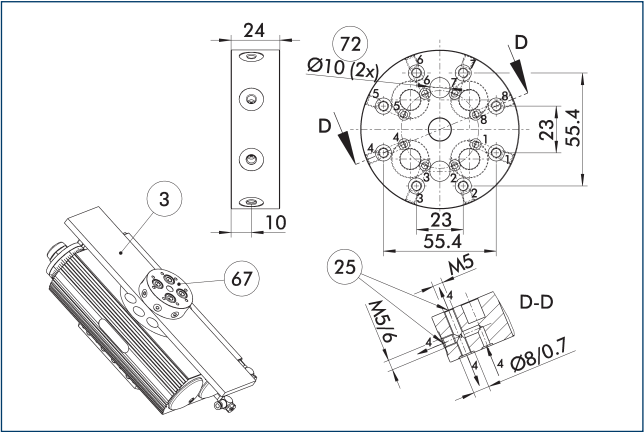
该图纸显示了“气动中心位置 (M)”选项与基础型号相比的尺寸变更。 重型连接件在到达最终位置前可能会摆动。锁定中间位置型 (VM) 可解决此问题。

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。

SRU-plus 分配器



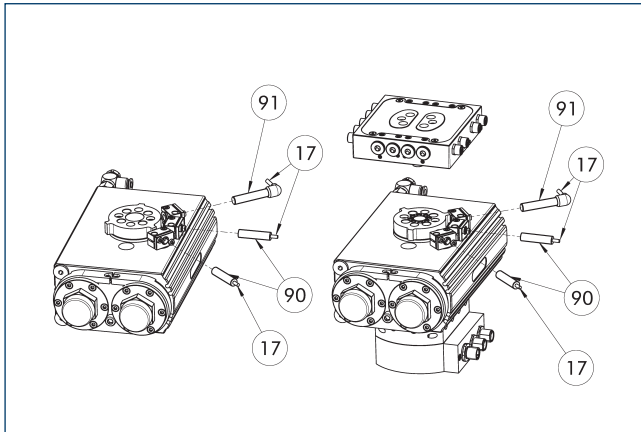
- ③ 适配器
- ②5 流体通道
- ⑥7 介质通道分配器
- ⑦2 适合定心套

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 50/60	0358192	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

感应接近式传感器



① 7 电缆出口

① 91 传感器 IN...-SA

① 90 传感器 IN ...

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	
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	

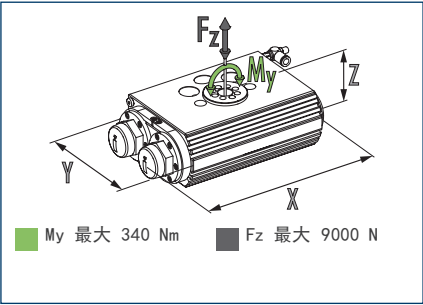
① 每个单元需要使用两个传感器, 以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等, 可参考样本的传感器系统章节。

SRU-plus-D 60

通用旋转单元



尺寸和最大载荷

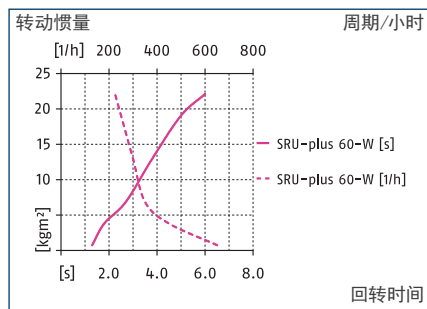


① 所示力矩和力为静态值，可能会同时出现。必须进行节流，以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

无中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

型号（软阻尼）		SRU-plus-D 60-W-90-3-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-AS
ID		37362800	37362820
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	90.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	72.0	72.0
中间位置数量		无	无
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	12.8	12.8
流体消耗量（2×额定角度）	[cm ³]	656.0	1120.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/8
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D 60-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-8-AS
ID		37362802	37362822
扭矩	[Nm]	70.0	70.0
重量	[kg]	13	13
流体通路数量		8	8
带流体和电通道的选项			
型号（软阻尼）		SRU-plus-D1 60-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001718	1001719
重量	[kg]	14.95	14.95

