

软手指 HPSX

FESTO



特性

特性一览 [连接 ↗ hpsx](#)

软手指 HPSX 的手指非常柔软，专门用于轻柔地抓取水果或贵重物品等敏感物体。它能灵活适应不同的形状和几何结构。该手指可用于食品和包装行业，以及其他需要安全搬运敏感物品和不同形状物品的行业。

- 符合欧盟法规 (EC) 1935/2004 标准，可直接接触食品
- 手指柔软，可轻柔地抓取敏感物品
- 采用符合食品标准的材料 (FDA)，获得 IP69K 认证，保障食品安全
- 设计简洁，安装便捷，大幅减少机器停机时间、维护和清洁工作
- 软手指有不同规格和数量可选，抓取灵活
- 协作：非常柔软，适合在协作机器人和工业机器人上使用
- 采用 ISO 标准接口 ISO50，定位明确，安装简单快捷
- 以单组件形式供货，自行组装方便快捷

工程设计工具 [连接 ↗ engineering tools](#)



借助工程组态工具节省时间：智能工程组态技术为您打造合适的解决方案。我们致力于帮助您提高生产率。工程组态工具对此大有裨益——它们的作用贯穿整条价值链，不但帮助您正确设计装置，还能挖掘利用预期外的生产力储备，提高生产率。从首次交流到机器现代化改造——在项目的各个阶段，我们都提供了丰富的可用工具。

选择气爪：

- 此工具可帮助您选择正确的抓手，您只需输入适合您应用的精确参数即可

抓手指数量

[2] 2 件



[3] 3 件



[4] 4 件



特性

机器人接口

[RA50] 法兰 ISO 9409-1-50-4-M6

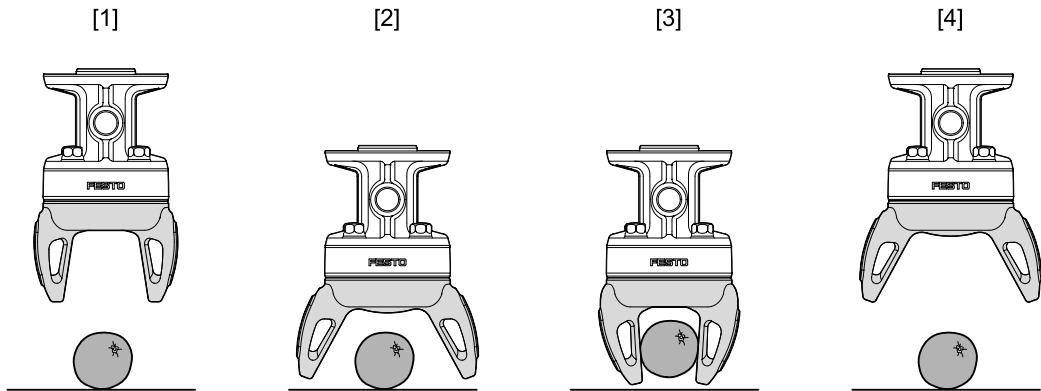
带机器人连接的机械手可快速集成到轻型机器人环境中。

抓手可通过接口 ISO 9409-1-50-4-M6 连接各种机器人。例如以下制造商提供的机器人：

- 通用机器人
- Fanuc
- Hanwha
- Aubo
- Doosan

与机器人连接的机械手供货范围还包括装配所需的定位销。

概览



控制单元的作用原理：

[1] 定位：

- 将机械手移至被抓取物体上方
- 气爪排气

[2] 定位：

- 给气爪减压或超压，打开抓取手指
- 将气爪与被抓取物体对齐

[3] 抓取：

- 对气爪施加真空，使抓手指闭合
- 抓手指可灵活适应被抓物体的形状
- 相应调节真空度，确保轻柔且牢固地抓取对象

[4] 放置：

- 给气爪减压或超压，打开抓取手指
- 将机械手从被抓取物体上移开

型号代码

001	系列	
HPSX	软抓手	
002	规格 [mm]	
40	40	
70	70	
100	100	
003	抓手指数量	
2	2 件	
3	3 件	
4	4 件	

004	材料	
S	硅树脂	
005	邵氏硬度	
40	40	
006	颜色	
BU	蓝色	
007	机器人接口	
RA50	法兰 ISO 9409-1-50-4-M6	

数据表

主要技术参数

技术参数适用以下条件：

抓取对象：表面光滑的钢球

直径

- HPSX-40: Ø30/55 mm
- HPSX-70: Ø55/80 mm
- HPSX-100: Ø80/110 mm

重量

- HPSX-40: 50 mm
- HPSX-70: 200 g
- HPSX-100: 500 g

如果使用其他抓取对象，数值可能有所不同。

边缘锋利的抓取对象会影响可伸缩帽的使用寿命。

规格	40			70			100		
抓手指数	2	3	4	2	3	4	2	3	4
工作行程	0 ... 55 mm			20 ... 90 mm			30 ... 125 mm		
结构特点	贴合 摩擦啮合								
驱动系统	气动								
工作模式	双作用								
爪手功能	自适应								
气动接口	G1/4								
爪手的最大工作频率	5 Hz								
安装方式	根据 ISO 9409-1-50-4-M6								
安装位置	任意								
抓取的最小直径	30 mm			55 mm			80 mm		
要抓取的最大直径	55 mm			80 mm			110 mm		
总抓取扭矩	5 N		9 N	7 N	10 N	11 N	15 N	22 N	23 N
产品重量	240 g	248 g	262 g	299 g	318 g	329 g	532 g	582 g	632 g
肖氏硬度	A 40 +5								
颜色	蓝色								

工作和环境条件

规格	40	70	100
工作压力	-0.085 ... 0.02 Mpa		
工作压力	-0.85 ... 0.2 bar		
工作压力	-12.325 ... 2.9 psi		
伸缩帽的破裂压力	0.06 Mpa		
伸缩帽的破裂压力	0.6 bar		
伸缩帽的破裂压力	8.7 psi		
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
环境温度 ¹⁾	0 ... 60°C		
适合食品行业使用	见补充材料说明		
防护等级	IP69K		
抗振性	运输应用测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6		
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	4 - 极高的耐腐蚀能力		

1) 注意接近开关的应用范围

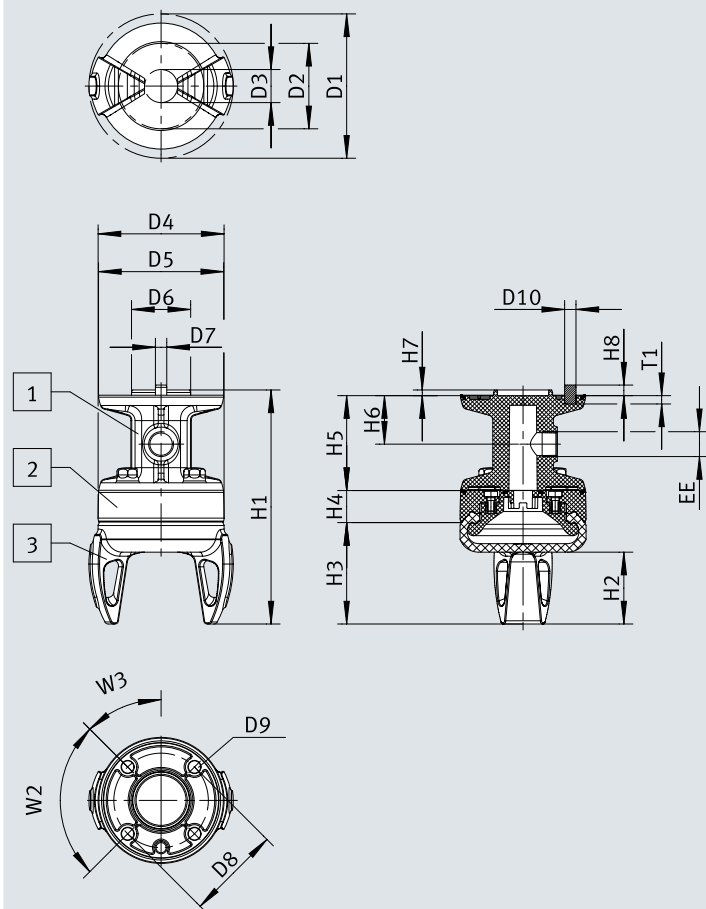
2) 更多信息请访问 www.festo.com/x/topic/kbk

数据表

材料			
规格	40	70	100
连接件材料	加强型聚酰胺		
盖子材料	加强型聚酰胺		
抓手手指材质	VMQ（有机硅），金属可检测		
螺钉材料	不锈钢		
材料说明	符合 RoHS 标准		
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-Zone III		

尺寸

尺寸 – HPSX 软手指，配备 2 手指

CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 转接组件 HAMA-MA-B33-RA50
 [2] 安装组件 HAMA-MM-B33-...
 [3] 抓手指盖 HAMA-GA-B33-...-S-40-BU

