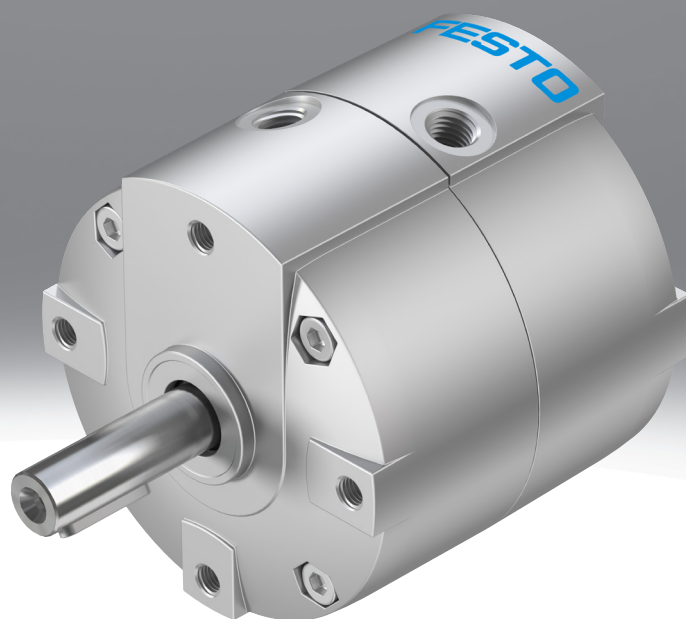


摆动气缸 DRVS

FESTO



特性

特性一览 连接 [drvs](#)

- 双作用叶片式摆动气缸
- 比其它摆动气缸轻
- 现代、紧凑的设计
- 固定摆角
- 在附件帮助下可调整摆角
- 壳体防飞溅防尘
- 无金属固定挡块

图表 连接 [drvs](#)



还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

标称摆角 [°]

- [90] 90°
- [180] 180°
- [270] 270°

缓冲

端位缓冲具有以下功能：

- 降低终端位置的动能
- 避免振动
- 降低噪音

[P] 弹性缓冲环/板，位于两侧

驱动器配有弹性聚合物终端位置缓冲。

优势：

- 无需调整
- 节省时间

欧盟防爆认证

[EX4] II 2GD

- 用于气体的 ATEX 防爆类别 II 2G
- Ex 燃爆防护型，适用于气体 Ex h IIC T4 Gb X
- 用于粉尘的 ATEX 防爆类别 II 2D
- Ex 燃爆防护型，适用于粉尘 Ex h IIIC T120°C Db X
- 防爆环境温度范围 0°C ≤ Ta ≤ +60°C

型号代码

001	系列		003	标称摆角 [°]	
DRVS	摆动气缸，双作用		90	90 deg	
			180	180 deg	
			270	270 deg	
002	规格 [mm]		004	缓冲	
6	6		P	弹性缓冲垫，位于两侧	
8	8				
12	12		005	欧盟防爆认证	
16	16			无	
25	25		EX4	II 2GD	
32	32				
40	40				

数据表

主要技术参数

规格	6	8	12	16	25	32	40
结构特点	叶片						
缓冲	两端带弹性缓冲垫						
安装方式	带有内螺纹						
安装位置	任意						
标称摆角 [°]	90, 180		90, 180, 270				
缓冲角度	0.5 deg						
重复精度	1 deg						

主要技术参数

规格	6		8		12			16			25			32			40		
标称摆角 [°]	90	180	90	180	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270
6 bar 时的最大摆动频率	3 Hz						2 Hz	3 Hz		2 Hz	3 Hz		2 Hz	3 Hz		2 Hz	3 Hz		2 Hz

工作和环境条件

规格	6	8	12	16	25	32	40
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）						
工作压力	0.35 ... 0.8 Mpa		0.25 ... 0.8 Mpa		0.2 ... 0.8 Mpa		
工作压力	3.5 ... 8 bar		2.5 ... 8 bar		2 ... 8 bar		
工作压力	50.75 ... 116 psi		36.25 ... 116 psi		29 ... 116 psi		
环境温度 ¹⁾	0 ... 60°C						
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	1 - 低耐腐蚀能力						

1) 注意接近开关的应用范围

2) 如需更多信息, 请访问 www.festo.com/x/topic/crc

ATEX

规格 ¹⁾	6	8	12	16	25	32	40
ATEX 气体类别	II 2G						
气体防爆阻燃类型	Ex h IIC T4 Gb X						
ATEX 防尘类别	II 2D						
防尘防爆阻燃类型	Ex h IIIC T120°C Db X						
防爆环境温度	0°C ≤ Ta ≤ +60°C						
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)						
CE 标记 (见合格声明)	根据 UK EX 指令						
欧盟境外防爆认证	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)						

1) 有关附件 ATEX 认证的注意事项

重量 – DRVS-6 ... 16

规格	6		8		12			16		
标称摆角[°]	90	180	90	180	90	180	270	90	180	270
产品重量	38 g		68 g		154 g	152 g	150 g	272 g	270 g	268 g

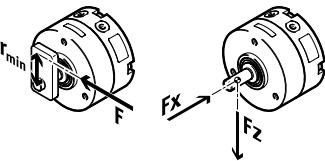
重量 – DRVS-25 ... 40

规格	25			32			40		
标称摆角 [°]	90	180	270	90	180	270	90	180	270
产品重量	502 g	494 g	486 g	928 g	912 g	896 g	1,530 g	1,500 g	1,470 g

数据表

材料							
规格	6	8	12	16	25	32	40
外壳材料	阳极氧化精制铝合金		喷漆压铸铝				
驱动轴材料	高合金不锈钢			镀镍钢			
密封件材料	TPE-U(PU)						
材料说明	符合 RoHS 标准						
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L						
洁净室适用性, 根据ISO 14644-14	5 级, 符合 ISO 14644-1						
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)						

力和扭力



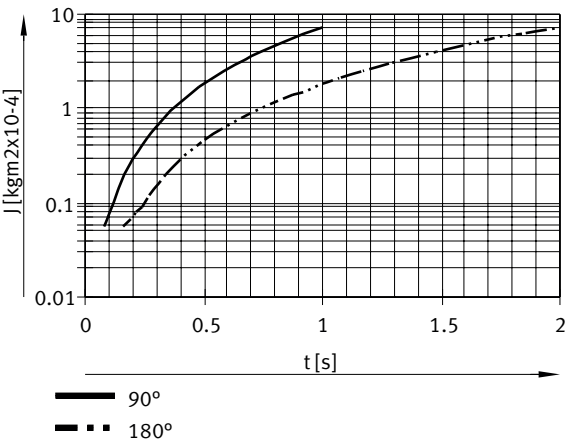
如果摆动气缸DRVS在使用时没有挡停系统，或者超过了转动惯量，必须使用外部挡停器。必须遵守相对于输出轴的最小半径（rmin）。挡停力不能超过最大的力。

到输出轴的最小半径 = rmin
停止力=F
轴向力=Fx
径向力=Fz

规格	6	8	12	16	25	32	40
6bar 时理论扭矩	0.15 Nm	0.35 Nm	1 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
允许的止动半径	≥10 mm		≥15 mm	≥17 mm	≥21 mm	≥28 mm	≥40 mm
最大停止力	15 N	30 N	90 N	160 N	320 N	480 N	650 N
最大轴向力 ¹⁾	10 N		20 N	25 N	40 N	75 N	120 N
最大径向力 ²⁾	15 N	20 N	25 N	30 N	60 N	200 N	350 N
许用转动惯量	0.00065 kgm2	0.0013 kgm2	0.005 kgm2	0.01 kgm2	0.012 kgm2	0.02 kgm2	0.035 kgm2

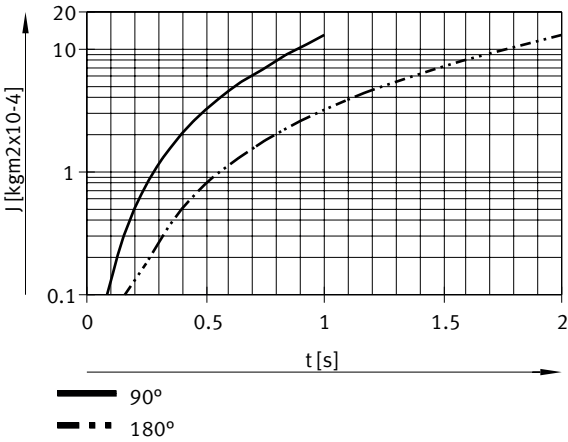
1) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点
2) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

转动惯量 J 与旋转时间 t 的关系 – DRVS-6

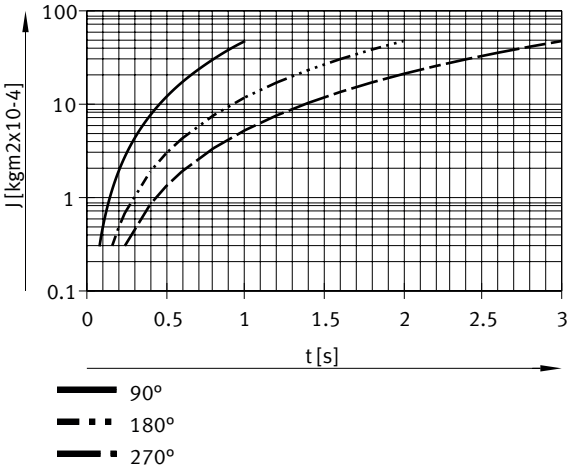


数据表

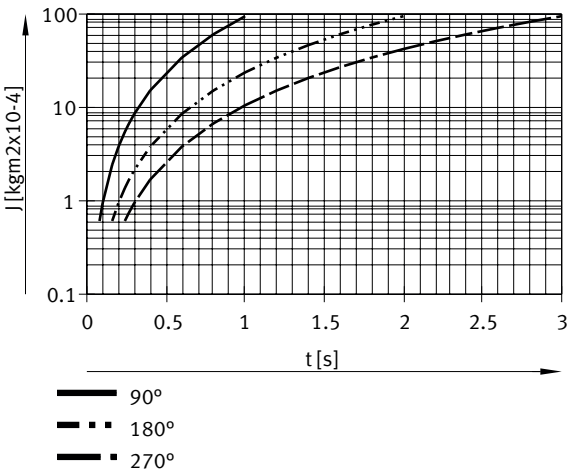
转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系 – DRVS-8



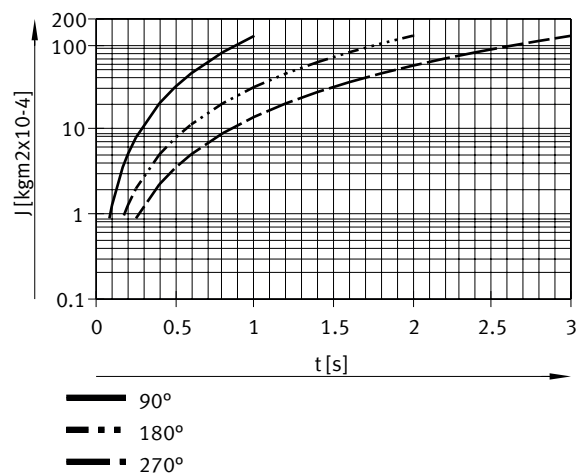
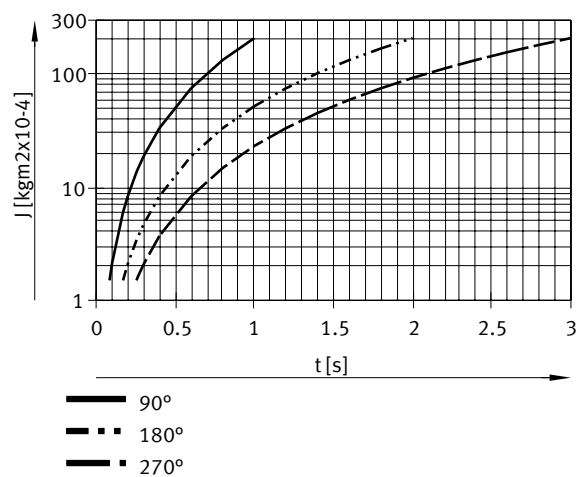
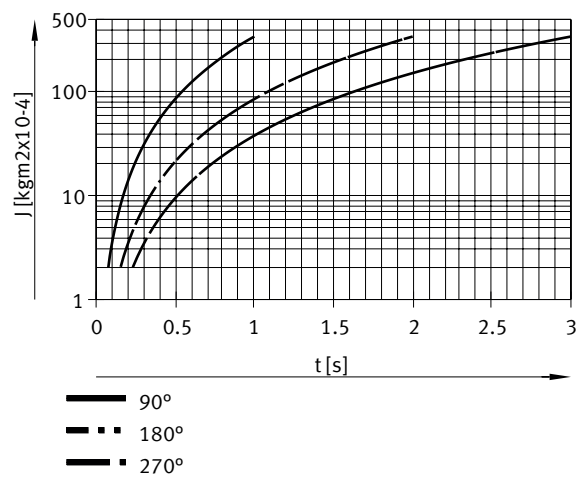
转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系 – DRVS-12



