

气囊式气爪 DHEB

FESTO



特性

特性一览 连接 [dheb](#)

进气口进气后，压力推动一个内部活塞运动。机构将活塞的运动传递给气囊，使得气囊向外变形。气囊直径增加后，就可从内廓抓取负载。抓手排气后，气囊的复位力将活塞推回到初始位置。

- 概述：
- 单作用内部抓手
 - 可选内部通孔
 - 最大有效载荷：5.1 kg
 - 工作范围：直径 8 ... 85 mm

- 气囊有两种运动方向可选：
- 向下
 - 向上

- 气囊有两种材料可选：
- 乙丙橡胶 (EPDM)
 - 硅胶

- 有两个进气口位置可选：
- 沿运动方向（顶部）
 - 垂直于运动方向（侧面）

- 该抓手的设计不适合以下应用场合：
- 切削加工
 - 腐蚀性介质
 - 碎屑
 - 焊渣

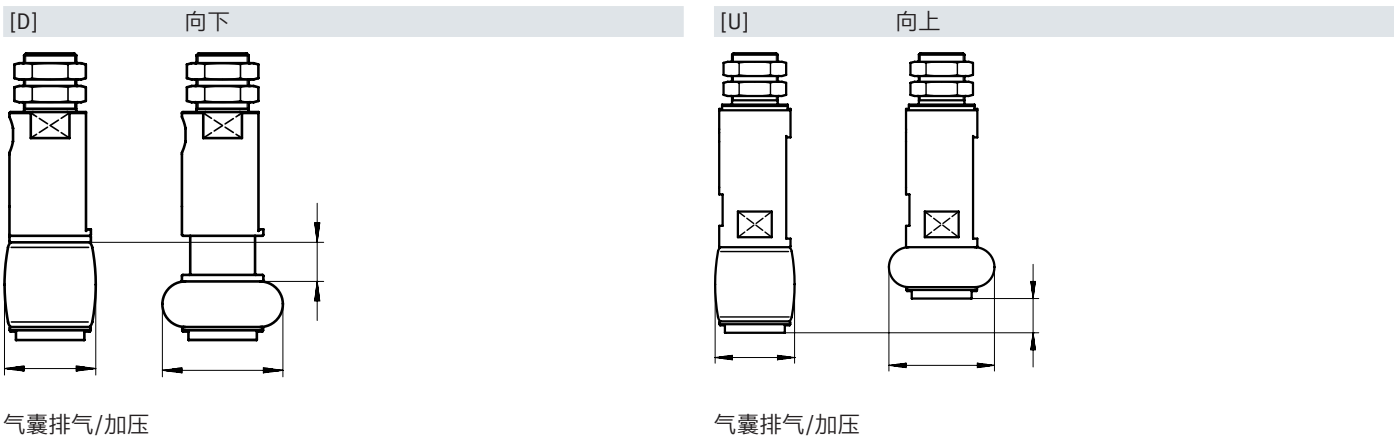
工程设计工具 连接 [engineering tools](#)



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

驱动方向

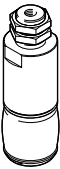
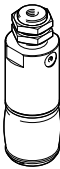


特性

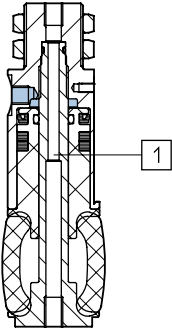
波纹管材料

[E] EPDM	[S] 硅树脂
• 摩擦系数比硅胶材料更高 • 高光泽零件上的痕迹非常少	• 耐温性非常好（温度范围大） • 食品领域 • 使用寿命比材料 EPDM 长

接口位置

[L] 在运动方向	[P] 垂直于移动方向
	

应用实例



- 轻柔地从内部抓取易碎的工件（如玻璃或陶瓷制品）
- 运输和包装玻璃杯、杯子和瓶子等
- 内部通孔 [1]（可选）在搬运过程中可实现工件的降温、清洗、泄漏检查或消毒

抓手仅用于圆柱形工件。

型号代码

001	系列	
DHEB	气囊式气爪	
002	规格 [mm]	
8	8	
10	10	
12	12	
14	14	
18	18	
22	22	
27	27	
33	33	
41	41	
51	51	
63	63	

003	抓手功能	
E	单作用	
004	驱动方向	
D	向下	
U	向上	
005	波纹管材料	
E	EPDM	
S	硅树脂	
006	接口位置	
L	在运动方向	
P	垂直于移动方向	