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。

带中心定位的 SRU-plus-D 技术参数

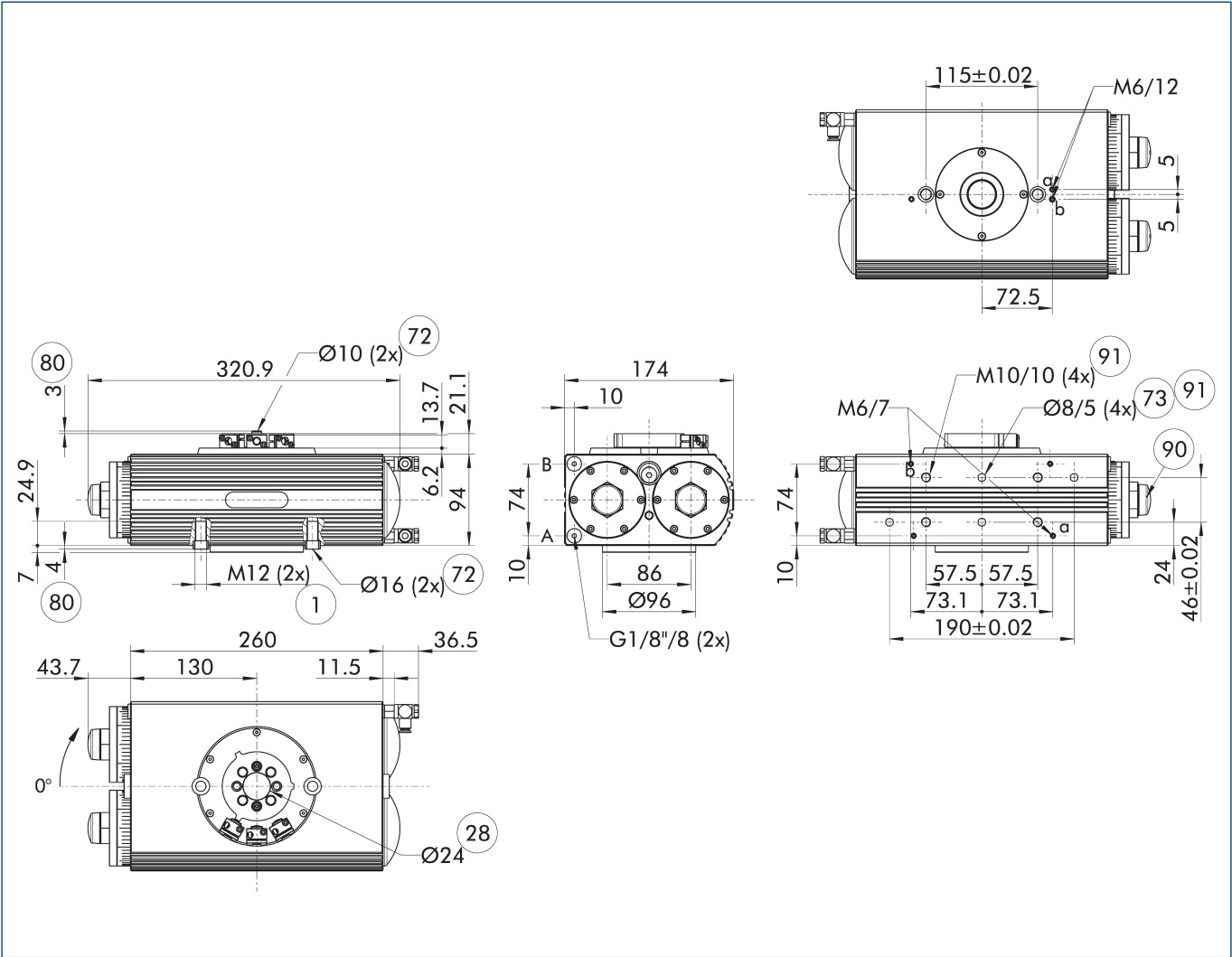
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-AS
ID		37362830	37362840
终端终点位置阻尼		液压减震器	液压减震器
旋转角度	[°]	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	72.0	72.0
中间位置数量		1 x M (气动)	1 x VM (锁定)
中间位置调整角度	[°]	3.0	3.0
IP 防护等级		67	67
重量	[kg]	16.8	17.8
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	1120.0	1120.0
最小/额定/最大工作压力	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
连接软管直径		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05
带流体介质通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362832	37362842
扭矩	[Nm]	70.0	70.0
重量	[kg]	17	18
流体通路数量		8	8
带流体和电通道的选项			
型号 (软阻尼)		SRU-plus-D1 60-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001722	1369416
重量	[kg]	18.95	19.95