转动惯量 J 与旋转时间 t 的关系 – DRVS-16



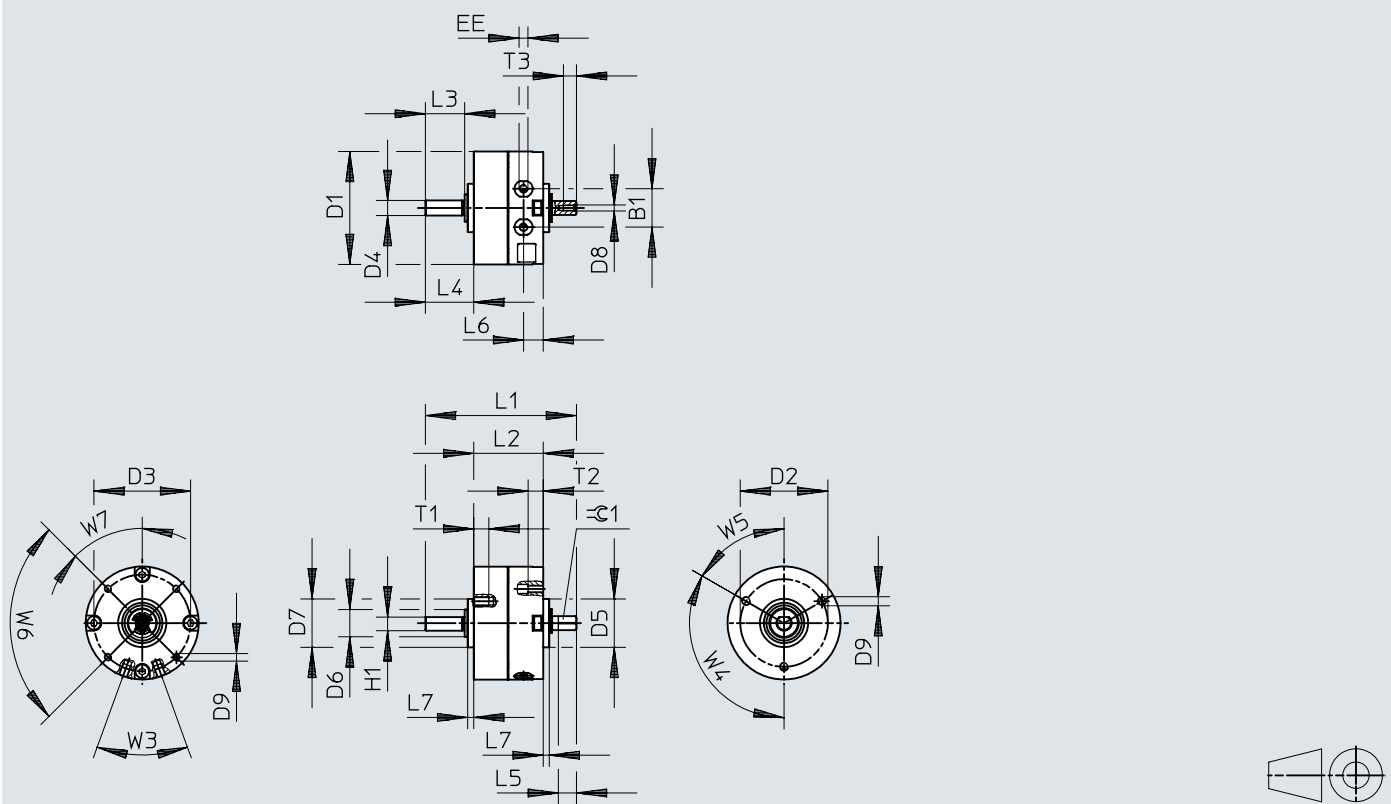
数据表

转动惯量 J 与旋转时间 t 的关系 – DRVS-25转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系 – DRVS-32转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系 – DRVS-40

尺寸

尺寸 - 规格 6/8

CAD 相关数据下载 www.festo.com



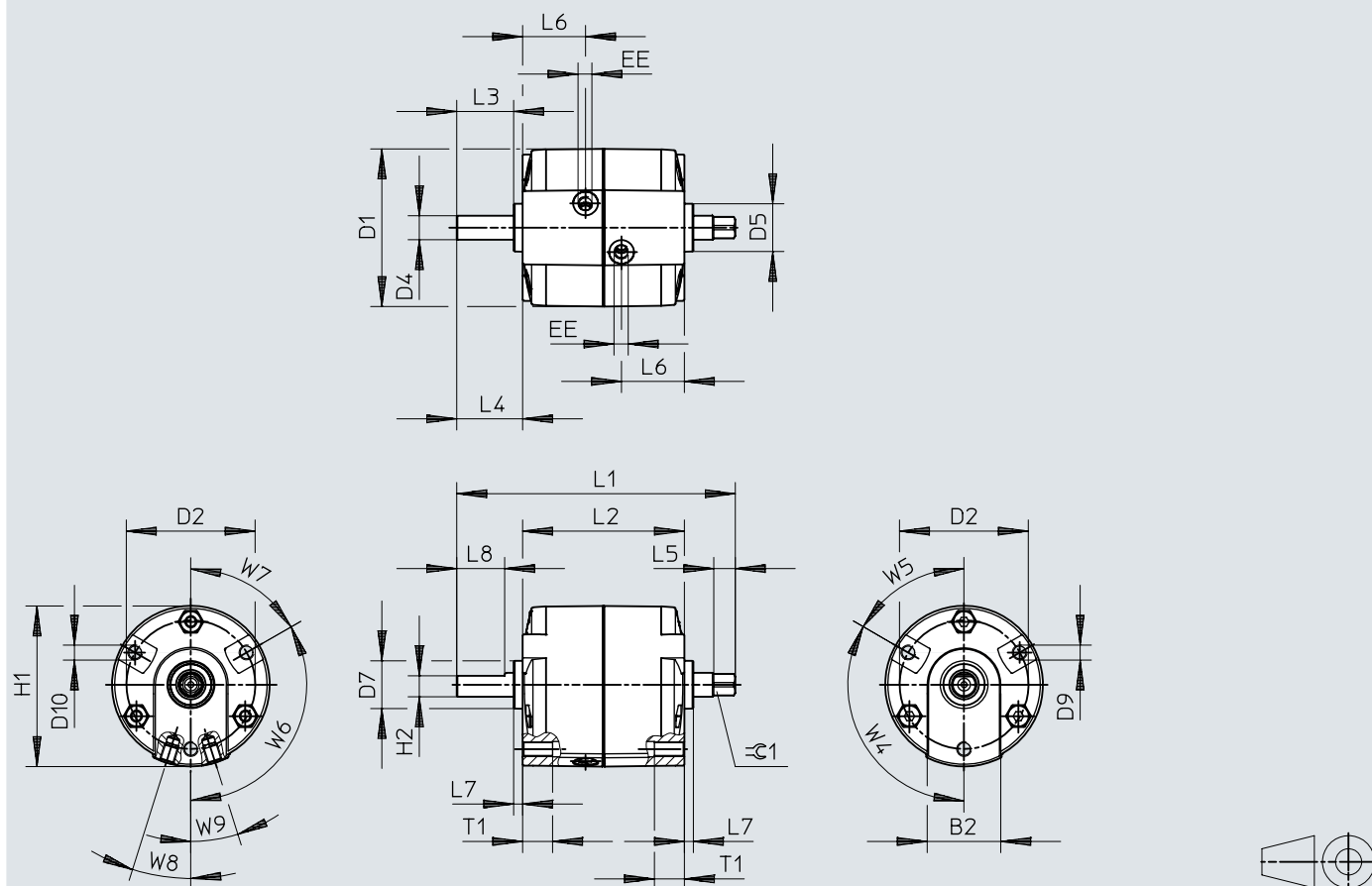
	B1	D1 ø ±0,2	D2 ø ±0,1	D3 ø ±0,1	D4 ø g7	D5 ø f8	D6 ø	D7 ø f8	D8	D9
DRVS-6	10	29,4	24	25	4	14	8	14	M2	M3
DRVS-8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	16	M2	M3

	D10	EE	H1 -0,2	L1	L2	L3	L4	L5 -0,2	L6	L7
DRVS-6	M2	M3	3,5	43	21	10	13	5	6	2
DRVS-8	M2,5	M3	4,5	50	23	13	16	6	6,5	2

	T1 +0,5	T3 +0,5	W3	W4	W5	W6	W7	≈ 1	
DRVS-6	5	3,5	40°	120°	60°	90°	45°	3	
DRVS-8	5	4,3						3,5	

尺寸

尺寸 - 规格 12/16

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	B2	D1 ø	D2 ø ±0,2	D4 ø g7	D5 ø ±0,1	D7 ø ±0,1	D9	EE	H1
DRVS-12	24	45,5	36	6	14	14	M4	M5	46,3
DRVS-16	24,5	52,7	43	8	16	16	M5	M5	53,7

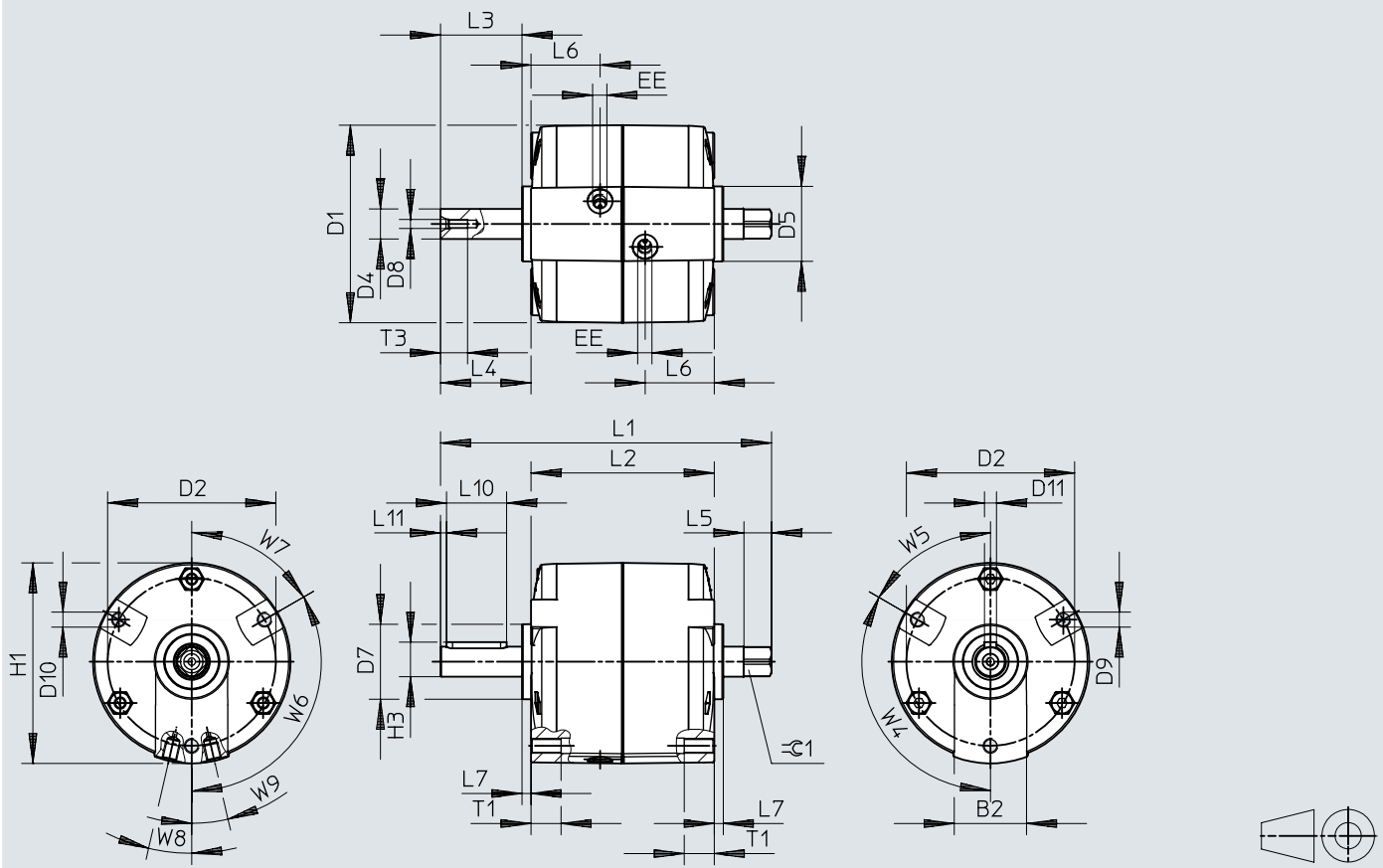
	H2	L1	L2 +0,6/-0,2	L3	L4	L5	L6	L7 +0,1/-0,1	L8 +0,4
	±0,1								
DRVS-12	5	73+0,2/-0,1	40,5	17	20+0,4/-0,6	9±0,1	14,8	3	14
DRVS-16	7	93+0,2/-0,2	54	19	22+0,4/-0,7	7,2 ^{+0,1}	21	3	16