数据表

主要技术参数											
规格	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
波纹管行程	3.5 mm	4 mm	5.5 mm	7 mm	7.5 mm	12 mm		14.5 mm	15.5 mm	18 mm	25 mm
结构特点	收缩膜片 强制先导工作运动顺序										
工作模式	单作用 常闭										
导轨	基本指南										
爪手功能	适配										
有效负载参考值	0.08 kg	0.1 kg	0.12 kg	0.15 kg	0.21 kg	0.32 kg	0.45 kg	0.7 kg	1.2 kg	2.5 kg	5.1 kg
爪手的最大工作频率	4 Hz										
位置检测	无						通过接近开关				
安装方式	要么： 通过外螺纹 通过锁紧螺母										
安装位置	可选										

气动接口 – DHEB-8 ... 22											
规格	8		10		12		14		18		22
接口位置	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向
气动接口	M5	M3	M5	M3	M5	M3	M5	M3	M5		

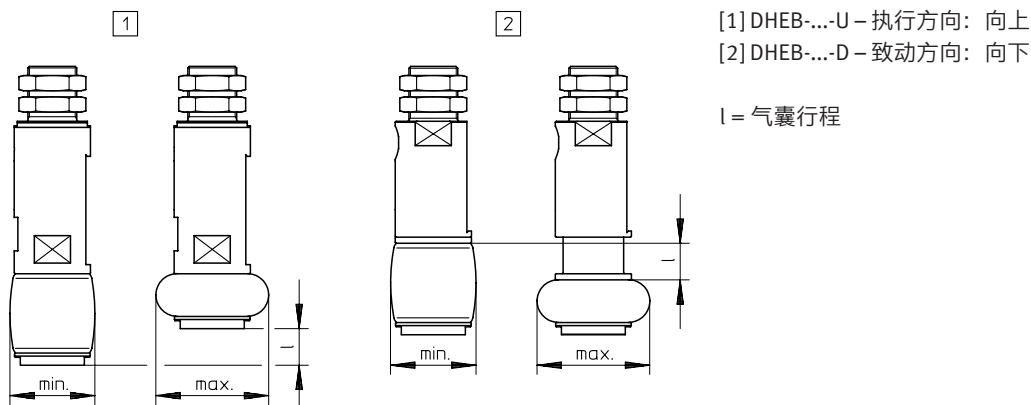
气动接口 – DHEB-27 ... 63											
规格	27		33		41		51		63		
接口位置	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向	垂直于移动方向	在运动方向
气动接口	M5		G1/8	M5	G1/8	M5	G1/8				

波纹管替换周期 – DHEB-8 ... 22											
规格	8		10		12		14		18		22
波纹管材料	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM
波纹管的平均更换间隔	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc

波纹管替换周期 – DHEB-27 ... 63											
规格	27		33		41		51		63		
波纹管材料	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM	硅树脂	EPDM
波纹管的平均更换间隔	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc	1 MioCyc	0.5 MioCyc

数据表

待抓取物体直径



规格	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
波纹管行程 ¹⁾	3.5	4	5.5	7	7.5	12		14.5	15.5	18	25
抓取的最小直径 ²⁾	8 mm	10.5 mm	13 mm	15 mm	19.5 mm	24 mm	28 mm	34 mm	42 mm	54 mm	66 mm
要抓取的最大直径 ³⁾	11 mm	14 mm	17 mm	19.5 mm	25 mm	31.5 mm	37 mm	45 mm	54 mm	68 mm	85 mm

1) 公差 ±0.5 mm

2) 公差 ±1 mm

3) 公差 ±1 mm

工作和环境条件

规格	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
工作压力	5 ... 8 bar						4 ... 8 bar				
复位压力	<1 bar										
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 ¹⁾	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）										
环境温度	5 ... 60°C										
适合食品行业使用 ²⁾	见补充材料说明										
耐腐蚀等级 CRC ³⁾	2 - 中等耐腐蚀能力										

1) 注意接近开关的应用范围

2) 仅使用硅胶波纹管材料

3) 更多信息请访问 www.festo.com/x/topic/kbk

重量 - DHEB-8 ... 22

规格	8	10	12	14	18	22
驱动方向	向下	向上	向下	向上	向下	向上
产品重量	15 g	16 g	17 g	18 g	17 g	20 g

重量 - DHEB-27 ... 63

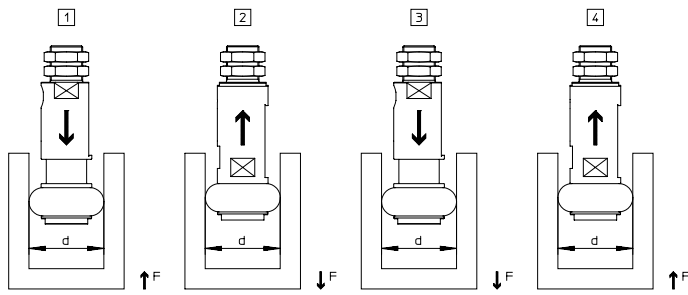
规格	27	33	41	51	63
驱动方向	向下	向上	向下	向上	向下
产品重量	79 g	100 g	118 g	130 g	280 g