	D1 max.	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø −0,4	D6 ø −0,1	D7 ø h8	D8 ø
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				

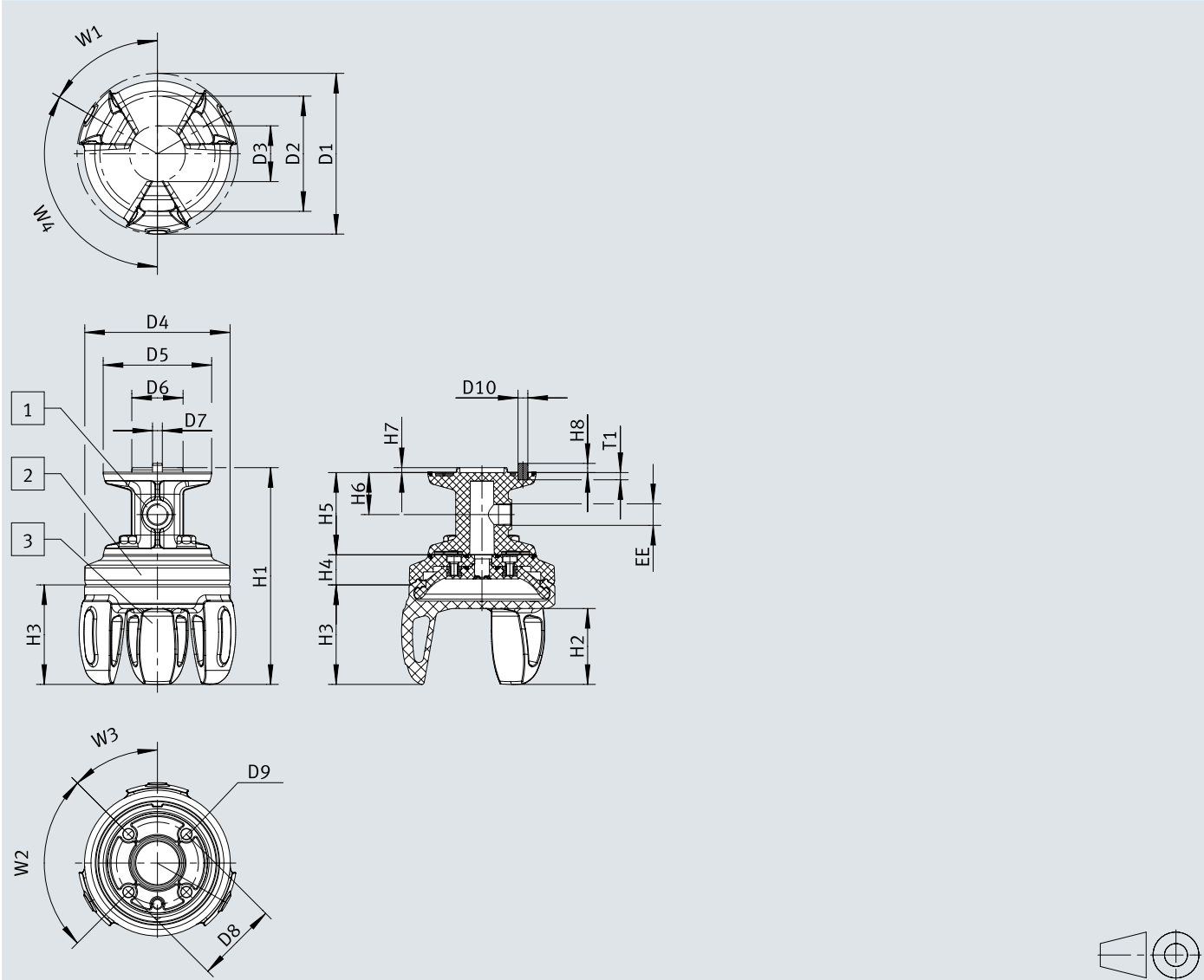
	D9 ø +0,2	D10 ø +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	

	H6	H7	H8	T1 +0,1	W2	W3
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	90°	45°
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50						
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50						

尺寸

尺寸 – HPSX 软手指，配备 3 手指

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 转接组件 HAMA-MA-B33-RA50
- [2] 安装组件 HAMA-MM-B33-...
- [3] 抓手指盖 HAMA-GA-B33-...-S-40-BU

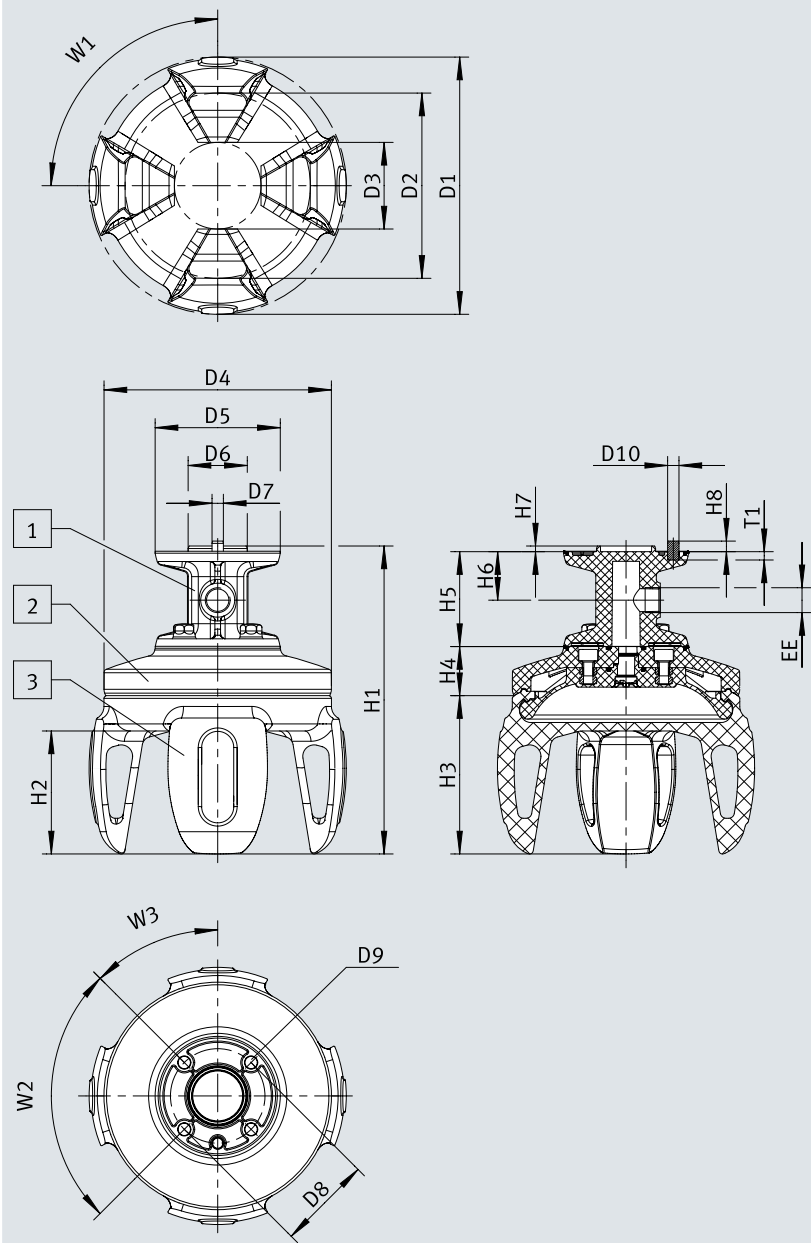
尺寸

	D1 max.	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø -0,4	D6 ø -0,1	D7 ø h8	D8 ø
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				
	D9 ø +0,2	D10 ø +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	
	H6	H7	H8	T1 +0,1	W1	W2	W3	W4
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	60°	90°	45°	120°
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50								
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50								

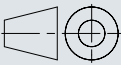
尺寸

尺寸 – HPSX 软手指，配备 4 手指

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 转接组件 HAMA-MA-B33-RA50
- [2] 安装组件 HAMA-MM-B33-...
- [3] 抓手指盖 HAMA-GA-B33-...-S-40-BU