	T1	W4	W5	W6	W7	W8	W9	≈ 1
DRVS-12	8					19,5°	19,5°	4,5 _{h11}
DRVS-16	10	120°	60°	120°	60°	17,5°	17,5°	6 _{-0,1}

尺寸

尺寸 - 规格 25

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B2	D1 ø	D2 ø ±0,2	D4 ø g7	D5 ø ±0,1	D7 ø ±0,1	D8	D9
DRVS-25	24	65,7	56	10	25	25	M3	M5

	D11 N9	EE	H1	H3	L1 +0,2/-0,3	L2 +0,3/-0,2	L3	L4 +0,3/-0,4
DRVS-25	4	M5	66,7	11,5	110,2	61	27,1	30,1

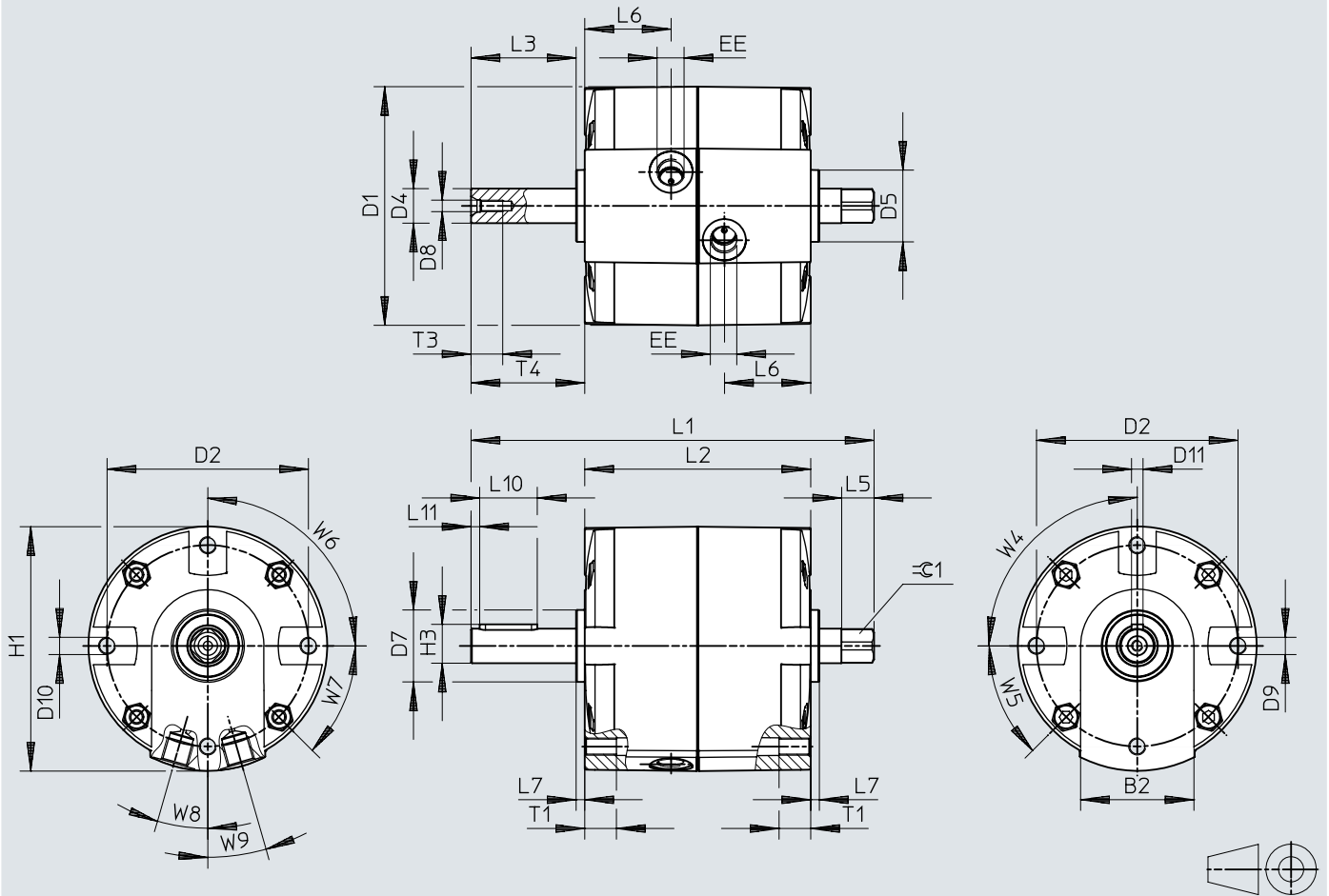
	L5	L6	L7 +0,1/-0,1	L10 +0,1	L11	T1	T3 +3	W4 120°
DRVS-25	9,2	23	3	20	2	10	9	120°

	W5	W6	W7	W8	W9	≈ 1 -0,1	1)
DRVS-25	60°	120°	60°	13°	13°	8	A4x4x20

1) 滑键包括在供货范围内

尺寸

尺寸 - 规格 32/40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

尺寸

	B2	D1 ø	D2 ø ±0,2	D4 ø g7	D5 ø ±0,1	D7 ø ±0,1	D8	D9
DRVS-32	39	83	70	12	25	25	M4	M6
DRVS-40	42	100,1	87	17	30	30	M5	M8

	D11 N9	EE	H1	H3 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2	L3	L4 +0,3/-0,6
DRVS-32	4	G1/8	85	13,5	140	78,5+0,5/-0,1	36,5	39,5
DRVS-40	5	G1/8	102,6	19	170	93+0,4	50,5	53,5

	L6	L7	L10	L11	T1	T3 +3	W4	W5
DRVS-32	30	3+0,1/-0,2	20+0,1	3	11	11	90°	45°
DRVS-40	37	3+0,2	36,1+0,3	5	13+3	13		

	W6	W7	W8	W9	≈ 1 h11	1)
DRVS-32	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20
DRVS-40			14,5°	14,5°	13	A5x5x36

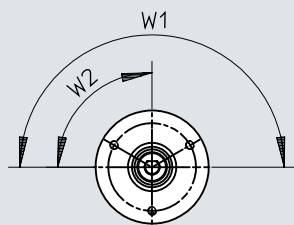
1) 滑键，符合 DIN 6885，包括在供货范围内

尺寸

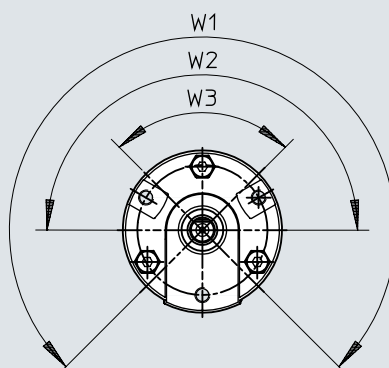
尺寸 - DRVS - 轴的位置

CAD 相关数据下载 www.festo.com

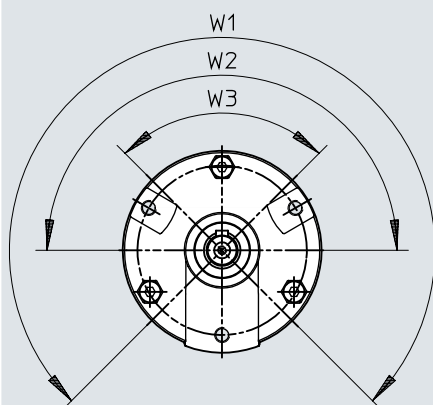
DRVS-6/8-...



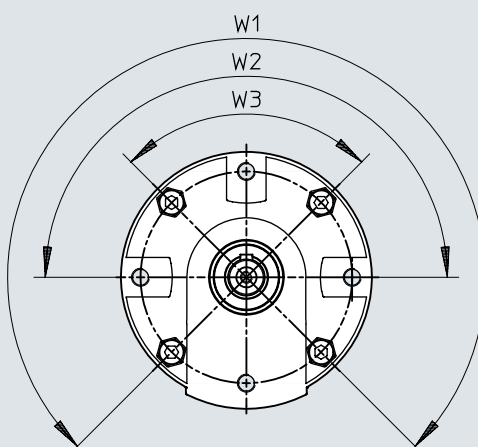
DRVS-12/16-...



DRVS-25-...



DRVS-32/40-...

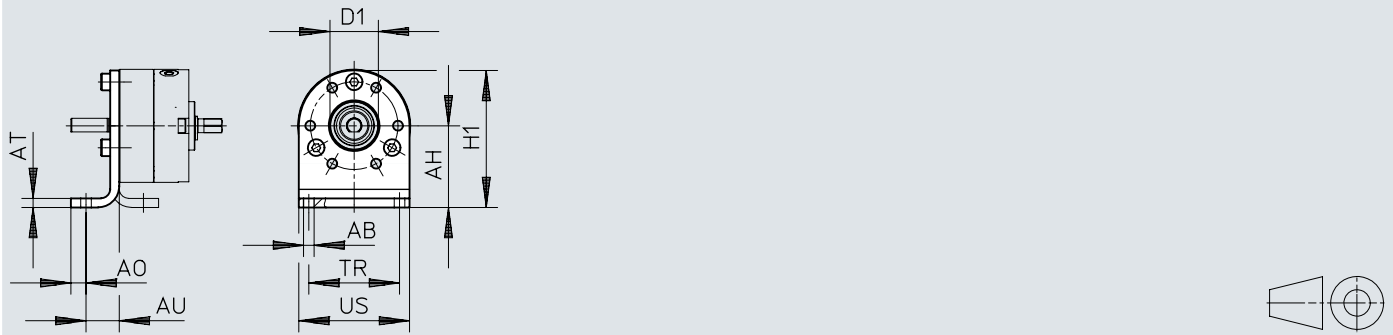


	W1	W2	W3
DRVS-6 ... 8	$180^{\circ} +5$	$90^{\circ} +5$	—
DRVS-12 ... 40	270°	180°	90°

尺寸

尺寸 – 脚架安装件 DAMH-Q12-6 ... 8

CAD 相关数据下载 www.festo.com

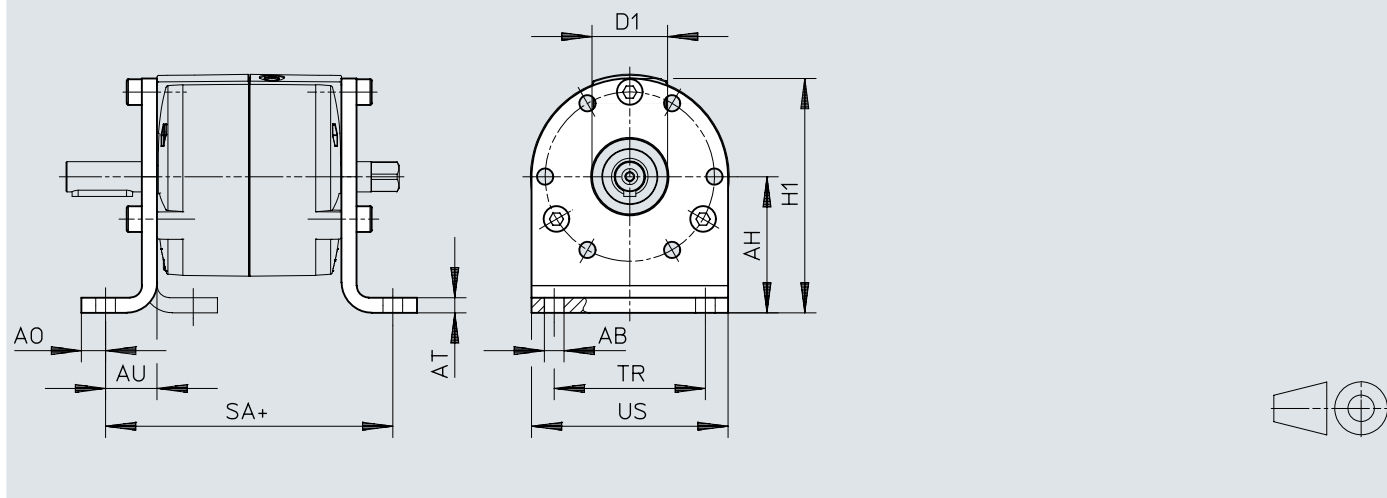


[1] 在 DRVS-6 ... 8 上，脚架安装件只支持前面安装。

	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	TR	US
DAMH-Q12-6	3,5	22±0,2	4	3	11	14 ^{+0,05}	36,8±0,5/-0,3	20	29,6±0,3/-0,2
DAMH-Q12-8	3,5	27±0,2	5	3	11	16 ^{+0,05}	45,3±0,4	30	36,6±0,3