材料

规格	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
外壳材料	铝, 阳极氧化										
波纹管材料	EPDM VMQ (硅)										
材料说明	RoHS 合规										
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III										

数据表

0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的保持力/滑脱力 F 与直径 d 和抓手致动方向的关系



力取决于以下因素:

- 待抓取工件的直径
- 抓手的致动方向
- 表面纹理
- 摩擦系数
- 气源压力

[1] 应用场合 1:

- DHEB-...-D – 致动方向: 向下
- 工件推动

[2] 应用场合 1:

- DHEB-...-U – 致动方向: 向上
- 工件拉动

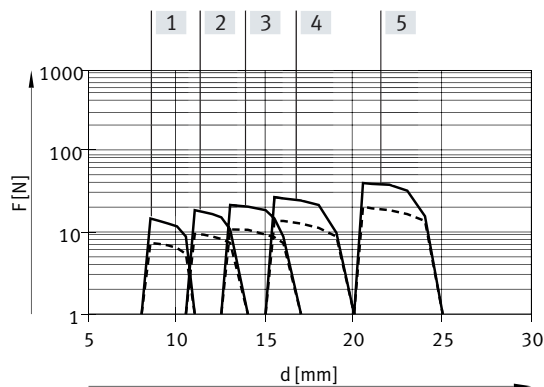
[3] 应用场合 2:

- DHEB-...-D – 致动方向: 向下
- 工件拉动

[4] 应用场合 2:

- DHEB-...-U – 致动方向: 向上
- 工件推动

应用场合 1 – DHEB-8 ... 18



- 1) ————
2) - - - - -

[1] DHEB-8

[2] DHEB-10

[3] DHEB-12

[4] DHEB-14

[5] DHEB-18

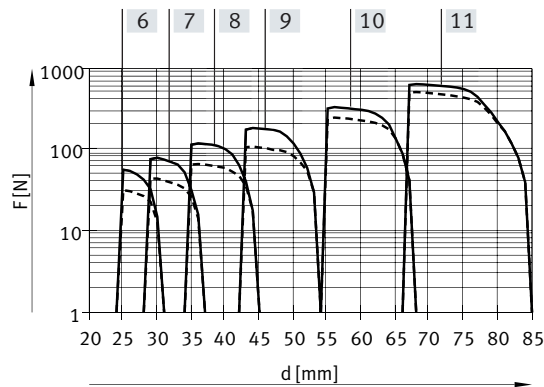
1) 材料: EPDM

2) 材料: 硅胶

对于直径 d , 需遵守 ± 1 mm 的公差。

数据表

应用场合 1 – DHEB-22 ... 63



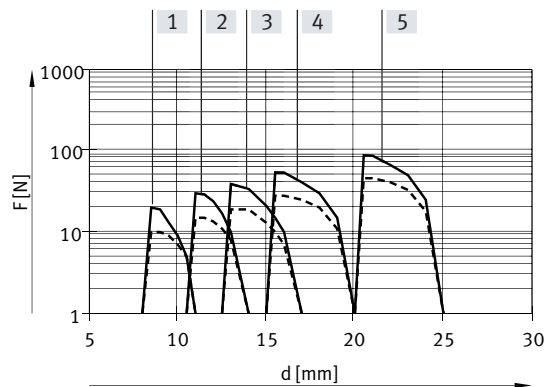
- 1) ———
- 2) - - - - -

- [6] DHEB-22
- [7] DHEB-27
- [8] DHEB-33
- [9] DHEB-41
- [10] DHEB-51
- [11] DHEB-63

- 1) 材料：EPDM
- 2) 材料：硅胶

对于直径 d，需遵守 ±1 mm 的公差。

应用场合 2 – DHEB-8 ... 18



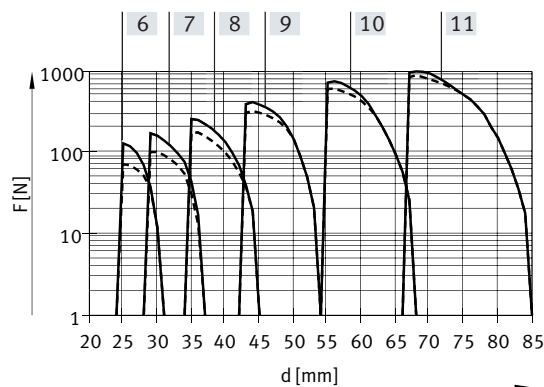
- 1) ———
- 2) - - - - -

- [1] DHEB-8
- [2] DHEB-10
- [3] DHEB-12
- [4] DHEB-14
- [5] DHEB-18

- 1) 材料：EPDM
- 2) 材料：硅胶

对于直径 d，需遵守 ±1 mm 的公差。

应用场合 2 – DHEB-22 ... 63



- 1) ———
- 2) - - - - -

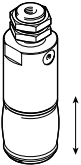
- [6] DHEB-22
- [7] DHEB-27
- [8] DHEB-33
- [9] DHEB-41
- [10] DHEB-51
- [11] DHEB-63