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-D 60

通用旋转单元

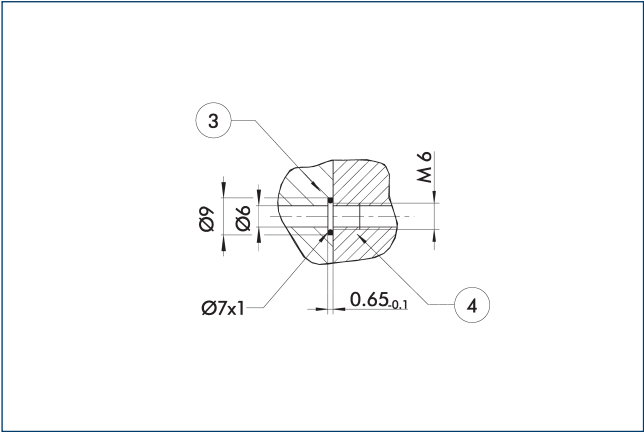
主视图 SRU-plus-D, 不带 EDF



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 通孔
- ⑦② 适合定心套
- ⑦③ 适合定心销
- ① 旋转气缸接口
- ⑨① 盖帽
- ⑨① 不用于安装回转装置。仅用于增加外部工装。

无软管直接连接 M6

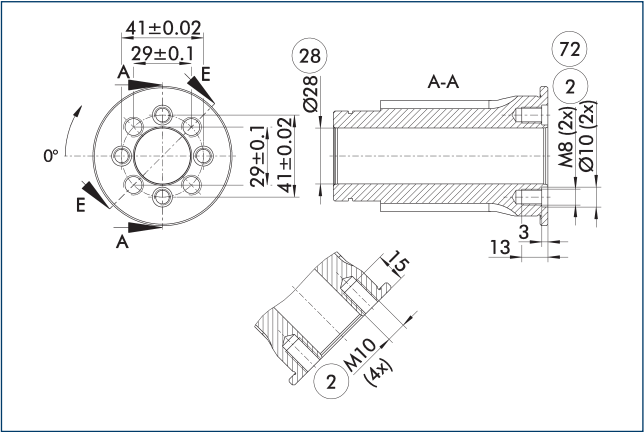


③ 适配器

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



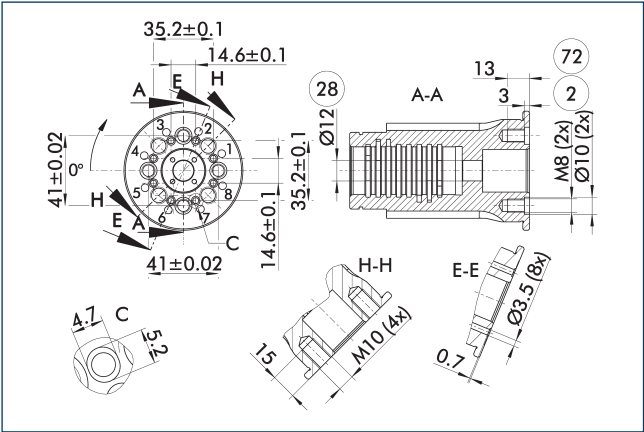
② 连接件接口

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

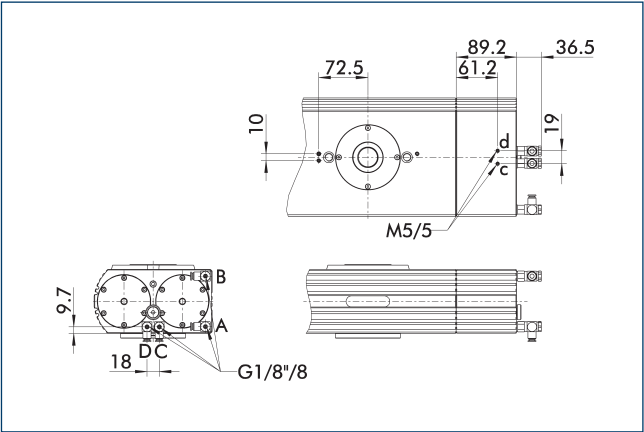
⑦② 适合定心套

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

气动中间位置 (M)