尺寸

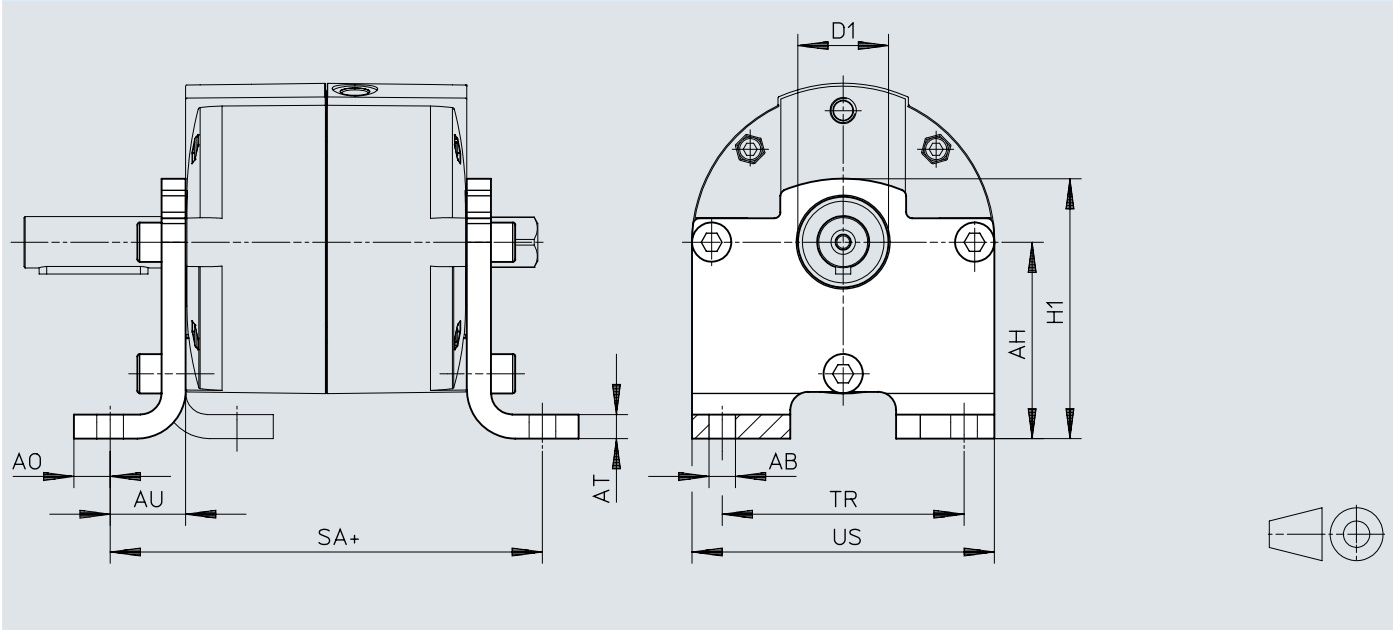
尺寸 – 脚架安装件 DAMH-Q12-12 ... 25

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-12	5,5	30±0,2	6	4	14	14 ^{H10}	52+0,5/-0,3	68,5	30	44 _{-0,5}
DAMH-Q12-16	5,5	35±0,25	7	4	15	16 ^{H10}	61+0,5/-0,3	84	40	52 _{-0,5}
DAMH-Q12-25	6,5	45±0,25	8	5	17	25 ^{H10}	77,5+0,5/-0,3	95	50	65 _{-0,5}

尺寸

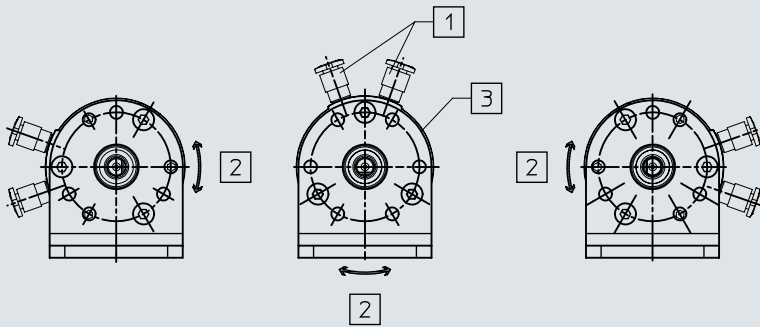
尺寸 – 脚架安装件 DAMH-Q12-32 ... 40 CAD 相关数据下载 www.festo.com



	AB ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 ø	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-32	8,8	55±0,3	11	6	21	25 ^{H10}	73±0,5	122,5	60	81,5 _{-0,5}
DAMH-Q12-40	8,8	65±0,3	12	8	25	30 ^{H10}	86±0,5	143	80	100±0,3

尺寸

尺寸 – 脚架安装件 DAMH-Q12 – 与压缩空气接口搭配的安装方式

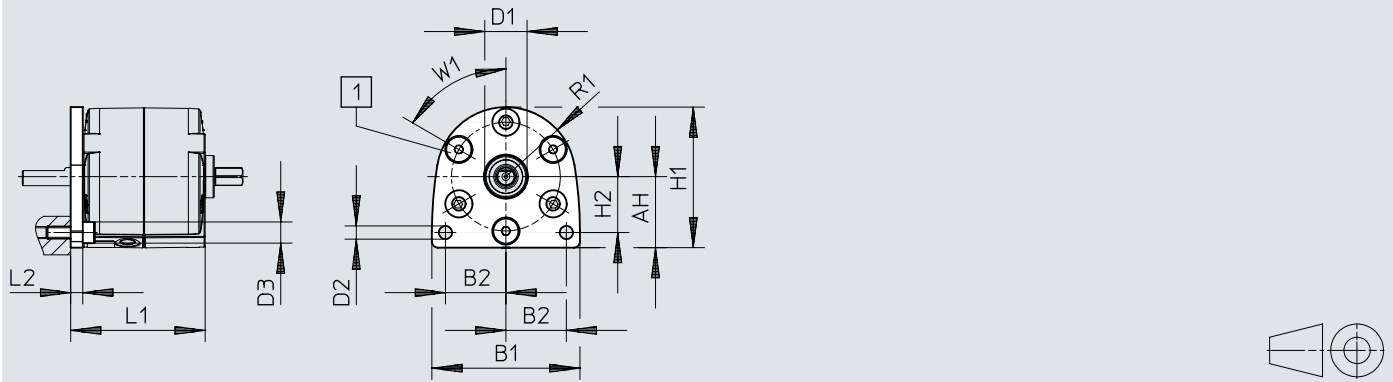
CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 压缩空气接口（与脚架安装件 DAMH 配套使用时，有三种固定方式）
- [2] 摆动角中间位置
- [3] 标准位置下的轴位置（摆动角位置）

尺寸

尺寸 – 法兰安装件 DAMF-Q12-12 ... 25

CAD 相关数据下载 www.festo.com

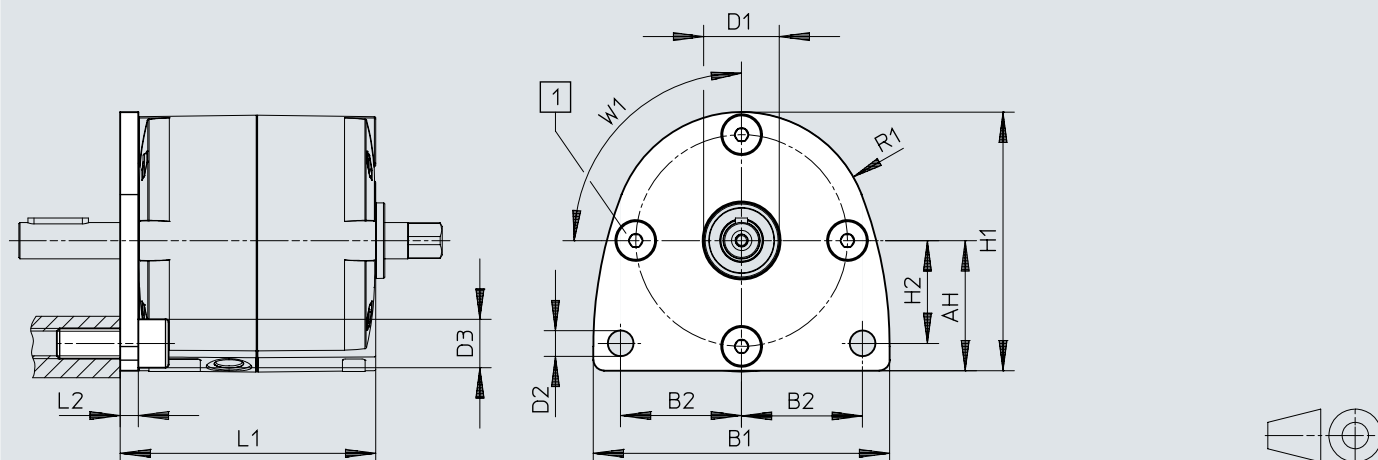


- [1] 压缩空气气口
[2] 与压缩空气接口配套安装，在 DRVS-12 ... 25 上可以间隔 60° 安装

	AH	B1	B2	D1 ∅ H10	D2 ∅ H13	D3 ∅ max.	H1	H2	L1	L2	R1	W1
DAMF-Q12-12	23,5±0,2	49±0,4	20	14	4,4	8,5	46,5+0,4/-0,3	18,5	44,5	4	23	60°
DAMF-Q12-16	28±0,2	59±0,4	23	16	5,4	8,5	56±0,4	20,5	58	4	28	60°
DAMF-Q12-25	34,5±0,2	74±0,4	30	25	6,5	10	69±0,4	23	66	5	34,5	60°

尺寸

尺寸 – 法兰安装件 DAMF-Q12-32 ... 40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

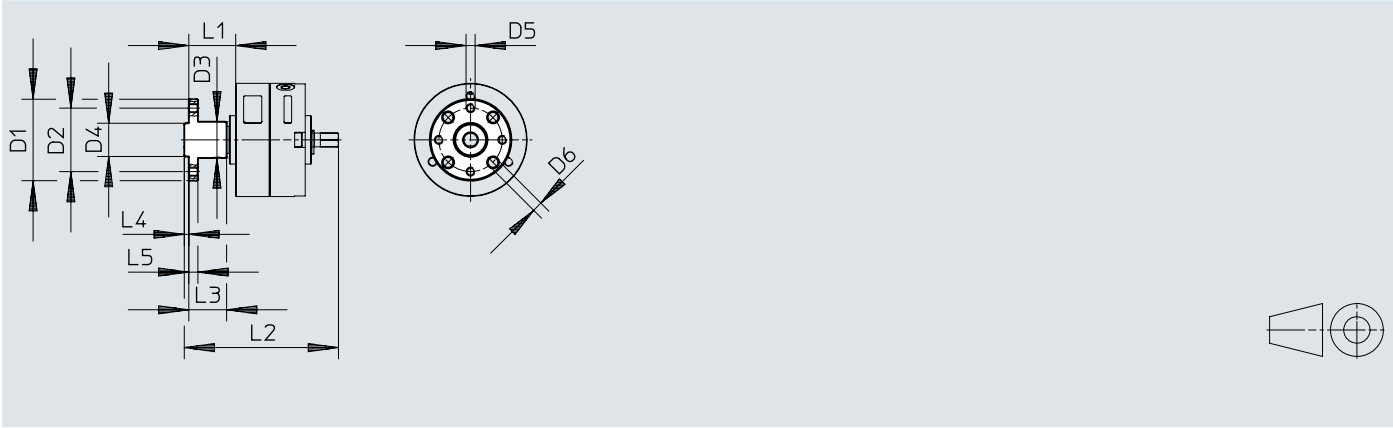
[1] 压缩空气气口

[2] 与压缩空气接口配套安装，在 DRVS-32 ... 40 上可以间隔 90° 安装

	AH	B1	B2	D1 ∅ H10	D2 ∅ H13	D3 ∅ max.	H1	H2	L1	L2	R1	W1
DAMF-Q12-32	43±0,2	98±0,5	40	25	8,5	16	85,5+0,5/-0,4	34	84,5	6	42,5	90°
DAMF-Q12-40	53+0,3/-0,2	120±0,5	50	30	8,5	18	106+0,5/-0,3	40	99	6	53	90°