- 1) 材料：EPDM
- 2) 材料：硅胶

对于直径 d，需遵守 ±1 mm 的公差。

数据表

打开和合拢时间



图中所示的打开和合拢时间 [ms] 是垂直安装的抓手在室温下， 0.6 MPa（6 bar， 87 psi）气源压力时测得。时间参考不带负载的抓手。根据型号， 气囊的变形被定义为打开时间， 而复位则被定义为合拢时间。

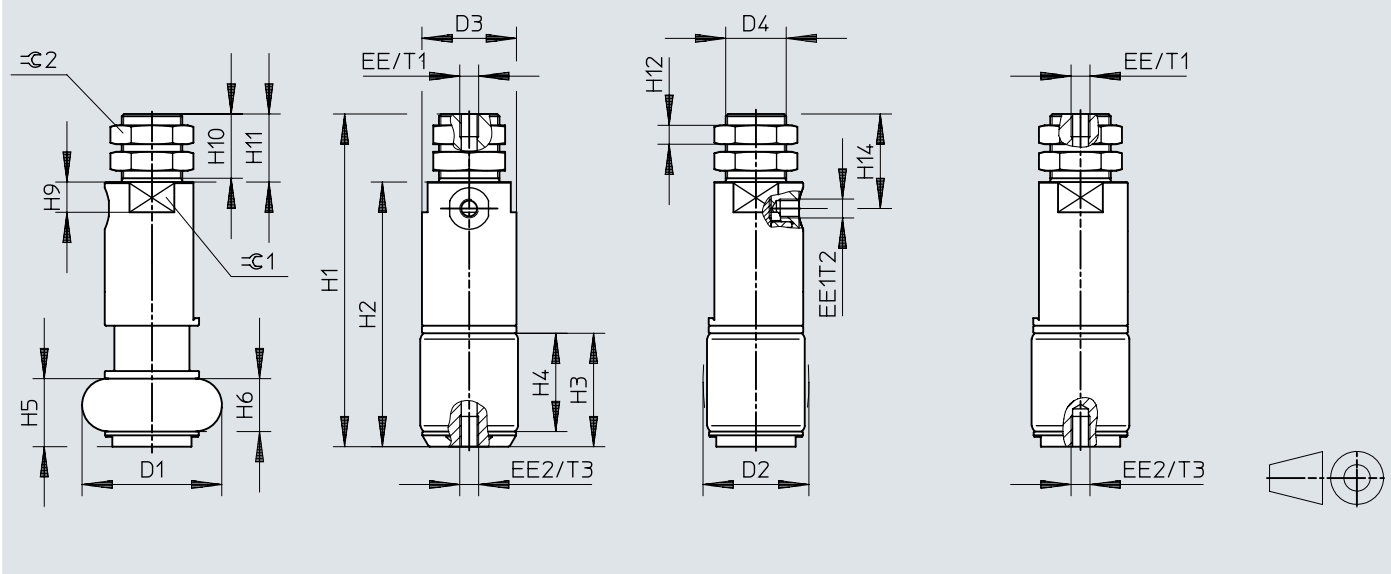
规格	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
6 bar 时的最短关闭时间	30 ms	40 ms			50 ms	60 ms			70 ms		100 ms
6 bar 时的最短打开时间	10 ms	20 ms				30 ms					40 ms

尺寸

尺寸 – DHEB-...-D – 致动方向: 向下

CAD 相关数据下载 www.festo.com

DHEB-...-D-...-L



尺寸

	D1 ∅ ±1	D2 ∅ ±1	D3 ∅	D4	EE	EE1	EE2	H1 ±1	H2 ±1
DHEB-8	11	8	14	M10x1	M5	M3	M2	52,7	39,7
DHEB-10	14	10,5	14	M10x1	M5	M3	M2	54,2	41,2
DHEB-12	17	13	14	M12x1	M5	M3	M3	55,5	42,5
DHEB-14	19,5	15	14	M12x1	M5	M3	M3	55,8	42,8
DHEB-18	25	19,5	18	M12x1	M5	M5	M3	65	51
DHEB-22	31,5	24	21,5	M14x1	M5	M5	M3	75,5	60,5
DHEB-27	37	28	25	M16x1	M5	M5	M5	88	70
DHEB-33	45	34	30	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	109	84
DHEB-41	54	42	40	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	126,5	101,5
DHEB-51	68	54	50	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	159	127
DHEB-63	85	66	60	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	189	157