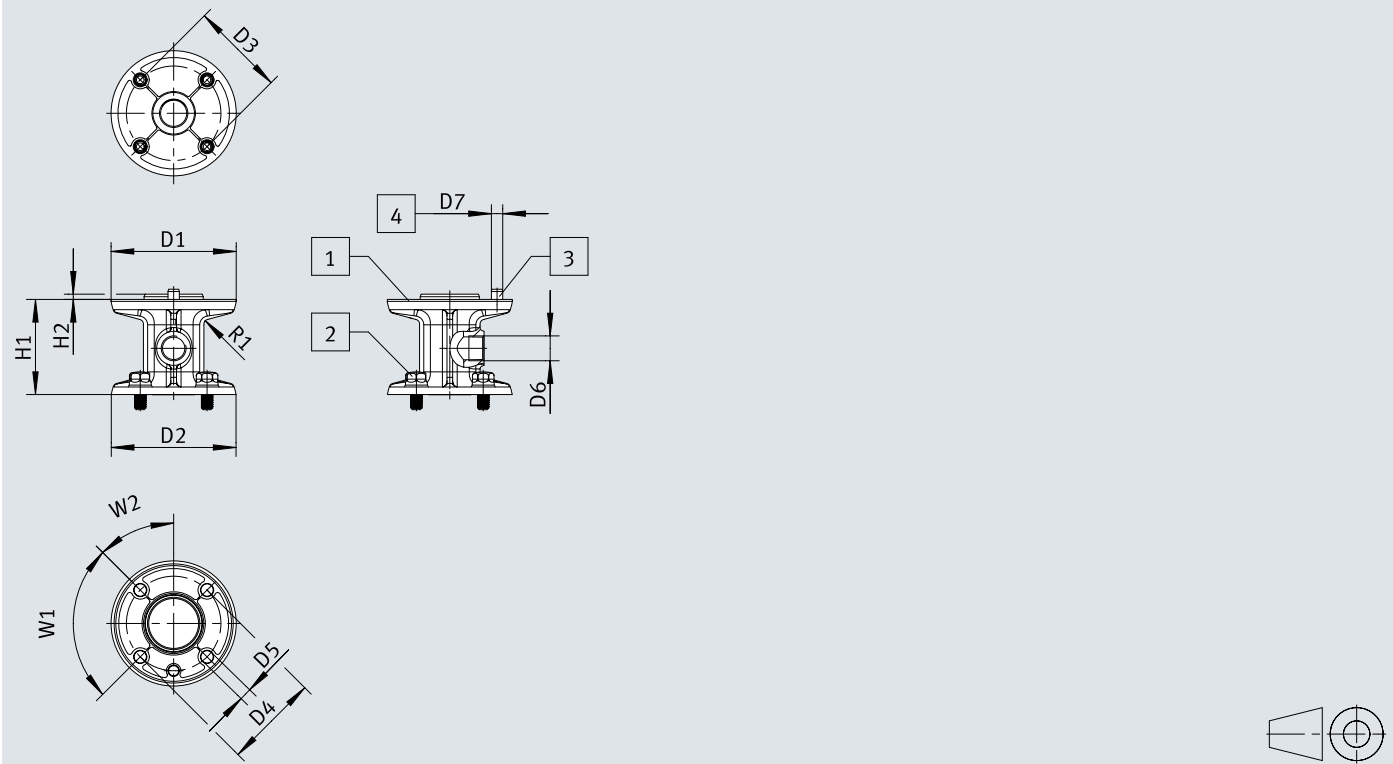
尺寸

	D1 max.	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø −0,4	D6 ø −0,1	D7 ø h8	D8 ø
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				
	D9 ø +0,2	D10 ø +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	
	H6	H7	H8	T1 +0,1	W1	W2	W3	
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	90°	90°	45°	
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50								
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50								

尺寸

尺寸 – 转接组件 HAMA-MA-B33-RA50

CAD 相关数据下载 www.festo.com



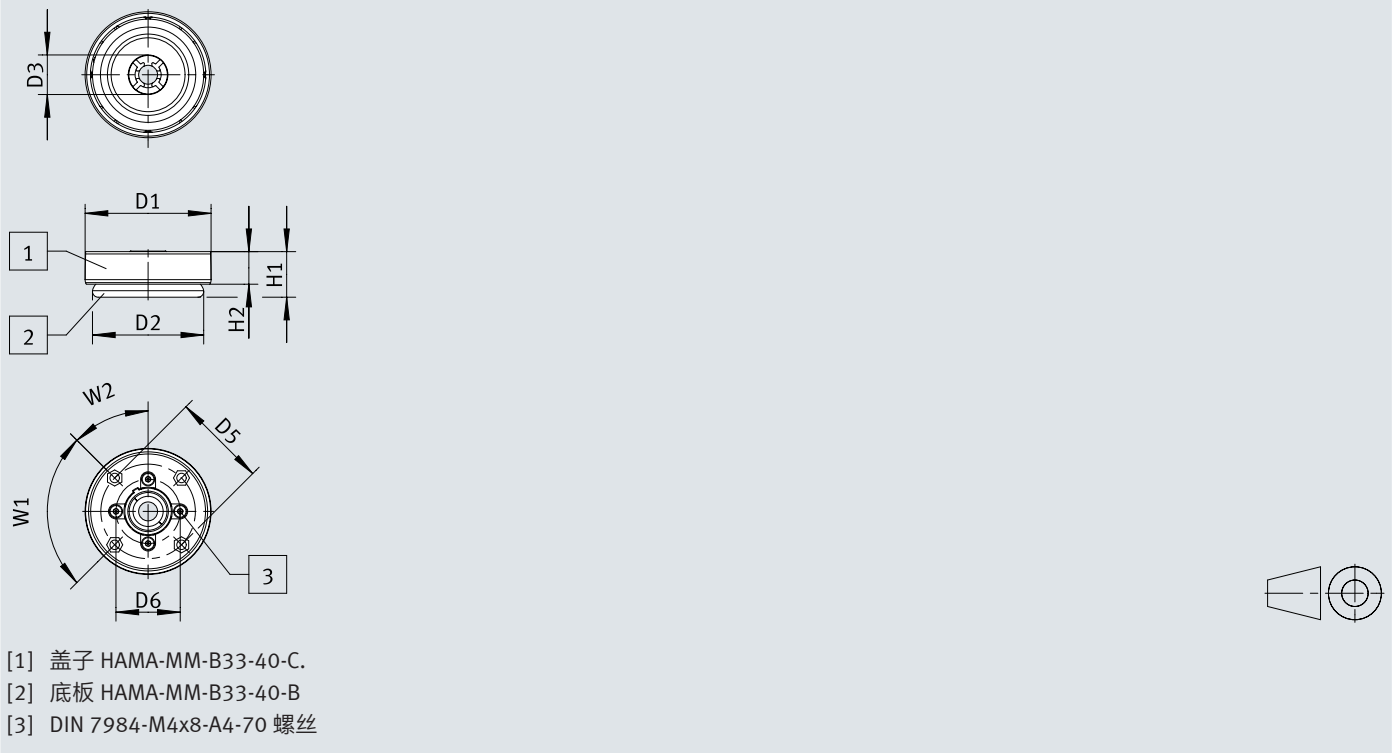
- [1] 密封件
- [2] 螺钉 M6x12-A4-70
- [3] 定位销 ISO 2338-6H8x10-A2
- [4] 定位销直径

	D1 ø -0,4	D2 ø +0,2	D3 ø	D4 ø	D5 ø +0,2	D6	D7 ø +0,05	H1 ±0,2	H2 -0,1	R1	W1	W2
HAMA-MA-B33-RA50	66	66	50	50	6,5	G1/4	6	50	3	~2,5	90°	45°