尺寸

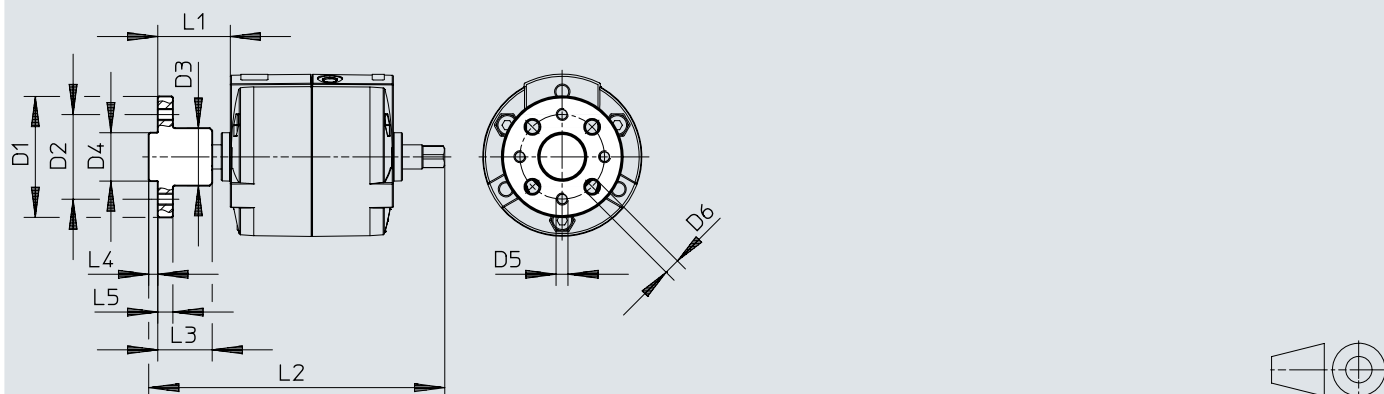
尺寸 – 嵌入式法兰 FWSR CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø +0,4	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
FWSR-6	23	16	10	8 _{g7}	M3	3,4	13,5±0,7	45	10,5	1,5 _{-0,2}	3
FWSR-8	27	21	12	11 _{g7}	M3	3,4	15,5±0,7	51	12,5	1,5 _{-0,2}	3

尺寸

尺寸 – 嵌入式法兰 DARF-Q12-12 ... 16

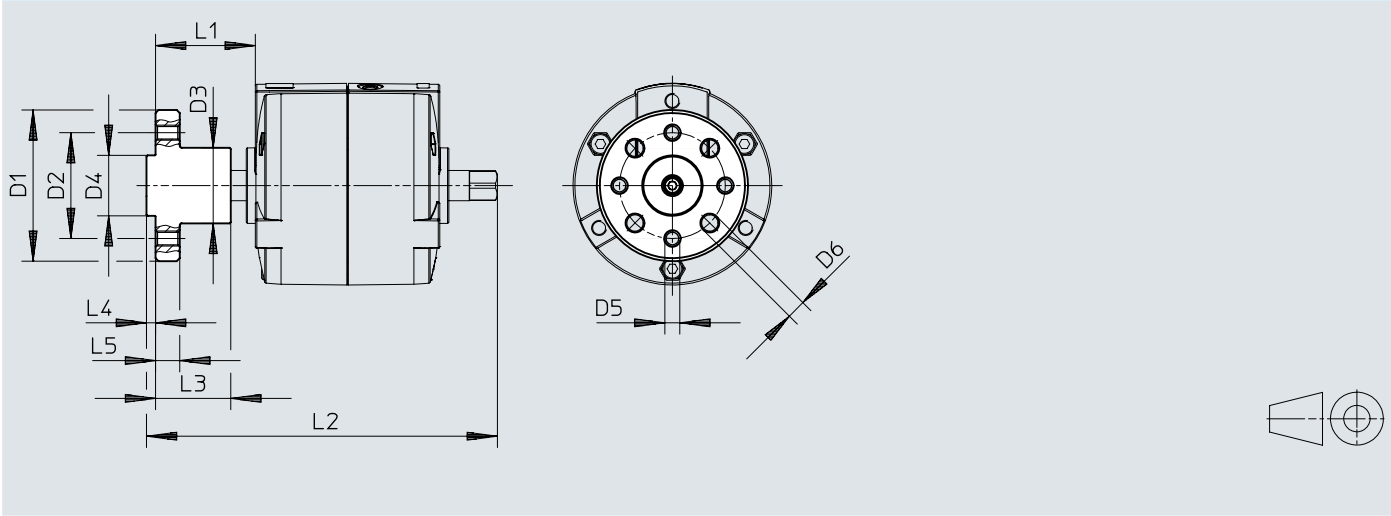
CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø +0,4	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
DARF-Q12-12	35 _{-0,5}	25	16	14 _{f8}	M3	3,4	21 _{+0,5/-0,7}	77	16	3 _{-0,1}	3
DARF-Q12-16	40 _{-0,5}	28	19	16 _{f8}	M4	4,5	23 _{+0,5/-0,8}	97	18	3 _{-0,1}	5

尺寸

尺寸 – 嵌入式法兰 DARF-Q12-25 ... 40

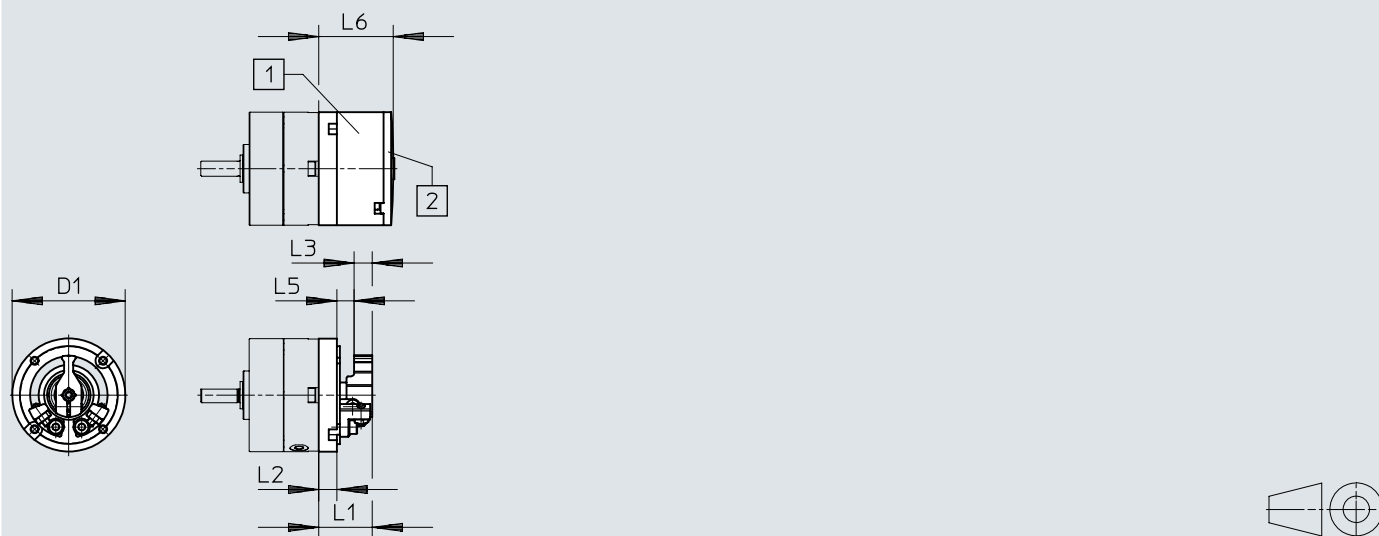
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø +0,4	D4 ø	D5	D6 ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
DARF-Q12-25	50 _{-0,5}	35	25	20 _{f8}	M5	5,5	33+0,4/-0,5	116,1	24,9	3 _{-0,1}	8
DARF-Q12-32	60 _{-0,5}	45	25	28 _{f8}	M6	6,5	42,6+0,4/-0,7	147,1	26,1	4 _{-0,1}	10
DARF-Q12-40	70 _{-0,5}	54	30	36 _{f8}	M8	9	57,1+0,4/-0,7	178,6	44,6	5 _{-0,1}	11