	H3 ±0,5	H4 ±0,5	H5 ±0,5	H6 ±0,5	H7 ±1	H8 ±1	H9	H10 ±1
DHEB-8	9,2	7	5,2	3	53,5	40,5	6	12
DHEB-10	10,7	8,5	6,2	4	54	41	6	12
DHEB-12	13	10,5	7,5	5	55	42	6	12
DHEB-14	15,8	13	8,8	6	57	44	6	12
DHEB-18	19,5	16,5	12	9	65	51	6	13
DHEB-22	24,2	21	14,2	11	72	57	7	14
DHEB-27	30,5	26,5	18	14	86	68	8	17
DHEB-33	37	32,5	22,5	18	101,5	76,5	8	24
DHEB-41	45	39,5	29,5	24	115,5	90,5	11	23,5
DHEB-51	55	48	37	30	142	110	13	30
DHEB-63	70	61	45	36	160	128	16	30

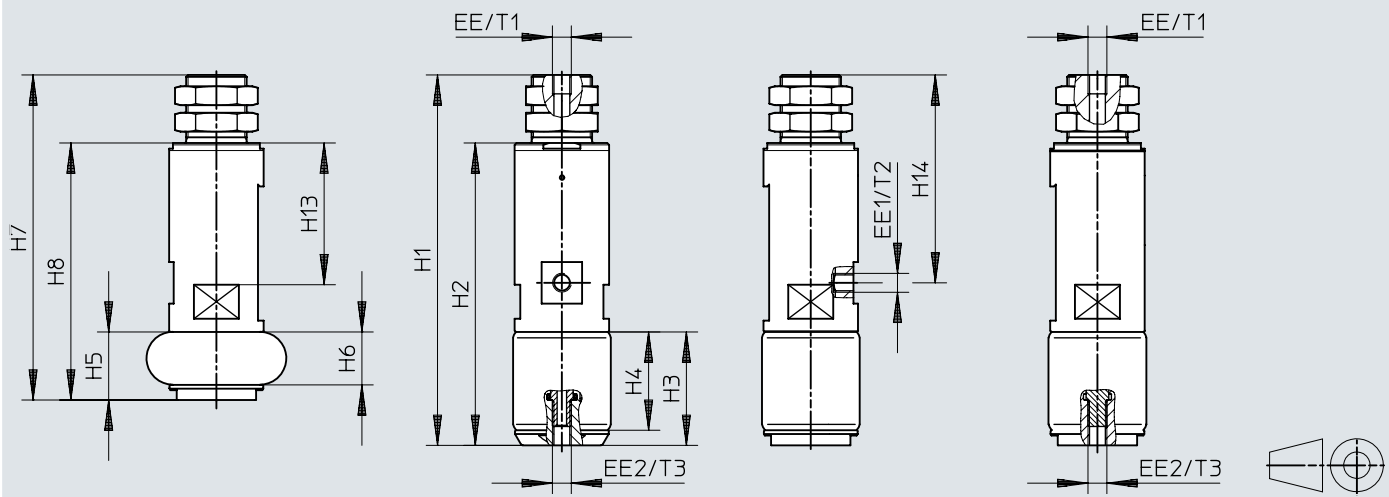
	H11	H12	H13 ±0,5	H14 ±0,5	T1 ±2	T2 min.	T3 min.	≈G1	≈G2
DHEB-8	13	3,5	21	17,5	5	—	3,5	13	13
DHEB-10	13	3,5	21,55	17,5	5	—	3,5	13	13
DHEB-12	13	4	22,4	17,5	5	—	4	13	15
DHEB-14	13	4	26,2	17,5	5	—	4	13	15
DHEB-18	14	4	29	19,3	5	—	4	16	15
DHEB-22	15	5	31,8	21	5	—	5	19	17
DHEB-27	18	5	37,5	25	5	5	8	22	19
DHEB-33	25	6	40,5	31,5	8	5	8	28	27
DHEB-41	25	6	45	32,5	8	6	7	36	27
DHEB-51	32	8	54	42,5	8	8	—	45	32
DHEB-63	32	8	62	46	10	8	—	54	32