尺寸

尺寸 – 安装组件 HAMA-MM-B33-40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

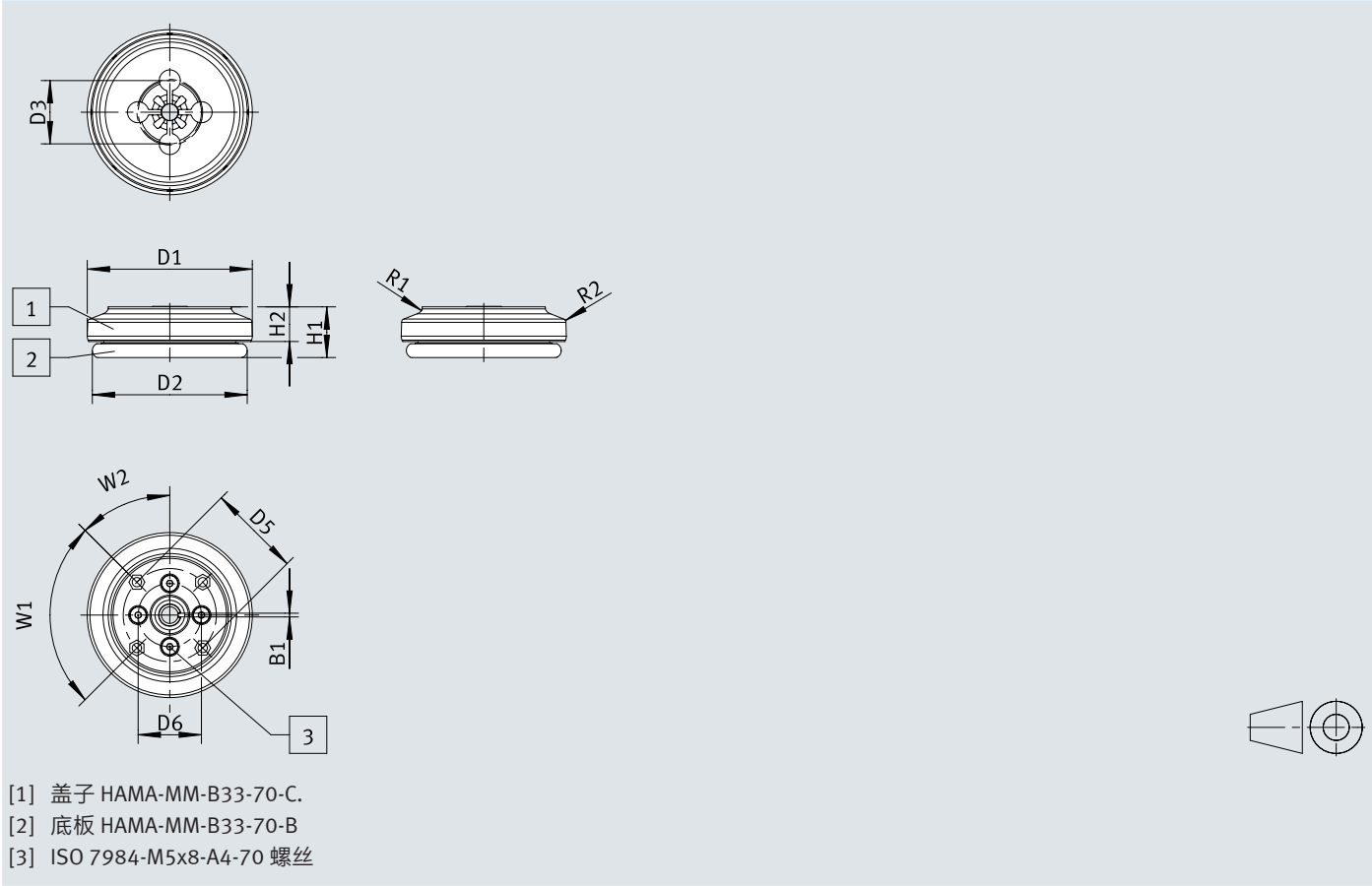


	D1 Ø +0,2	D2 Ø +0,2	D3 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	W1	W2
HAMA-MM-B33-40	65,6	58,8	20,7	50	34	~24,1	17	90°	45°

尺寸

尺寸 – 安装组件 HAMA-MM-B33-70

CAD 相关数据下载 www.festo.com

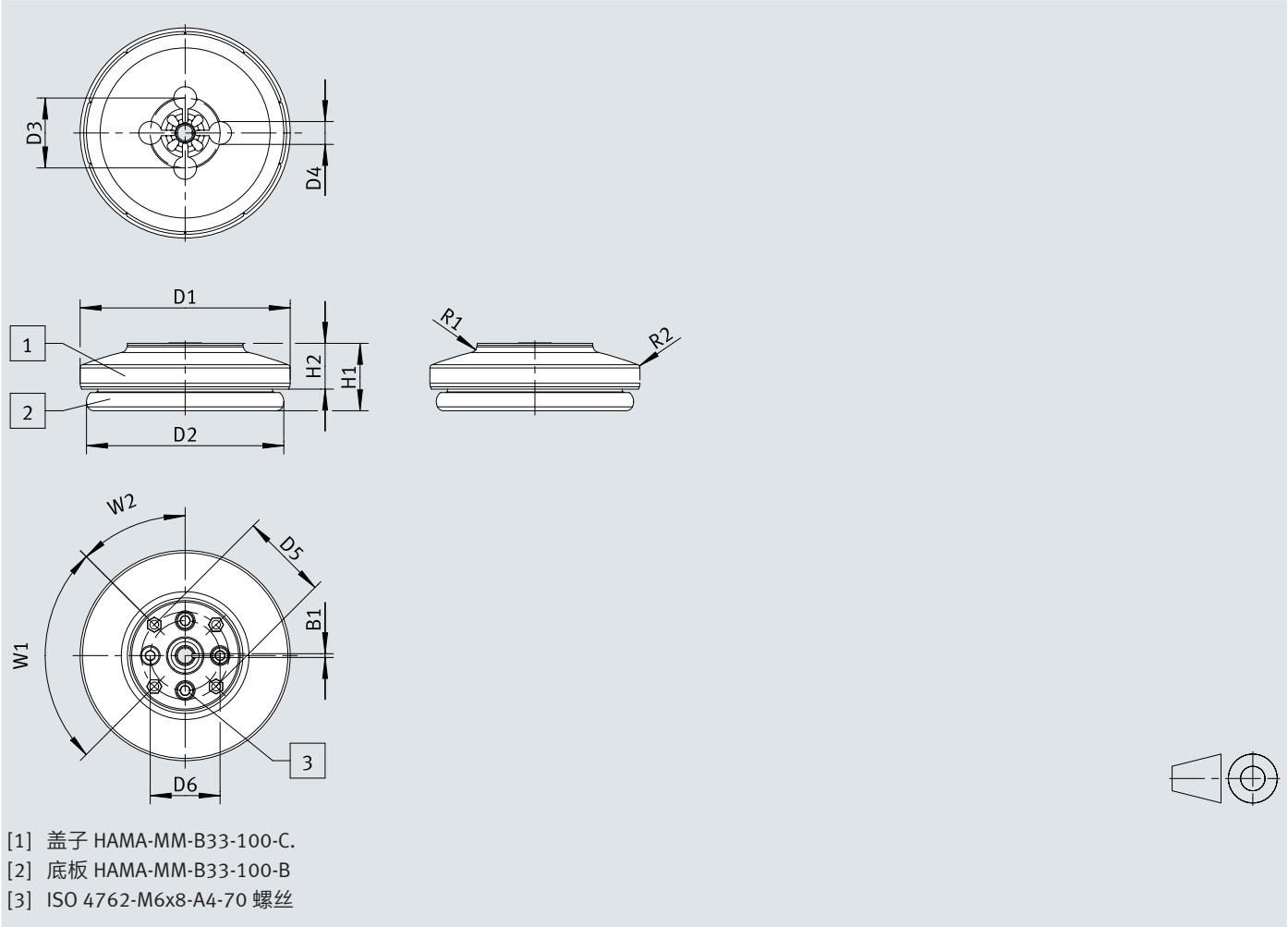


	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	R1	R2	W1	W2
	-0,1	+0,2/-0,1	+0,3									
HAMA-MM-B33-70	2	88	83	34	50	34	~27,2	18,4	~4,3	~1,6	90°	45°

尺寸

尺寸 – 安装组件 HAMA-MM-B33-100

CAD 相关数据下载 www.festo.com



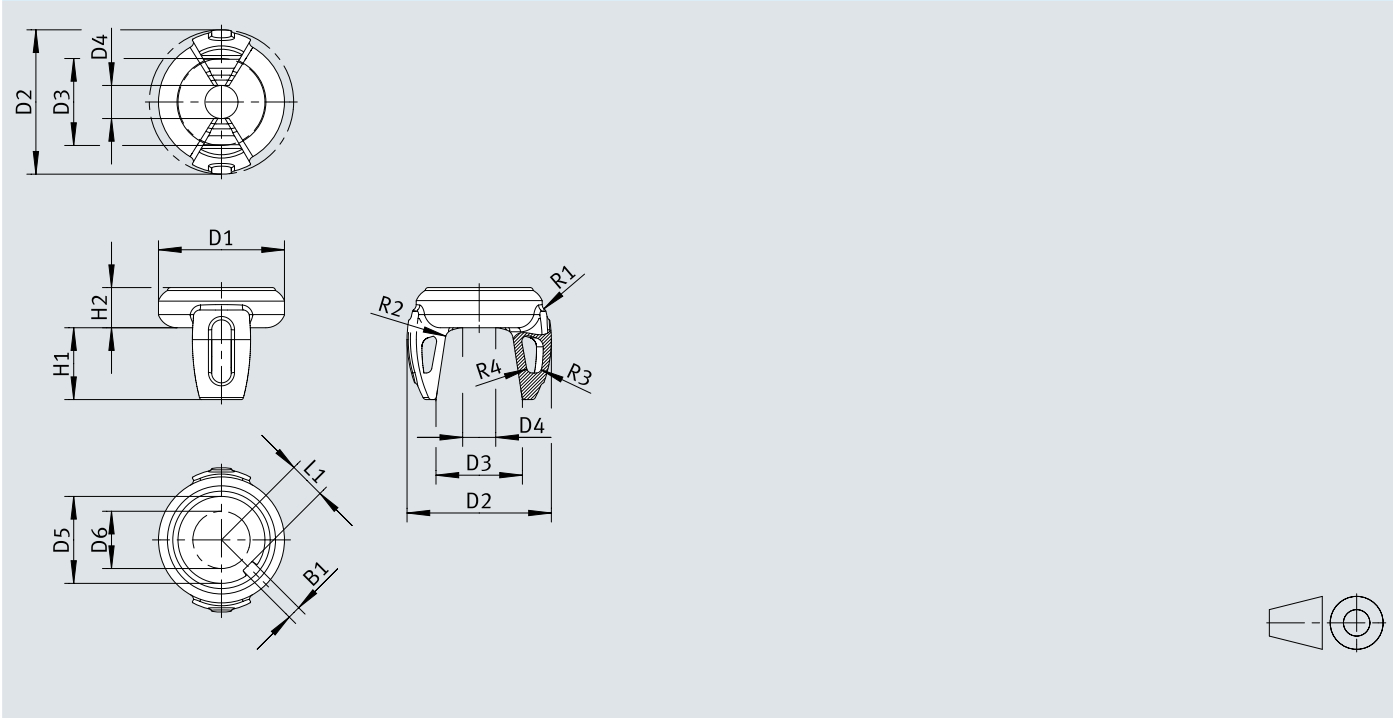
	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
HAMA-MM-B33-100	-0,1	±0,3	+0,3/-0,1	40	13,1	50	40