尺寸

尺寸 - 挡块组件 KSM

CAD 相关数据下载 www.festo.com

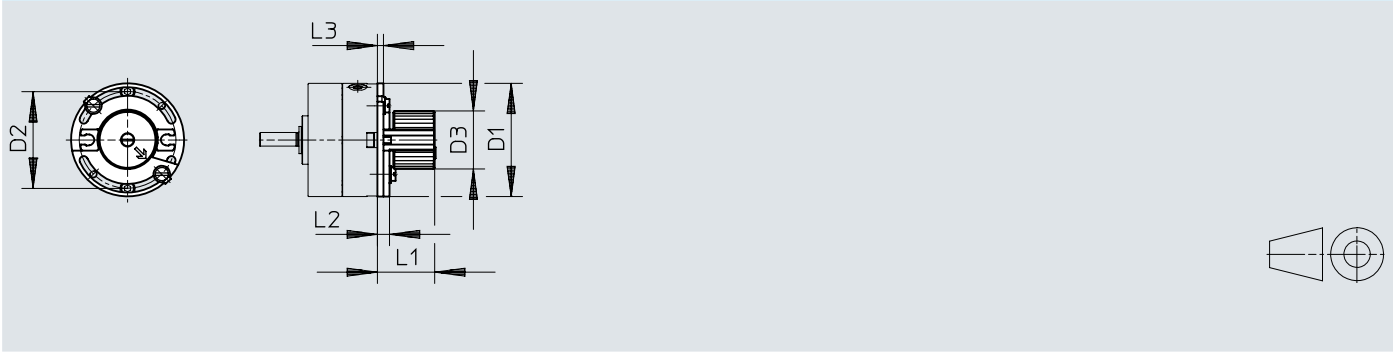
- [1] 盖子
[2] 盖板

	D1 Ø ±0,2	L1 +0,4	L2 +0,3	L3	L5	L6 +0,2/-0,6
KSM-6	29,4	11,2	3,2	5	2,5	17,8
KSM-8	37,4	17	6	6	5,7	24,9

尺寸

尺寸 – 安装组件 WSM

CAD 相关数据下载 www.festo.com

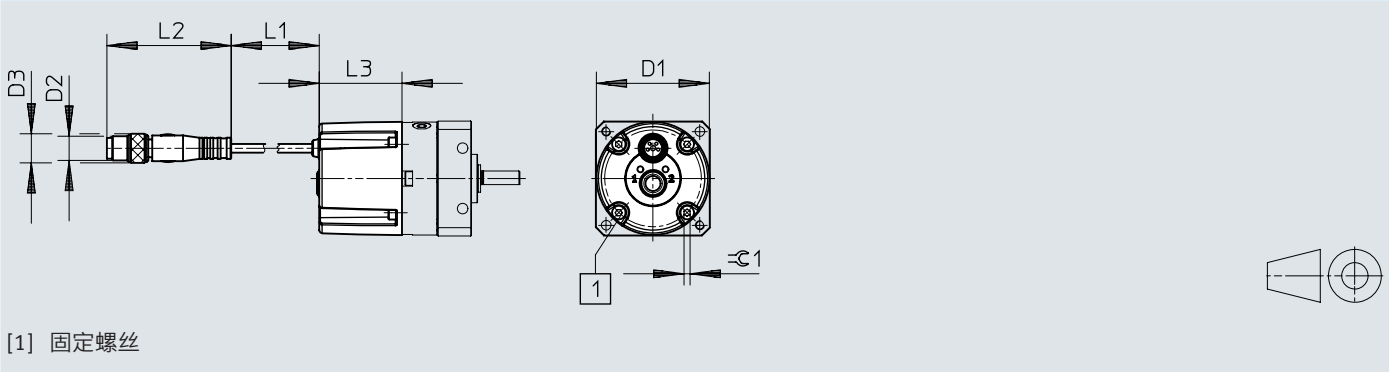


	D1 Ø ±0,2	D2 Ø ±0,2	D3 Ø	L1 ±1	L2	L3
WSM-6-SME-10	29,4	25	17,3	19,5	4	2
WSM-8-SME-10	37,4	32	19,3	19,5	4	2

尺寸

尺寸 – 位置传感器 SRBS-Q12-6 ... 8

CAD 相关数据下载 www.festo.com

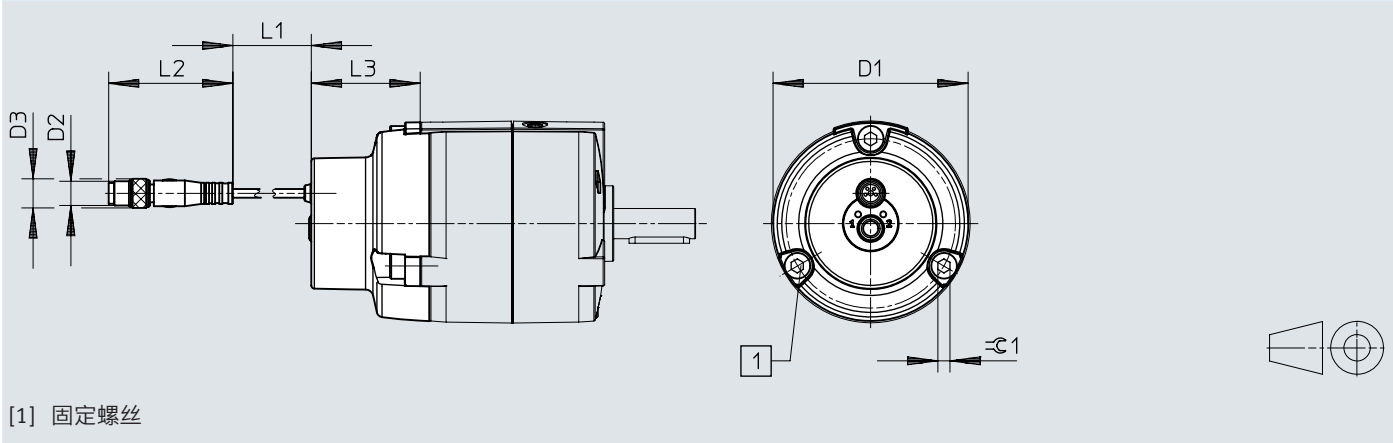


	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	L1	L2	L3	$\varnothing 1$
SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	29,4	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	25,4	1,5
SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8	32					27,4	2

1) 插头, 4 针

尺寸

尺寸 – 位置传感器 SRBS-Q12-12 ... 25 CAD 相关数据下载 www.festo.com

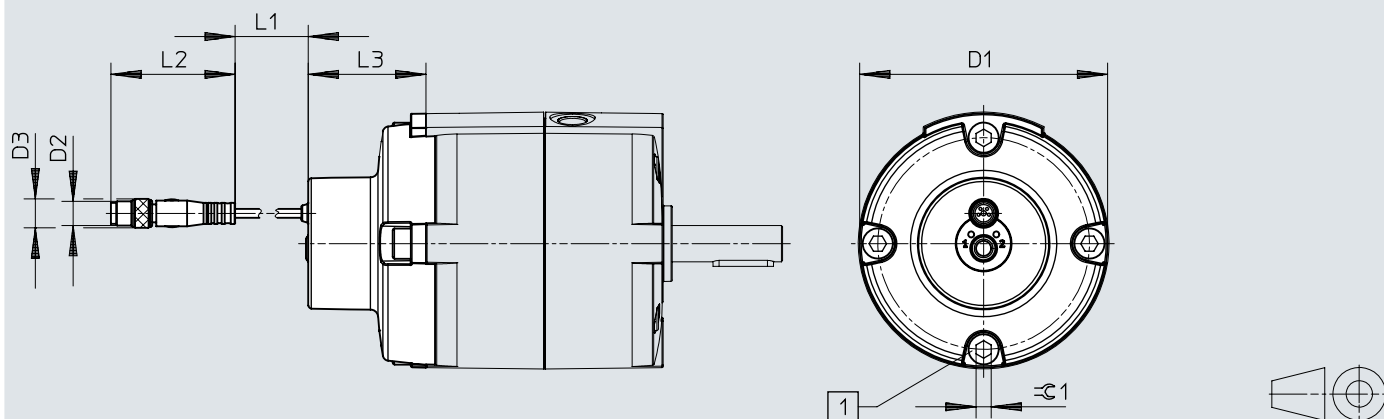


	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	⌀ 1
SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8	44,6	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	29,4	3
SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8	51,6					33,9	4
SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8	64,5					36	4

1) 插头, 4 针

尺寸

尺寸 - 位置传感器 SRBS-Q12-32 ... 40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 固定螺丝

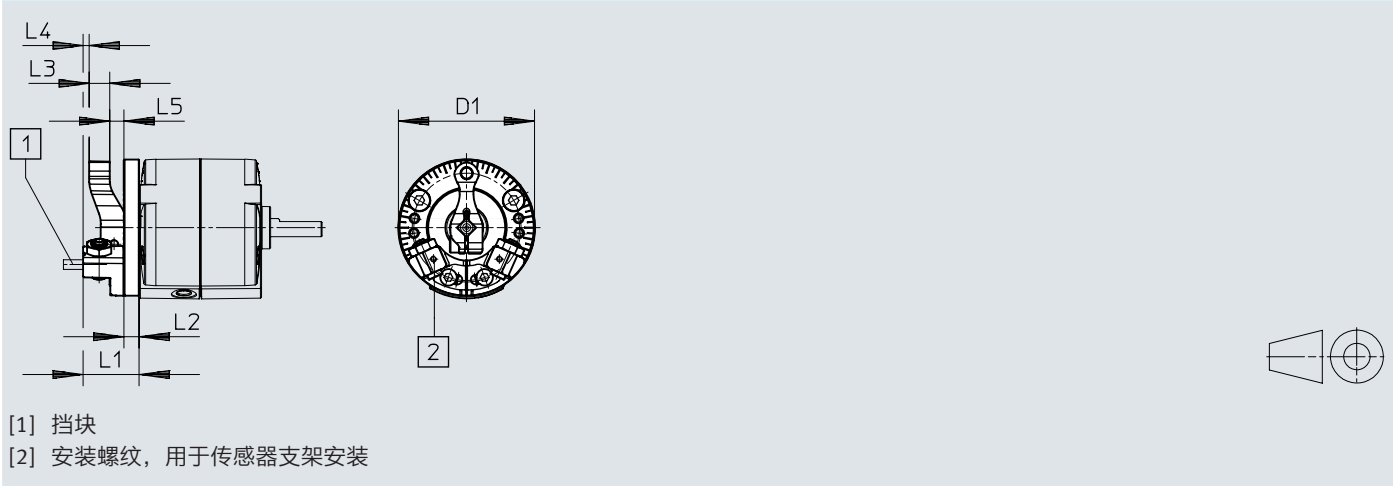
	D1 ø	D2	D3 ø	L1	L2	L3	≈ 1
SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8	81,3	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	38,9	5
SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8	98,3					40,4	6

1) 插头, 4 针

尺寸

尺寸 – 终端挡块附件 DADP-ES-Q12-12

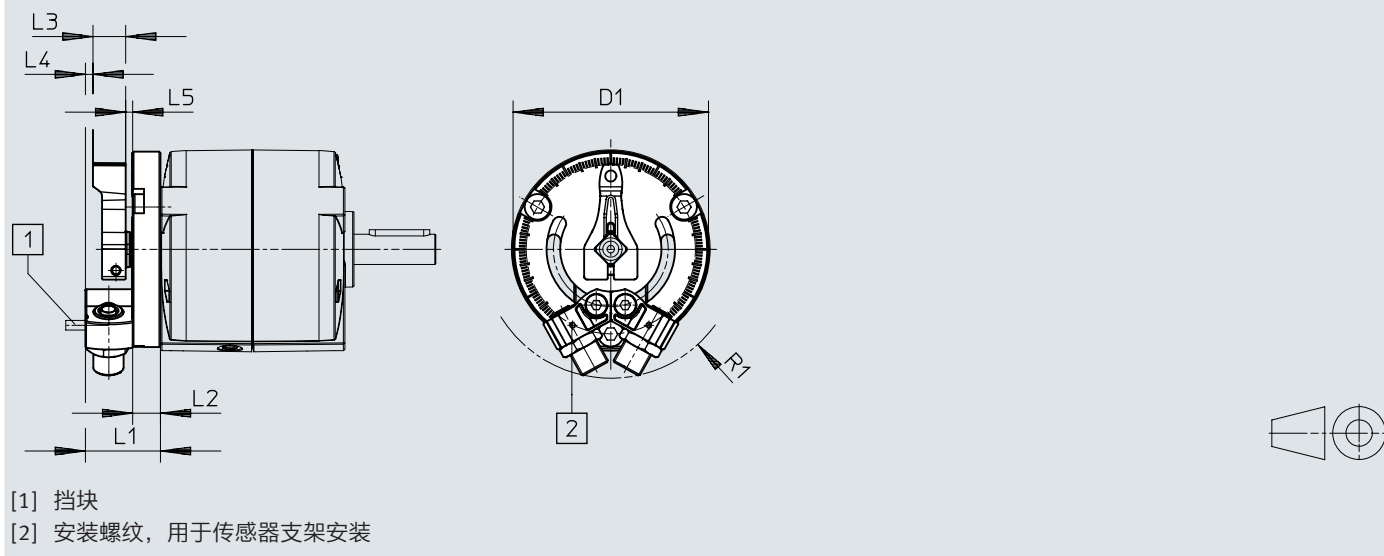
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1 ø	L1	L2	L3	L4	L5
DADP-ES-Q12-12	45	18,5	5	6,8	2	4,7

尺寸

尺寸 – 终端挡块附件 DADP-ES-Q12-16 ... 25

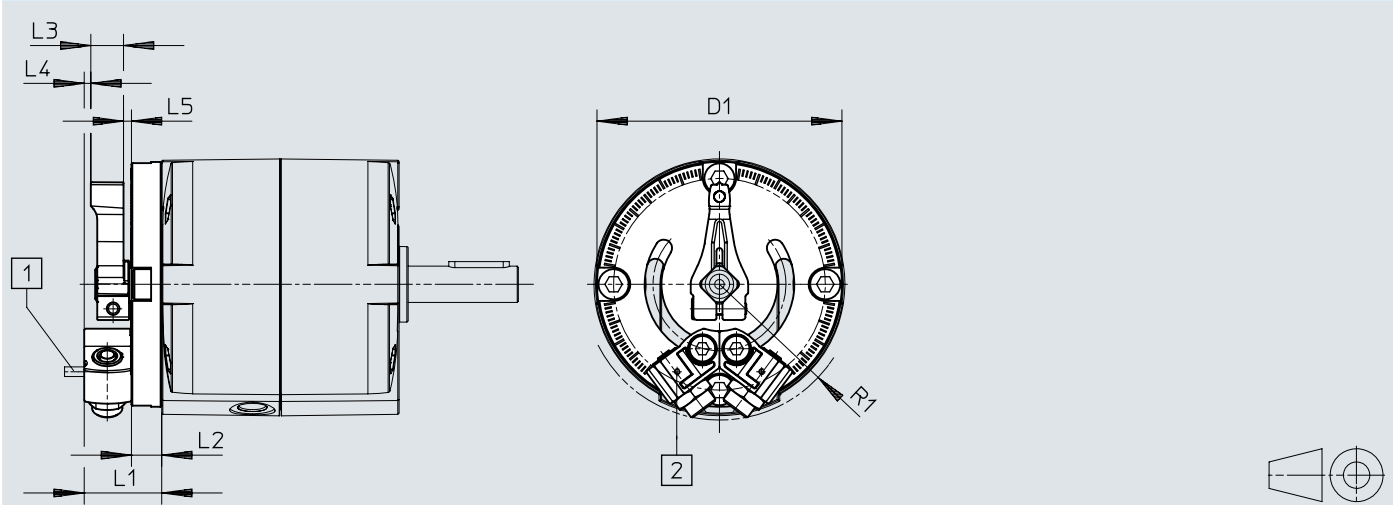
CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-16	51,7	21,5	9	8,5	2,3	1,7	34
DADP-ES-Q12-25	64,6	24,8	9,2	10,8	2,5	2,3	43,5