尺寸

尺寸 - DHEB-...-U - 致动方向: 向上

CAD 相关数据下载 www.festo.com

DHEB-...-U-...-L



尺寸

	D1 ∅ ±1	D2 ∅ ±1	D3 ∅	D4	EE	EE1	EE2	H1 ±1	H2 ±1
DHEB-8	11	8	14	M10x1	M5	M3	M2	57,5	44,5
DHEB-10	14	10,5	14	M10x1	M5	M3	M2	58,8	45,5
DHEB-12	17	13	14	M10x1	M5	M3	M3	60,5	47,5
DHEB-14	19,5	15	14	M10x1	M5	M3	M3	64	51
DHEB-18	25	19,5	18	M12x1	M5	M5	M3	72,5	58,5
DHEB-22	31,5	24	21,5	M14x1	M5	M5	M3	82	67
DHEB-27	37	28	25	M16x1	M5	M5	M5	98	80
DHEB-33	45	34	30	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	116	91
DHEB-41	54	42	40	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	131	106
DHEB-51	68	54	50	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	160	128
DHEB-63	85	66	60	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	185	153

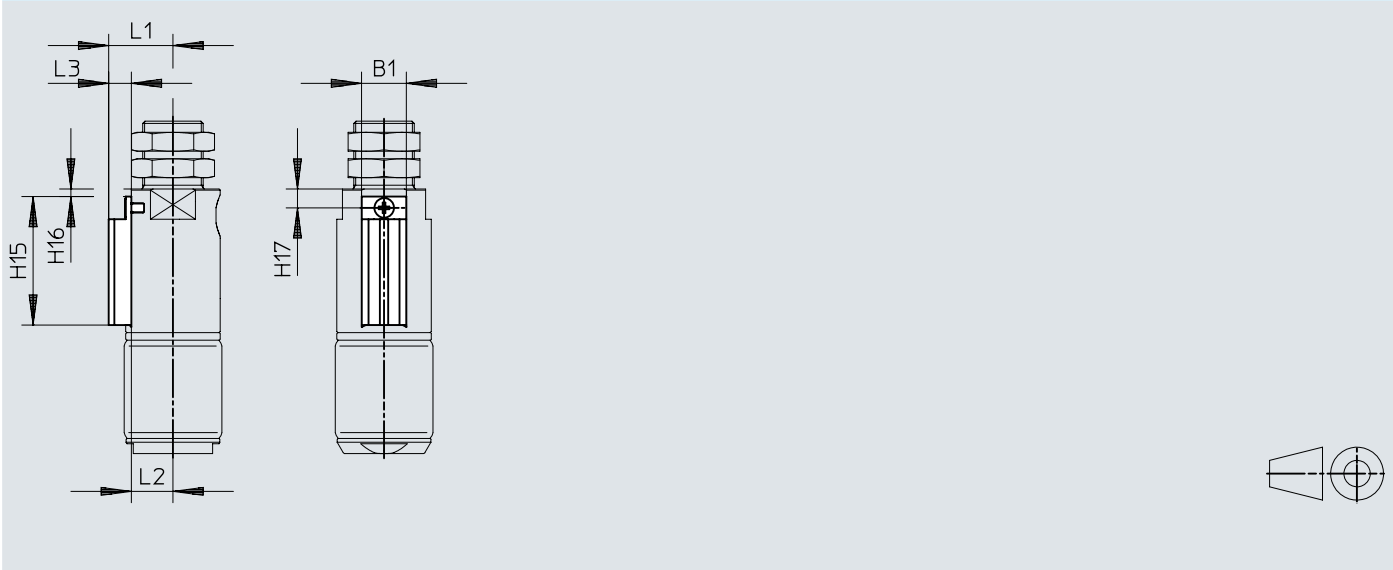
	H3 ±0,5	H4 ±0,5	H5 ±0,5	H6 ±0,5	H7 ±1	H8 ±1	H9	H10 ±1
DHEB-8	9,2	7	5,2	3	53,5	40,5	—	12
DHEB-10	10,7	8,5	6,2	4	54	41	—	12
DHEB-12	13	10,5	7,5	5	55	42	—	12
DHEB-14	15,8	13	8,8	6	57	44	6	12
DHEB-18	19,5	16,5	12	9	65	51	7	13
DHEB-22	24,2	21	14,2	11	72	57	8	14
DHEB-27	30,5	26,5	18	14	86	68	9	16,5
DHEB-33	37	32,5	22,5	18	101,5	76,5	10	23,5
DHEB-41	45	39,5	29,5	24	115,5	90,5	12	23,5
DHEB-51	55	48	37	30	142	110	14	30
DHEB-63	70	61	45	36	160	128	16	30