	H1	H2	R1	R2	W1	W2
HAMA-MM-B33-100	~38,6	26	~3,9	~1,6	90°	45°

尺寸

尺寸 – 抓手指盖 HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



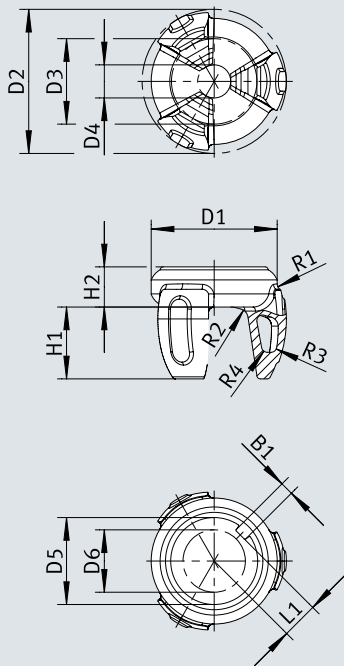
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

尺寸

尺寸 - 手指本体 HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



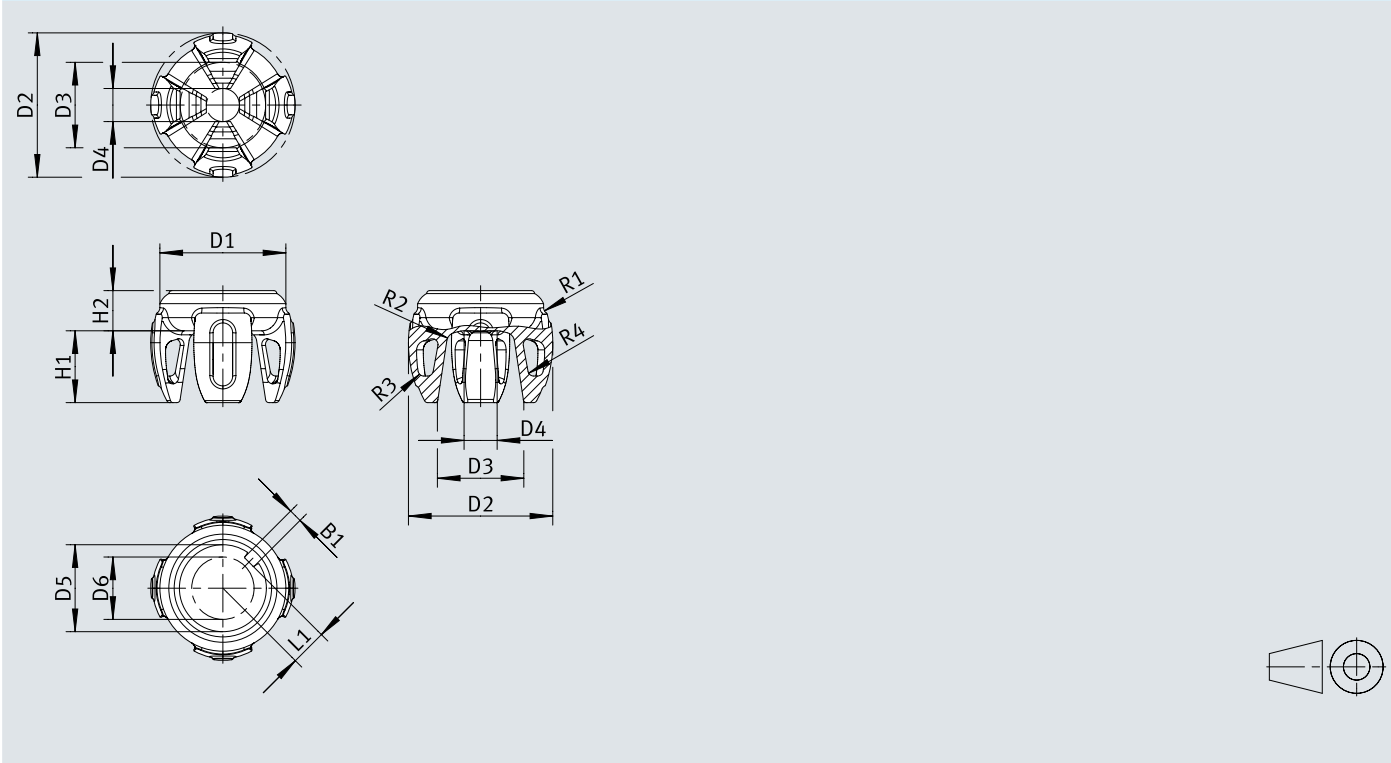
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

尺寸

尺寸 – 手指本体 HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



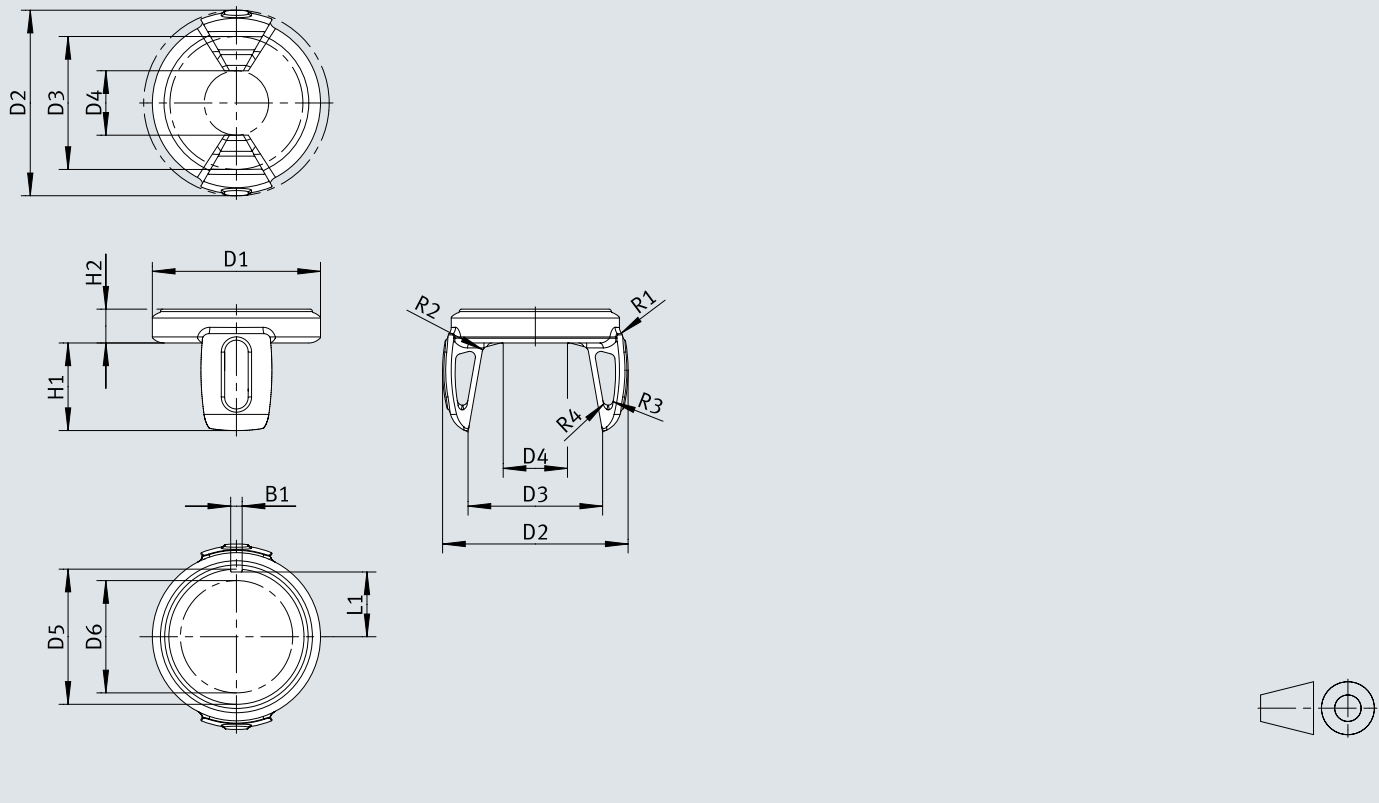
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