尺寸

尺寸 – 终端挡块附件 DADP-ES-Q12-32 ... 40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

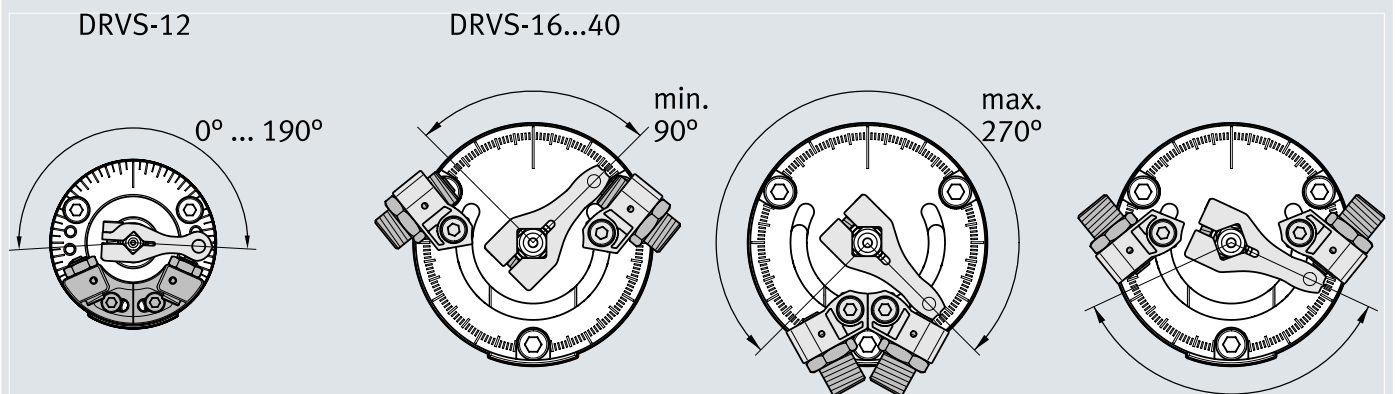


- [1] 挡块
- [2] 安装螺纹，用于传感器支架安装

	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-32	81	25,6	10	10,8	2,2	2,6	45,5
DADP-ES-Q12-40	100	32	12	13,7	3,3	3	58

尺寸

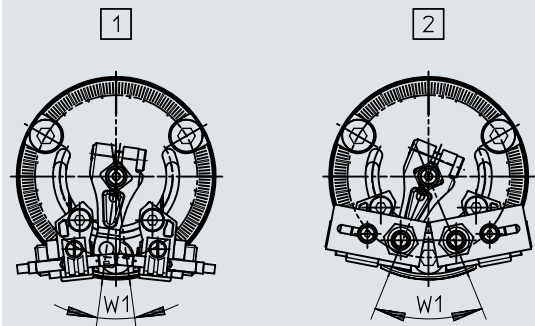
尺寸 – 终端挡块附件 DADP-ES-Q12 – 旋转运动

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 建议将止挡件相对于中心位置对称定位，以实现均匀的摆动运动。

尺寸

尺寸 – 终端挡块附件 DADP-ES-Q12 – 旋转角度与附加接近开关配合 CAD 相关数据下载 www.festo.com

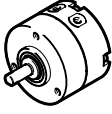


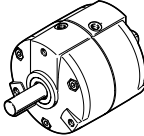
- [1] 配备接近开关 SME-10/SMT-10
[2] 配备接近开关 SIEN-M5/SIEN-M8

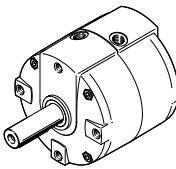
	W1	
	1)	2)
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16		45°
DADP-ES-Q12-25		20°
DADP-ES-Q12-32		15°
DADP-ES-Q12-40		15°

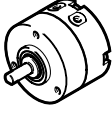
- 1) 配备接近开关 SME-10/SMT-10
2) 配备接近开关 SIEN-M5/SIEN-M8

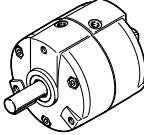
订货数据

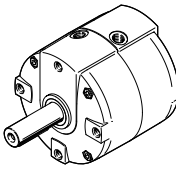
未获得 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	6	90 deg	M3	1845706	DRVS-6-90-P
		180 deg		1845707	DRVS-6-180-P
	8	90 deg		1845708	DRVS-8-90-P
		180 deg		1845709	DRVS-8-180-P

未获得 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	12	90 deg	M5	1845710	DRVS-12-90-P
		180 deg		1845711	DRVS-12-180-P
		270 deg		1845712	DRVS-12-270-P
	16	90 deg		1845713	DRVS-16-90-P
		180 deg		1845714	DRVS-16-180-P
		270 deg		1845715	DRVS-16-270-P

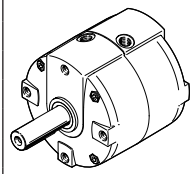
未获得 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	25	90 deg	M5	1845716	DRVS-25-90-P
		180 deg		1845717	DRVS-25-180-P
		270 deg		1845718	DRVS-25-270-P
	32	90 deg	G1/8	1845719	DRVS-32-90-P
		180 deg		1845720	DRVS-32-180-P
		270 deg		1845721	DRVS-32-270-P
	40	90 deg		1845722	DRVS-40-90-P
		180 deg		1845723	DRVS-40-180-P
		270 deg		1845724	DRVS-40-270-P

带 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	6	90 deg	M3	2536483	DRVS-6-90-P-EX4
		180 deg		2536484	DRVS-6-180-P-EX4
	8	90 deg		2536485	DRVS-8-90-P-EX4
		180 deg		2536486	DRVS-8-180-P-EX4

带 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	12	90 deg	M5	2536487	DRVS-12-90-P-EX4
		180 deg		2536488	DRVS-12-180-P-EX4
		270 deg		2536489	DRVS-12-270-P-EX4
	16	90 deg		2536490	DRVS-16-90-P-EX4
		180 deg		2536491	DRVS-16-180-P-EX4
		270 deg		2536492	DRVS-16-270-P-EX4

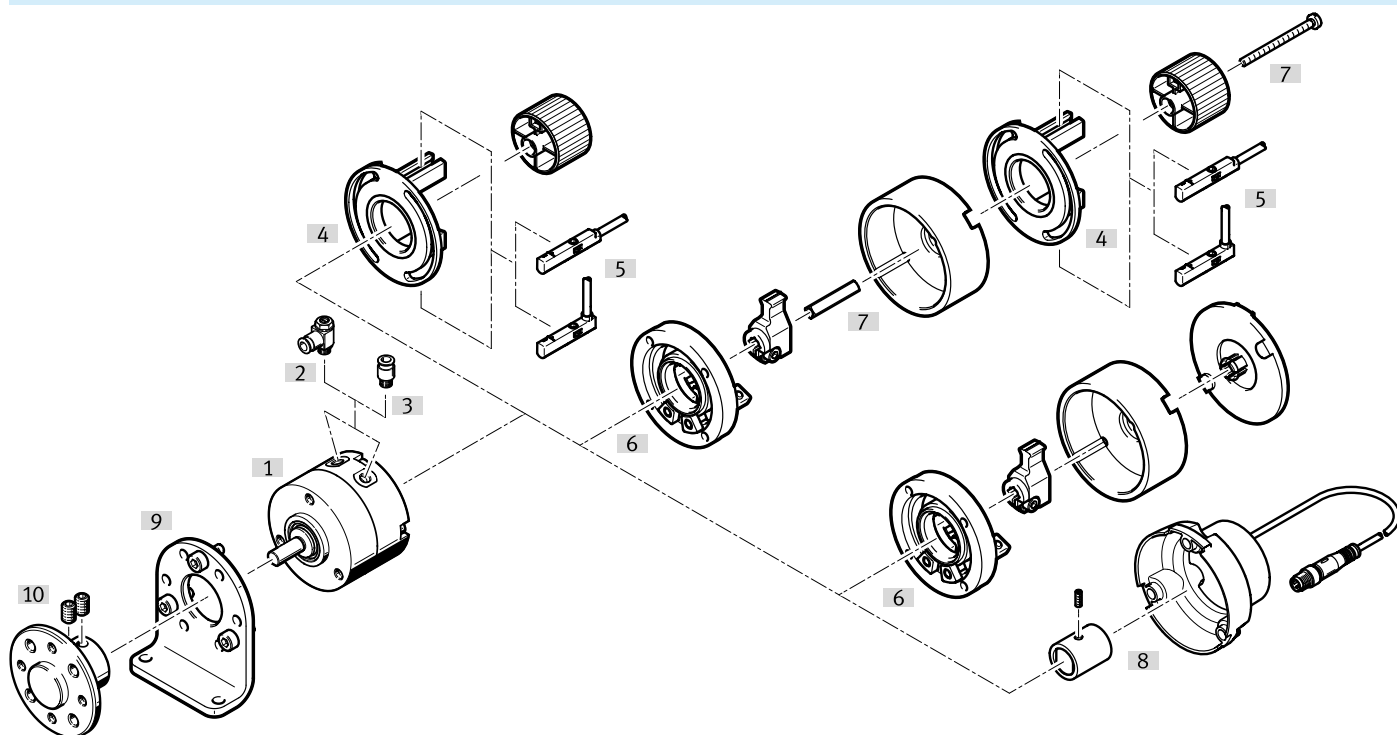
带 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	25	90 deg	M5	2536493	DRVS-25-90-P-EX4

订货数据

带 ATEX 认证					
	规格	标称摆角 [°]	气动接口	订货号	型号
	25	180 deg	M5	2536494	DRVS-25-180-P-EX4
		270 deg		2536495	DRVS-25-270-P-EX4
	32	90 deg	G1/8	2536496	DRVS-32-90-P-EX4
		180 deg		2536497	DRVS-32-180-P-EX4
		270 deg		2536498	DRVS-32-270-P-EX4
	40	90 deg		2536499	DRVS-40-90-P-EX4
		180 deg		2536500	DRVS-40-180-P-EX4
		270 deg		2536501	DRVS-40-270-P-EX4