	H11	H12	H13 ±0,5	H14 ±0,5	T1 ±2	T2 min.	T3 min.	≈G1	≈G2
DHEB-8	13	3,5	21	35,5	5	—	3,5	13	13
DHEB-10	13	3,5	21,55	36	5	—	3,5	13	13
DHEB-12	13	3,5	22,4	36,5	5	—	4	13	13
DHEB-14	13	3,5	26,2	38,2	5	—	4	13	13
DHEB-18	14	4	29	42	5	—	4	16	15
DHEB-22	15	5	31,8	46,5	5	—	5	20	17
DHEB-27	18	5	37,5	55	5	5	—	22	19
DHEB-33	25	6	40,5	65	8	5	7	27	27
DHEB-41	25	6	45	70	8	6	—	36	27
DHEB-51	32	8	54	88,5	9	8	—	45	32
DHEB-63	32	8	62	96,5	10	8	—	54	32

尺寸

尺寸 – 传感器导轨 DASP-...-D

CAD 相关数据下载 www.festo.com

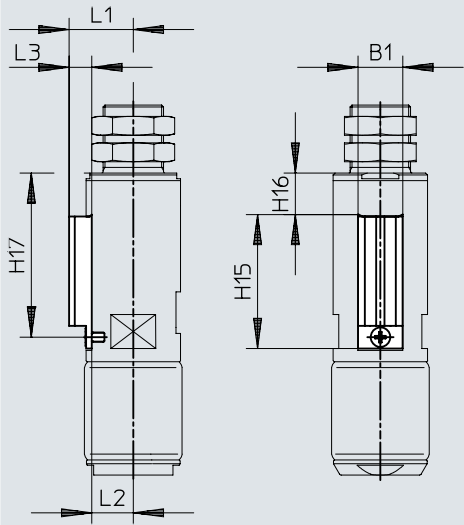


		B1	H15	H16	H17	L1	L2	L3
DASP-G3-27	DHEB-...-D	11,8	34,5	2	5	17	11	6
DASP-G3-33		11,8	41	2	5	19,7	13,7	6
DASP-G3-41		11,8	47	3	6	23,8	17,8	6
DASP-G3-51		11,8	55,5	7	10	28,5	22,5	6
DASP-G3-63		11,8	61	11	14	33,5	27,5	6

尺寸

尺寸 – 传感器导轨 DASP-...-U

CAD 相关数据下载 www.festo.com



		B1	H15	H16	H17	L1	L2	L3
DASP-G3-27	DHEB-...-U	11,8	34,5	12	43,5	17	11	6
DASP-G3-33		11,8	39,5	11	47,5	19,8	13,8	6
DASP-G3-41		11,8	43	13,5	53,5	23,8	17,8	6
DASP-G3-51		11,8	45,5	17	59,5	28,5	22,5	6
DASP-G3-63		11,8	51,5	20	68,5	33,5	27,5	6

订货数据

DHEB-...-D-...-L – 致动方向：向下，接口位置：沿运动方向						
	规格	波纹管行程	波纹管材料	产品重量	订货号	型号
	8	3.5 mm	硅树脂	15 g	1320754	DHEB-8-E-D-S-L
			EPDM		1320765	DHEB-8-E-D-E-L
	10	4 mm	硅树脂	16 g	1320766	DHEB-10-E-D-E-L
			EPDM		1320755	DHEB-10-E-D-S-L
	12	5.5 mm	EPDM	17 g	1320767	DHEB-12-E-D-E-L
			硅树脂		1320756	DHEB-12-E-D-S-L
	14	7 mm	EPDM		1320768	DHEB-14-E-D-E-L
			硅树脂		1320757	DHEB-14-E-D-S-L
	18	7.5 mm	EPDM	28 g	1320769	DHEB-18-E-D-E-L
			硅树脂		1320758	DHEB-18-E-D-S-L
	22	12 mm	EPDM	43 g	1320770	DHEB-22-E-D-E-L
			硅树脂		1320759	DHEB-22-E-D-S-L
	27		EPDM	79 g	1320771	DHEB-27-E-D-E-L
			硅树脂		1320760	DHEB-27-E-D-S-L
	33	14.5 mm	EPDM	118 g	1320772	DHEB-33-E-D-E-L
			硅树脂		1320761	DHEB-33-E-D-S-L

DHEB-...-D-...-P – 致动方向：向下，接口位置：垂直于运动方向						
	规格	波纹管行程	波纹管材料	产品重量	订货号	型号
	8	3.5 mm	EPDM	15 g	1320787	DHEB-8-E-D-E-P
			硅树脂		1320776	DHEB-8-E-D-S-P
	10	4 mm	EPDM	16 g	1320777	DHEB-10-E-D-S-P
			硅树脂		1320788	DHEB-10-E-D-E-P
	12	5.5 mm	EPDM	17 g	1320778	DHEB-12-E-D-S-P
			硅树脂		1320789	DHEB-12-E-D-E-P
	14	7 mm	EPDM		1320790	DHEB-14-E-D-E-P
			硅树脂		1320779	DHEB-14-E-D-S-P
	18	7.5 mm	EPDM	28 g	1320791	DHEB-18-E-D-E-P
			硅树脂		1320780	DHEB-18-E-D-S-P
	22	12 mm	EPDM	43 g	1320792	DHEB-22-E-D-E-P
			硅树脂		1320781	DHEB-22-E-D-S-P
	27		EPDM	79 g	1320793	DHEB-27-E-D-E-P
			硅树脂		1320782	DHEB-27-E-D-S-P
	33	14.5 mm	EPDM	118 g	1320794	DHEB-33-E-D-E-P
			硅树脂		1320783	DHEB-33-E-D-S-P