尺寸

尺寸 - 手指本体 HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



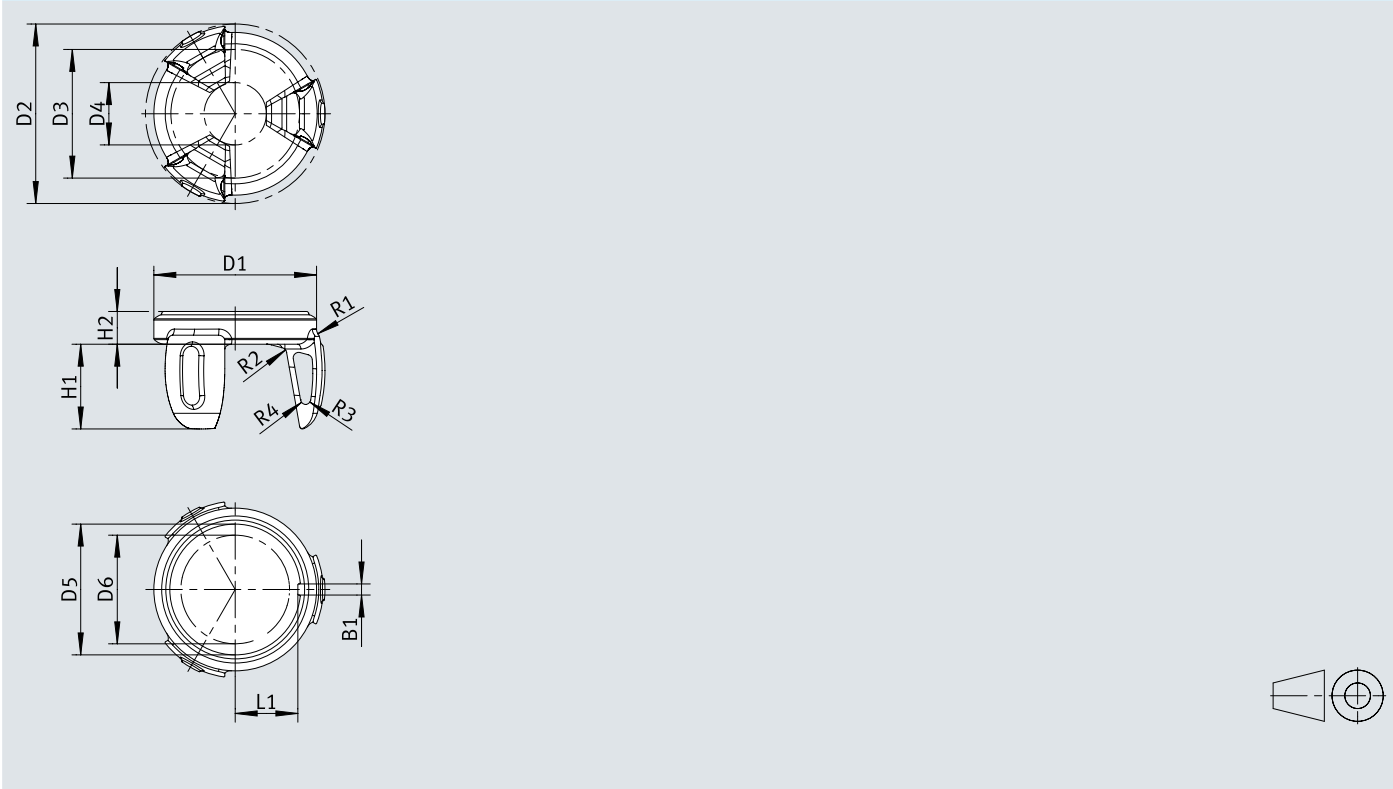
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

尺寸

尺寸 – 抓手指盖 HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



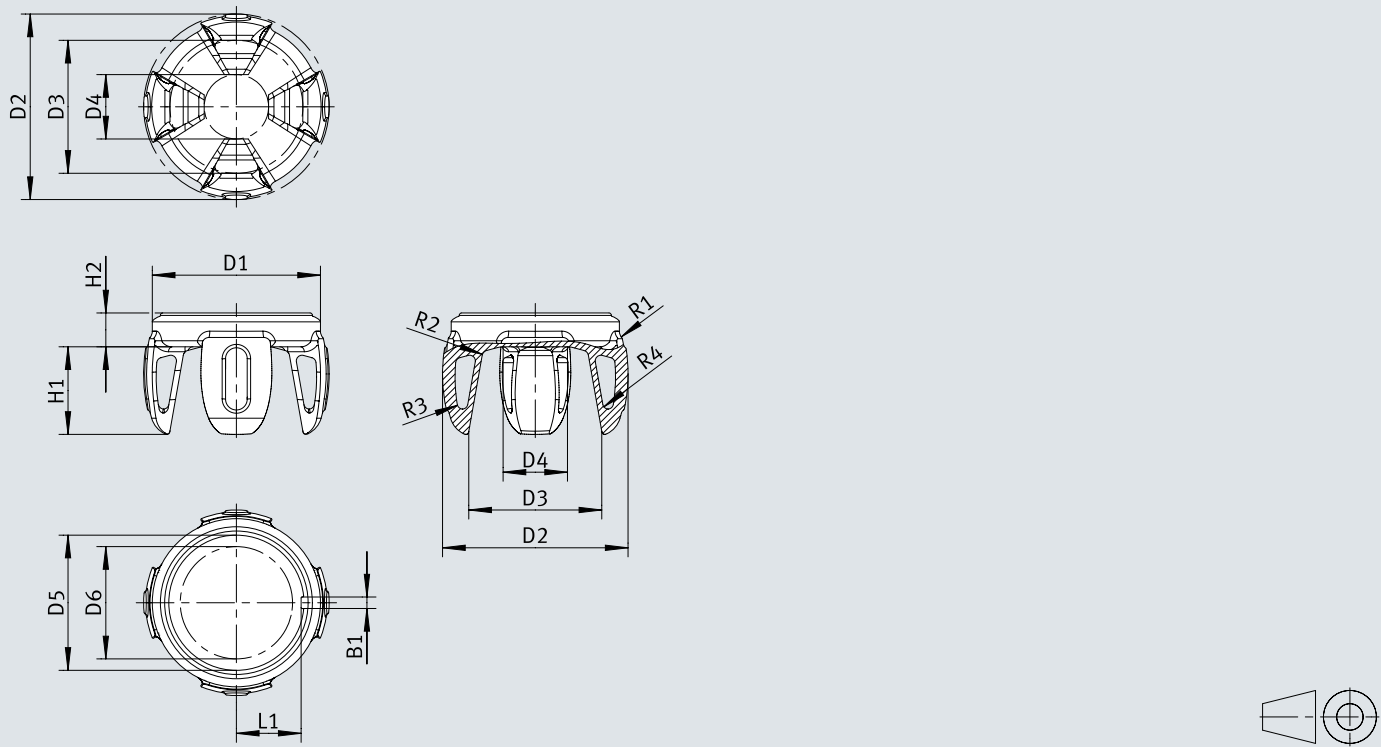
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