外围元件

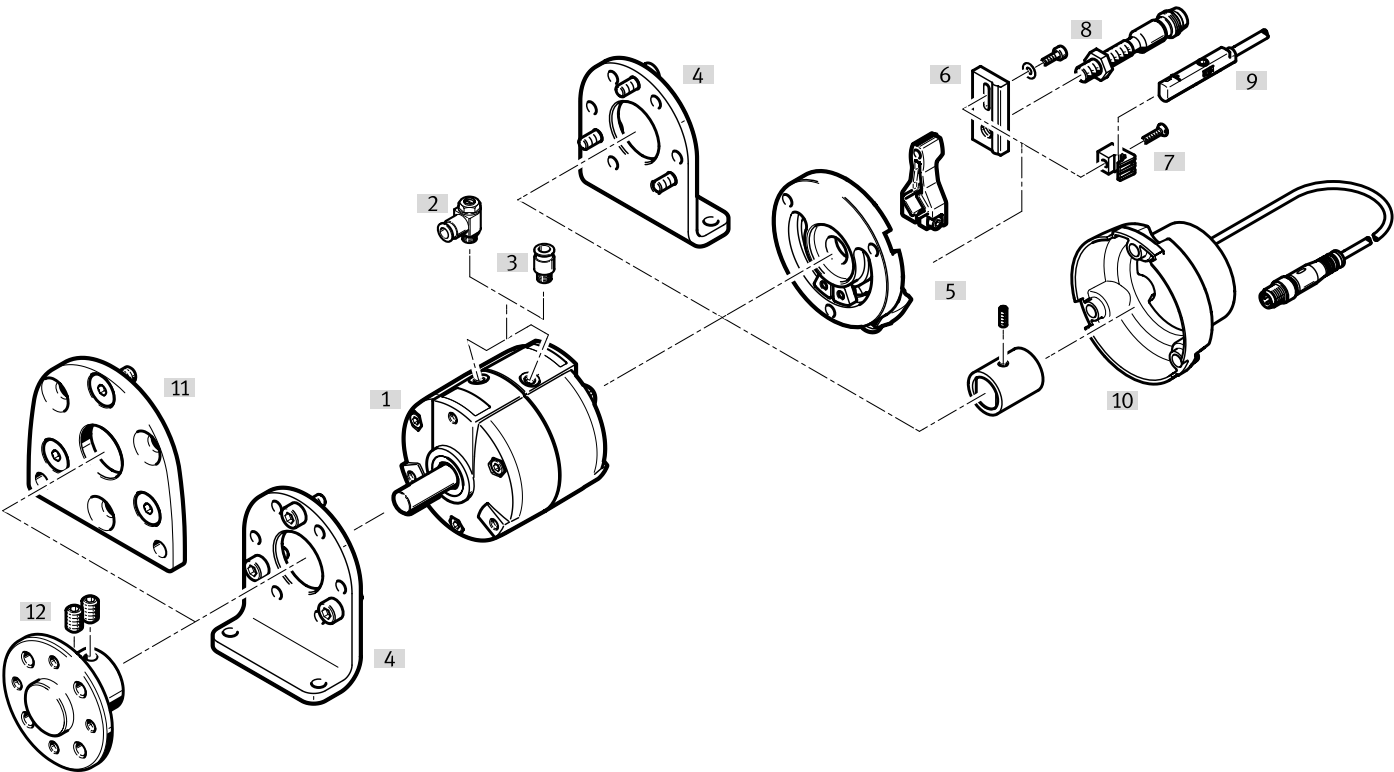
DRVS-6 ... 8



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 叶片式摆动气缸 DRVS	摆动气缸	drvs
[2] 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	40
[3] 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	qs
[4] 安装组件 WSM	• 用于感测摆角 • 用于安装接近开关 SME-/SMT-10 • 必须作为附件单独订购 • 可与挡块组件 KSM 结合使用 • 连接组件 DADP-AK 也必须与挡块组件 KSM 一起订购	38
[5] 接近开关 SME/SMT	用于检测终端位置	40
[6] 挡块组件 KSM	• 用于调整摆角 • 必须作为附件单独订购 • 可与安装组件 WSM 结合使用 • 连接组件 DADP-AK 也必须与安装组件 WSM 一起订购	37
[7] 连接组件 DADP-AK	用于将安装组件 WSM 安装到挡块组件 KSM	38
[8] 位置传感器 SRBS	• 用于感测摆角 • 用于直接安装在角行程驱动器上 • 必须作为附件单独订购 • 位置传感器的供货范围包括一个磁体，该磁体必须安装在摆动气缸的轴上	38
[9] 脚架安装件 DAMH	• 用于安装摆动气缸 • 仅正面安装	37
[10] 嵌入式法兰 FWSR	用于安装附件	37

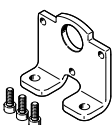
外围元件

DRVS-12 ... 40



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 叶片式摆动气缸 DRVS	摆动气缸	drvs
[2] 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	40
[3] 快插接头 QS	用于连接标准外径的气管	qs
[4] 脚架安装件 DAMH	• 用于安装角行程驱动器 • 可选择在一侧或两侧安装	37
[5] 挡块组件 DADP-ES	• 用于调整摆角 • 必须作为附件单独订货	39
[6] 传感器支架 SL-DSM-S	用于安装圆形电感式接近开关 SIEN	39
[7] 传感器支架 SL-DSM-B	用于安装接近开关 SME/SMT-10	39
[8] 接近开关 SIEN	用于检测终端位置	40
[9] 接近开关 SME/SMT	用于检测终端位置	40
[10] 位置传感器 SRBS	• 用于感测摆角 • 用于直接安装在角行程驱动器上 • 必须作为附件单独订购 • 位置传感器的供货范围包括一个磁体，该磁体必须安装在摆动气缸的轴上	38
[11] 法兰安装件 DAMF	用于使用两个安装孔将摆动气缸安装在正面	37
[12] 嵌入式法兰 DARF	用于安装附件	37

附件

脚架安装件 DAMH						
	说明 ¹⁾	支架材料	材料说明 ²⁾	产品重量 ³⁾	订货号	型号
	规格 6, 采用脚架安装件, 只支持前面安装	镀锌钢	符合 RoHS 标准	27 g	3371840	DAMH-Q12-6
	规格 8, 采用脚架安装件, 只支持前面安装			40 g	3371841	DAMH-Q12-8
	用于规格 12			79 g	3371842	DAMH-Q12-12
	适用于规格 16			111 g	3371843	DAMH-Q12-16
	适用于规格 25			203 g	3371844	DAMH-Q12-25
	适用于规格 32			287 g	3371845	DAMH-Q12-32
	用于规格 40			529 g	3371846	DAMH-Q12-40

1) 对于尺寸6和8, 脚部安装只能安装在前面

2) 适用于 ATEX 防爆环境

3) 用于脚架安装件

法兰安装件 DAMF					
	说明 ¹⁾	安装件材料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12	镀锌钢	54 g	4965018	DAMF-Q12-12
	适用于规格 16		80 g	4965019	DAMF-Q12-16
	适用于规格 25		147 g	4965020	DAMF-Q12-25
	适用于规格 32		305 g	4965021	DAMF-Q12-32
	用于规格 40		472 g	4965022	DAMF-Q12-40

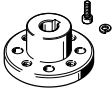
1) 结合气源口, 不同的安装方式:

- 对于规格 12 ... 25, 每 60°可行

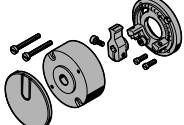
- 对于规格 32/40, 每 90°可行。

嵌入式法兰 FWSR						连接  fwsr
	说明 ¹⁾	外壳材料	产品重量	订货号	型号	
	适用于规格 6	精制铝合金	5 g	185948	FWSR-6	
	适用于规格 8		7 g	185949	FWSR-8	

1) 适用于 ATEX 防爆环境

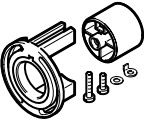
嵌入式法兰 DARF						连接  darf
	说明 ¹⁾	法兰材料	产品重量	订货号	型号	
	用于规格 12	阳极氧化精制铝合金	15 g	4886221	DARF-Q12-12	
	适用于规格 16		25 g	4886222	DARF-Q12-16	
	适用于规格 25		60 g	4886223	DARF-Q12-25	
	适用于规格 32		92 g	4886224	DARF-Q12-32	
	用于规格 40		155 g	4886225	DARF-Q12-40	

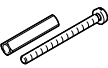
1) 适用于 ATEX 防爆环境

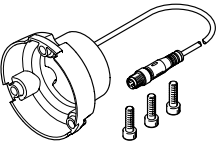
挡块组件 KSM						连接  ksm
	简要说明 ¹⁾	外壳材料	产品重量	订货号	型号	
	规格 6, 用于调整摆动角度	铝, 阳极氧化处理	30 g	175833	KSM-6	
	规格 8, 用于调整摆动角度		70 g	175834	KSM-8	

1) 适用于 ATEX 防爆环境

附件

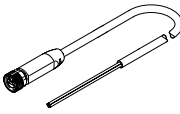
安装组件 WSM					
	说明	支架材料	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 6, 用于感应旋转角度, 安装接近开关 SME/ SMT-10	加强型聚酰胺	12 g	173205	WSM-6-SME-10
	适用于规格 8, 用于感应旋转角度, 安装接近开关 SME/ SMT-10		13 g	173206	WSM-8-SME-10

连接组件 DADP-AK					
	说明	连接件材料	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 6, 用于将安装组件 WSM 安装到挡块组件 KSM	镀锌钢	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6
	适用于规格 8, 用于将安装组件 WSM 安装到挡块组件 KSM		3 g	3617045	DADP-AK-Q1-8

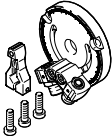
位置传感器 SRBS						连接 
	简要说明	开关元件功能 ¹⁾	开关输出	感测范围	订货号	型号
	规格 6, 用于直接安装在执行器上	常闭或常开, 可切换	2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关	270 deg	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	规格 8, 用于直接安装在执行器上				2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	规格 12, 用于直接安装在执行器上				2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
	规格 16, 用于直接安装在执行器上				2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
	规格 25, 用于直接安装在执行器上				2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8
	规格 32, 用于直接安装在执行器上				2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	规格 40, 用于直接安装在执行器上				2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

1) 耐用的非接触式封装型位置感测, 使用寿命长:

- 感知终端位置
- 使用一个按钮进行简单而可靠的操作
- 只需要一条连接线

连接电缆 NEBA, 直列式, 用于位置传感器 SRBS						
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编 码, 符合 EN 61076-2-104 标准	M8x1, A 编 码, 符合 EN 61076-2-104	4	2.5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
		开放式			8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

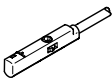
附件

挡块组件 DADP-ES					连接 dadp-es
	简要说明 ¹⁾	圆片材料	产品重量	订货号	型号
	规格 12, 用于调整摆动角度	阳极氧化精制铝合金	60 g	2536502	DADP-ES-Q12-12
	规格 16, 用于调整摆动角度		110 g	2536503	DADP-ES-Q12-16
	规格 25, 用于调整摆动角度		180 g	2536504	DADP-ES-Q12-25
	规格 32, 用于调整摆动角度		250 g	2536505	DADP-ES-Q12-32
	规格 40, 用于调整摆动角度		450 g	2536506	DADP-ES-Q12-40

1) 适用于 ATEX 防爆环境

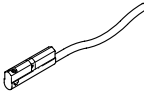
传感器支架 SL					
	说明	支架材料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12 至 40, 用于安装接近开关 SME/SMT-10, 用于感测摆角	加强型聚酰胺	2 g	550661	SL-DSM-B

传感器支架 SL					
	说明	支架材料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12 至 40, 用于安装接近开关 SIEN-M8, 用于感测摆角	铝	4 g	1132360	SL-DSM-S-M8-B
	用于规格 12 至 40, 用于安装接近开关 SIEN-M5, 用于感测摆角			1130882	SL-DSM-S-M5-B

用于圆槽的接近开关 SMT, 磁阻式, 用于 DRVS-6 ...40						连接 smt
	安装方式 ¹⁾	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 芯 PNP 常开触点	开放端	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

1) 针对 DRVS-6 ...8: 带安装组件 WSM-...SME-10

针对 DRVS-12 ...40: 用传感器支架 SL-DSM-B 固定在 DRVS 上

用于圆槽的接近开关 SME, 磁簧 – 用于 DRVS-6 ...40						连接 sme
	安装方式 ¹⁾	开关元件功能	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	夹紧在圆形槽中, 可纵向插入槽内	常开触点	开放端	0.3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2.5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

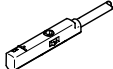
1) 针对 DRVS-6 ...8: 带安装组件 WSM-...SME-10

针对 DRVS-12 ...40: 带传感器支架 SL-DSM-B

附件

用于圆槽的接近开关 SME，舌簧式 – 用于 DRVS-6 ... 40

连接 [sme](#)

	安装方式 ¹⁾	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 线常开式触点	开放端	2.5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

1) 带传感器支架 SL-DSM-B

感应式接近开关 SIEN，带电缆 – 用于 DRVS-12 ... 40

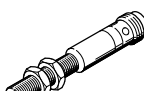
连接 [sien](#)

	安装方式 ¹⁾	开关输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	带锁紧螺母	PNP	开放端	2.5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L

1) 带传感器支架 SL-DSM-S

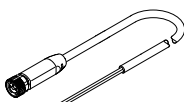
感应式接近开关 SIEN，不带电缆 – 用于 DRVS-12 ... 40

连接 [sien](#)

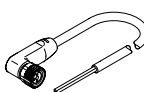
	安装方式 ¹⁾	开关输出	电气接口	订货号	型号
	带锁紧螺母	PNP	插头 M8, A 编码	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L

1) 带传感器支架 SL-DSM-S

连接电缆 NEBA，直列式

	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

连接电缆 NEBA，直角式

	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

单向节流阀 GRLA

	简要说明	气接口 1	气接口, 气口 2	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 6, 8; 金属型	快插接头 3 mm	M3	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	适用于规格 12、16 和 25; 金属型	快插接头 4 mm	M5	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		快插接头 4 mm			193138	GRLA-M5-QS-4-D
	适用于规格 32, 40; 金属型	快插接头 3 mm	G1/8	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		快插接头 4 mm			193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		快插接头 6 mm			193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		快插接头 8 mm			193145	GRLA-1/8-QS-8-D