A, a主/直接接口，旋转气缸顺时针旋

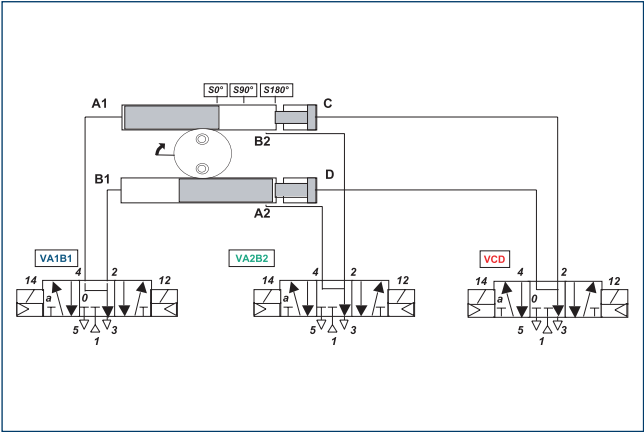
C, c主/直接接口，中间位置

B, b主/直接接口，旋转气缸逆时针旋

D, d主/直接接口，中间位置

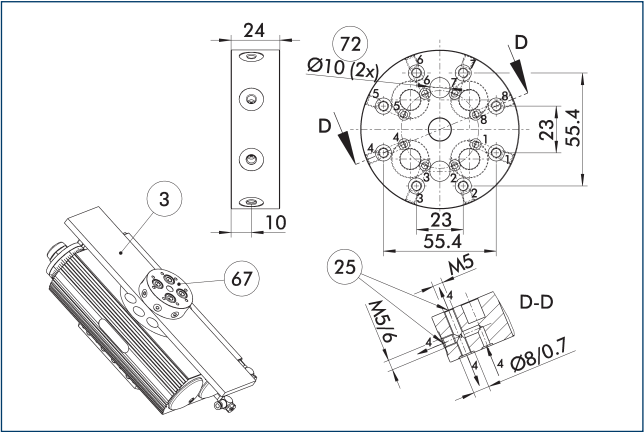
该图纸显示了“气动中心位置 (M)”选项与基础型号相比的尺寸变更。 重型连接件在到达最终位置前可能会摆动。锁定中间位置型 (VM) 可解决此问题。

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。

SRU-plus 分配器



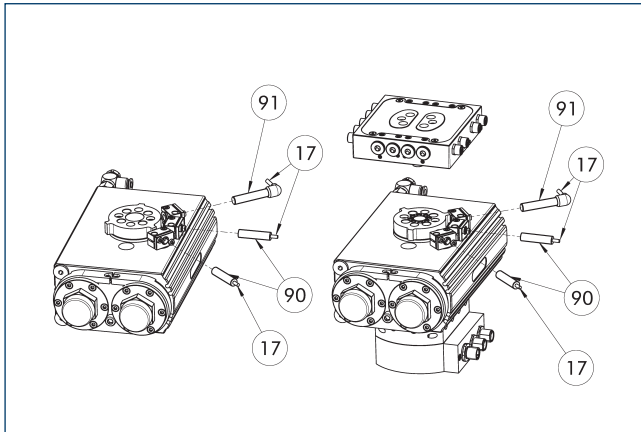
- ③ 适配器
- ②5 流体通道
- ⑥7 介质通道分配器
- ⑦2 适合定心套

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 50/60	0358192	

① 仅适用于不带 EDF 型号的视图

感应接近式传感器



① 电缆出口

⑨① 传感器 IN...-SA

⑨② 传感器 IN ...

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	
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。



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*