尺寸

尺寸 – 手指本体 HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



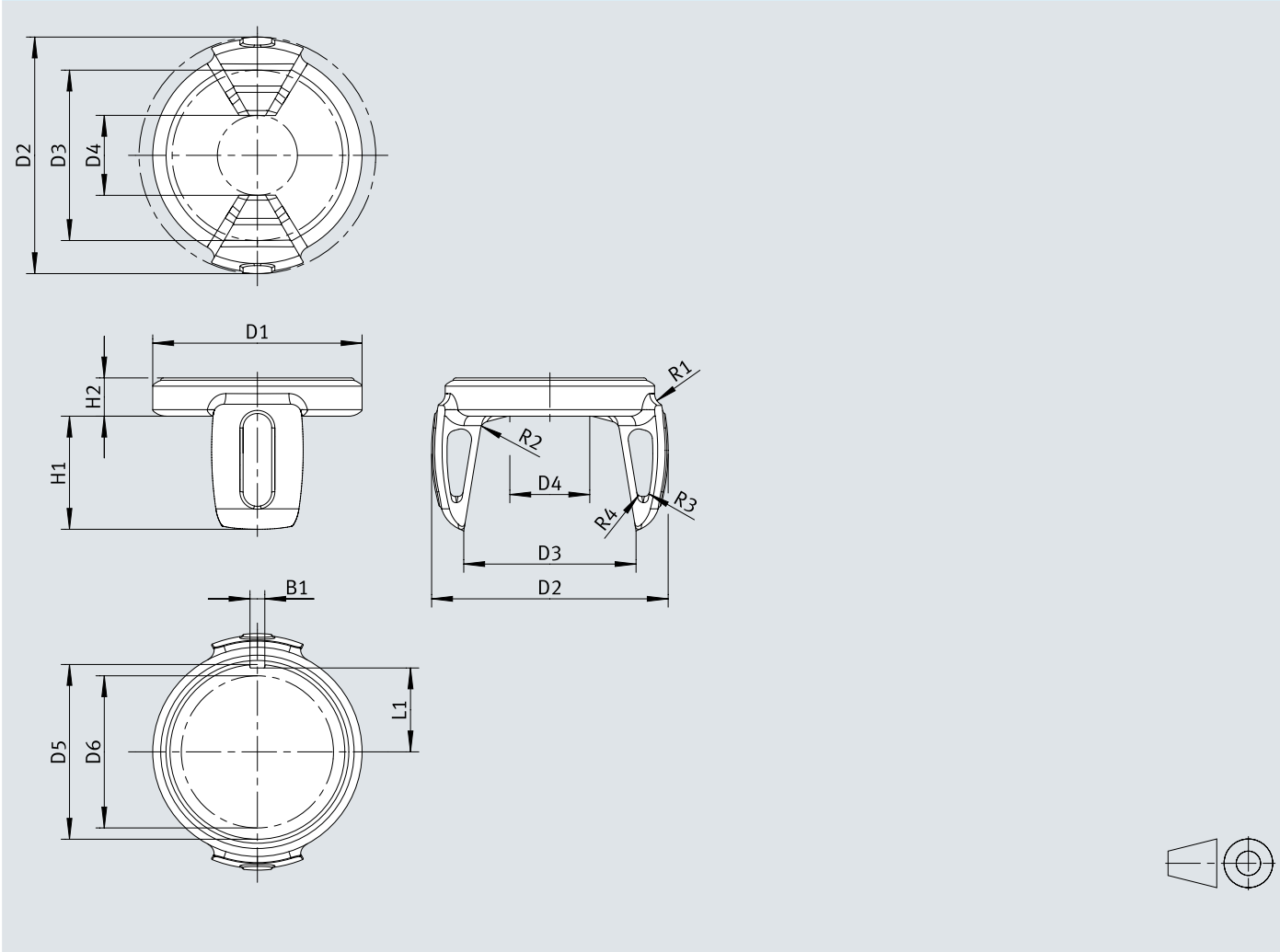
	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø
	±0,15	+1	max.	±0,5	±0,35	+0,1/-0,3	
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

尺寸

尺寸 – 手指本体 HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



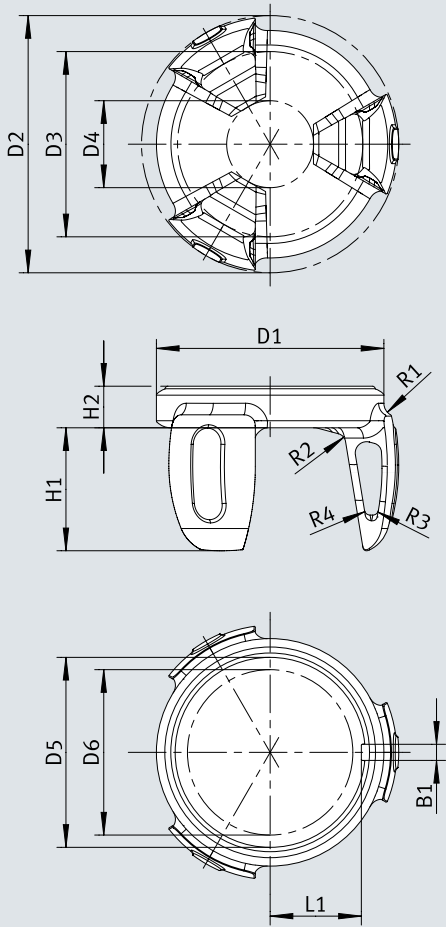
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

尺寸

尺寸 - 手指本体 HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



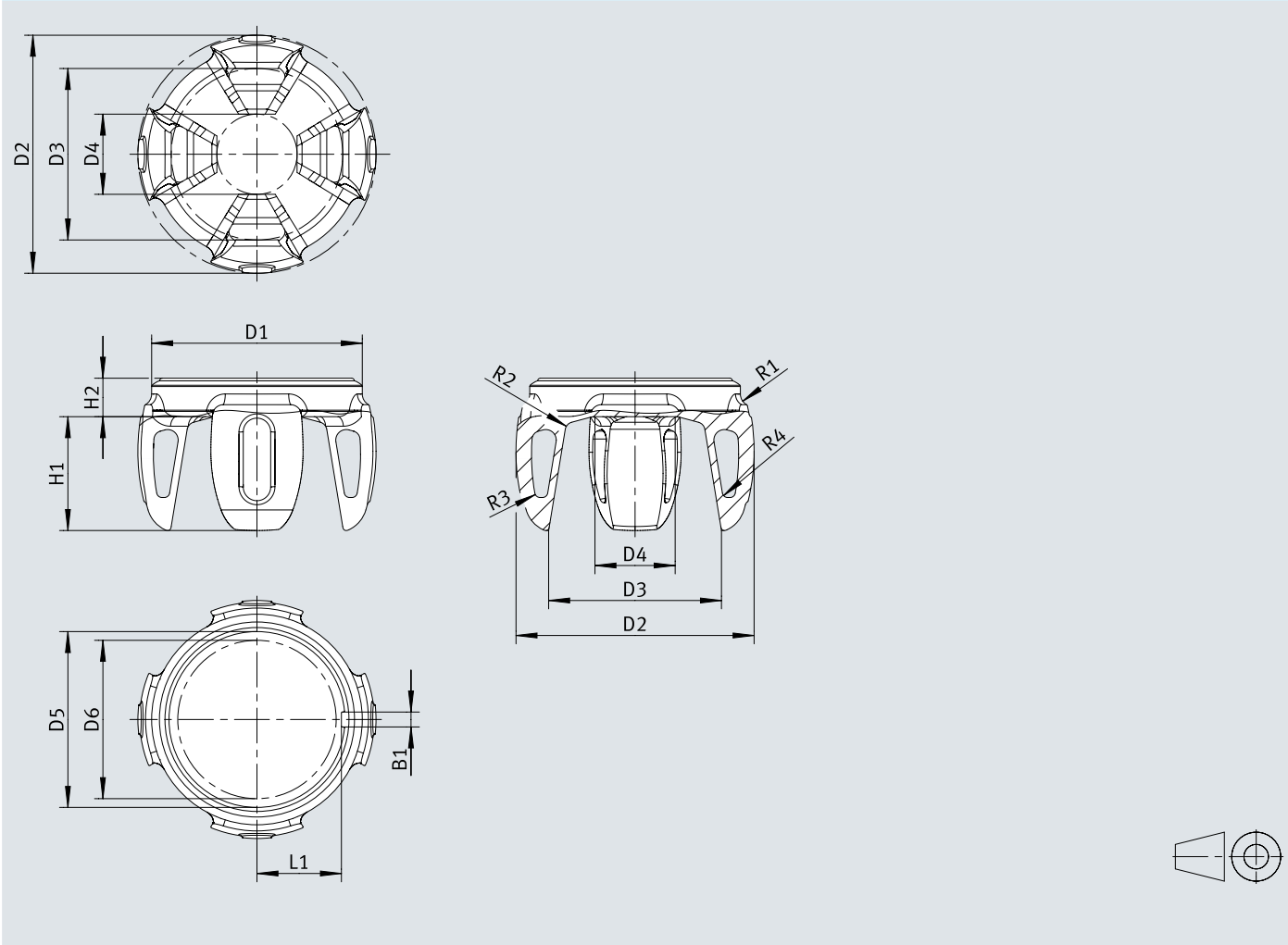
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±0,1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

尺寸

尺寸 – 抓手指盖 HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

订货数据

HPSX 软手指，配备 2 手指					
	规格 ¹⁾	工作行程	机器人接口	订货号	型号
	40	0 ... 55 mm	法兰 ISO 9409-1-50-4-M6	8207885	HPSX-40-2-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207888	HPSX-70-2-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207891	HPSX-100-2-S-40-BU-RA50

1) HPSX 抓爪将以三个独立套件的形式交付：HAMA-MA, HAMA-MM 以及 HAMA-GA 这些套件也可作为附件提供。

HPSX 软手指，配备 3 手指					
	规格 ¹⁾	工作行程	机器人接口	订货号	型号
	40	0 ... 55 mm	法兰 ISO 9409-1-50-4-M6	8207886	HPSX-40-3-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207889	HPSX-70-3-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207892	HPSX-100-3-S-40-BU-RA50

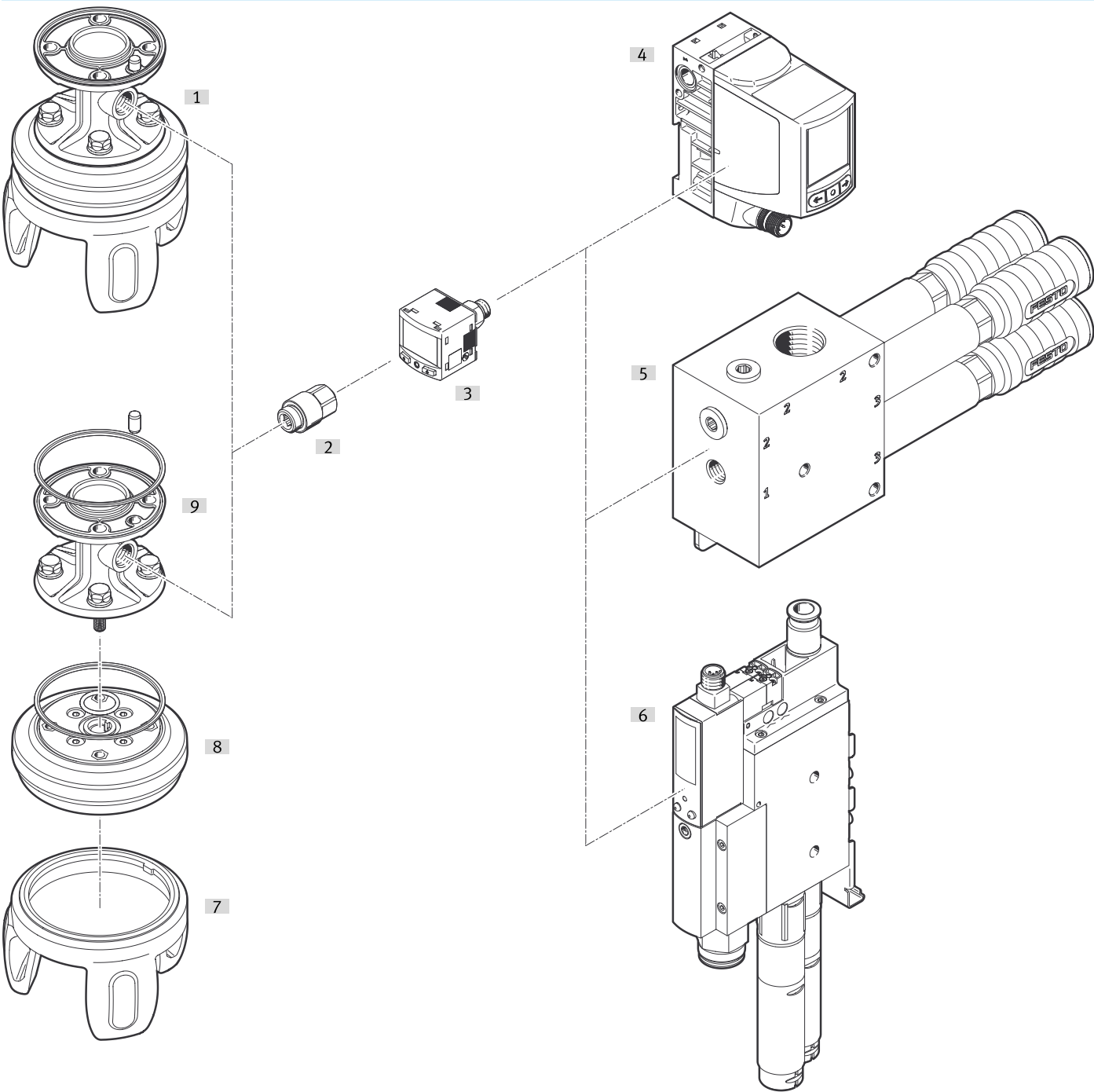
1) HPSX 抓爪将以三个独立套件的形式交付：HAMA-MA, HAMA-MM 以及 HAMA-GA 这些套件也可作为附件提供。

HPSX 软手指，配备 4 手指					
	规格 ¹⁾	工作行程	机器人接口	订货号	型号
	40	0 ... 55 mm	法兰 ISO 9409-1-50-4-M6	8207887	HPSX-40-4-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207890	HPSX-70-4-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207884	HPSX-100-4-S-40-BU-RA50

1) HPSX 抓爪将以三个独立套件的形式交付：HAMA-MA, HAMA-MM 以及 HAMA-GA 这些套件也可作为附件提供。

外围元件

软抓手指 HPSX

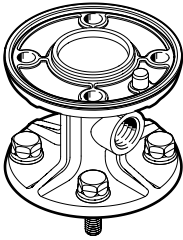


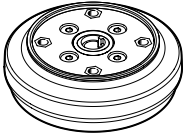
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 软手指 HPSX	软手指 HPSX 以三个单独套件的形式提供： • 转接组件 HAMA-MA • 安装组件 HAMA-MM • 抓手指盖 HAMA-GA 这些套件也可作为附件提供。	hpsx
[2] 接头 NPCK	用于连接标准外径气管	npck
[2] 不锈钢快插接头 NPQR	用于连接标准外径气管	npqr
[3] 压力传感器 SPAN	用于监测压缩空气	28
[4] 比例压力调节阀 VPPI	用于压缩空气的闭环控制	29
[5] 真空发生器 OVPN	用于产生负压	29
[6] 真空发生器 OVEM	用于产生负压	29
[7] 抓手指盖 HAMA-GA	包含在软手指 HPSX 的供货范围内	28

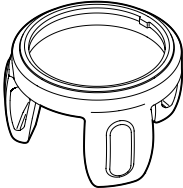
外围元件

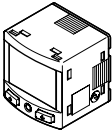
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[8] 安装组件 HAMA-MM	包含在软手指 HPSX 的供货范围内	28
[9] 转接组件 HAMA-MA	包含在软手指 HPSX 的供货范围内	28

附件

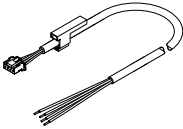
转接组件 HAMA-MA						
	说明	安装方式	连接件材料	产品重量	订货号	型号
	尺寸为 40	根据 ISO 9409-1-50-4-M6	加强型聚酰胺	91 g	8203455	HAMA-MA-B33-RA50
	、70、100 时					

安装组件 HAMA-MM						
	说明	盖子材料	产品重量	订货号	型号	
	用于规格 40	加强型聚酰胺	81 g	8203456	HAMA-MM-B33-40	
	适用于规格 70		113 g	8203464	HAMA-MM-B33-70	
	用于规格 100		226 g	8203460	HAMA-MM-B33-100	

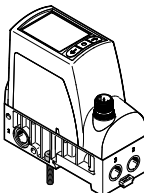
抓手指盖 HAMA-GA						
	说明	抓手指数	抓手指材质	产品重量	订货号	型号
	用于规格 40	2	VMQ（有机硅），金属可检测	68 g	8203480	HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU
		3		76 g	8203481	HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU
		4		90 g	8203483	HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU
	适用于规格 70	2		95 g	8203484	HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU
		3		114 g	8203485	HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU
		4		125 g	8203486	HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU
	用于规格 100	2		215 g	8203487	HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU
		3		265 g	8203488	HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU
		4		315 g	8203482	HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

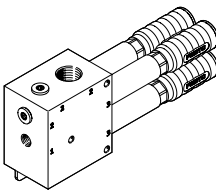
压力传感器 SPAN						
	压力测量范围	模拟量输出	设置选项	气动接口	订货号	型号
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V	IO-Link® 示教 通过显示屏和 按键	外螺纹 G1/8 M5 内螺纹	8035534	SPAN-B2R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

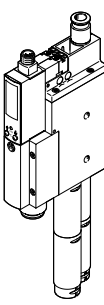
连接 [span](#)

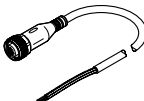
连接电缆 NEBS，直列式						
	电气接口 1， 连接系统	电气接口 2， 连接系统	电气接口 2， 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	接线图 L1J	开放式	4	2.5 m	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
				5 m	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

附件

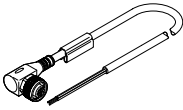
比例压力调节阀 VPPI						连接 vppl
	压力调节范围	模拟输出的信号范围	阀功能	人机界面/接口	订货号	型号
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V	三通比例压力调节阀	显示	8104673	VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

真空发生器 OVPN						连接 ovpn
	网格尺寸	拉伐尔喷嘴的公称通径	结构特点	订货号	型号	
	60 mm	2.6 mm	3 挡真空发生器	8199150	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA	

真空发生器 OVEM						连接 ovem
	网格尺寸	拉伐尔喷嘴的公称通径	结构特点	订货号	型号	
	20 mm	0.95 mm	模块化	8037699	OVEM-10-H-B-Q0-CE-N-1PD	

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
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	开放式	5	2.5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

附件

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
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	开放式	5	2.5 m	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5