订货数据

DHEB-....U-....L – 致动方向：向上，接口位置：沿运动方向

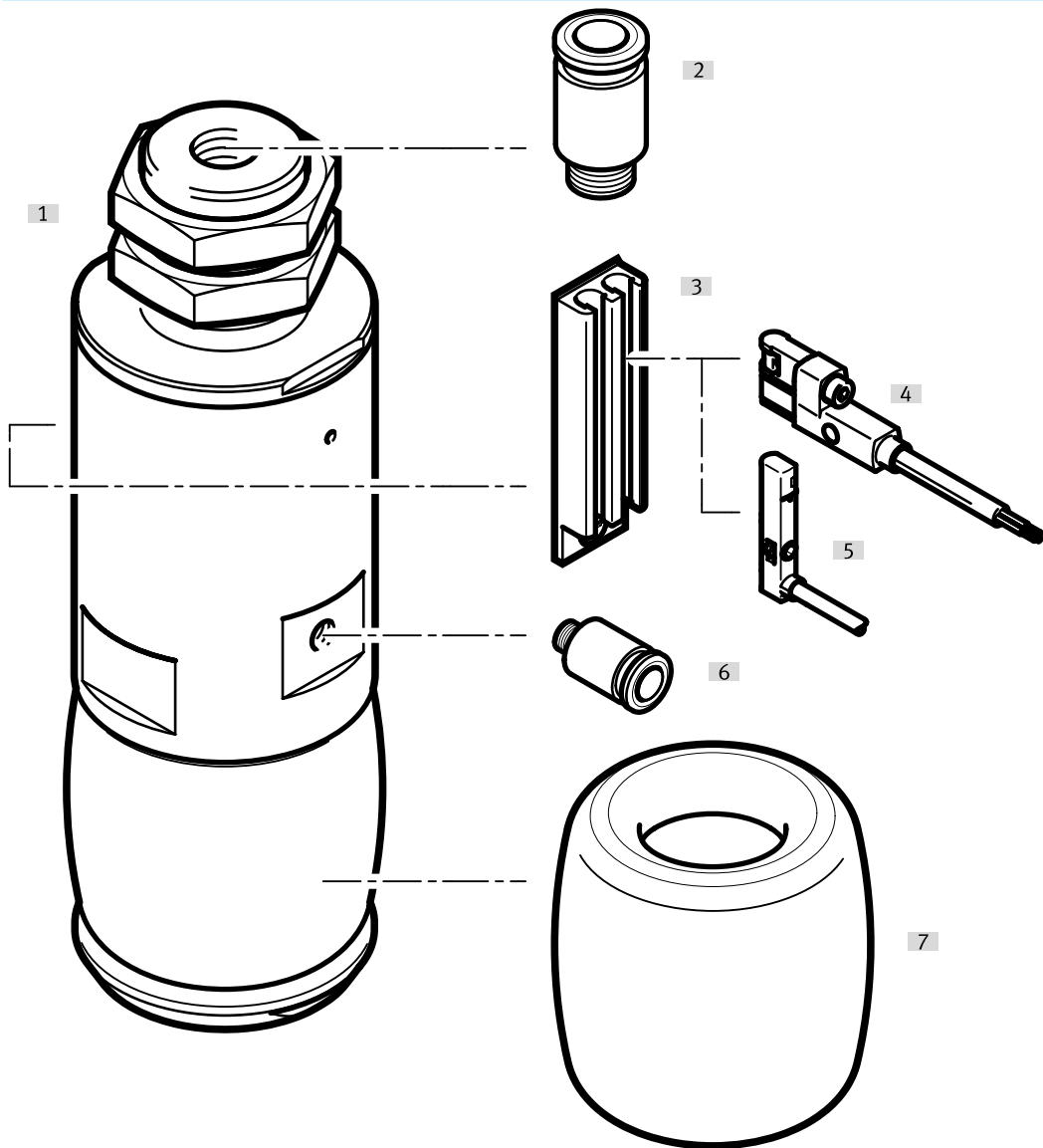
	规格	波纹管行程	波纹管材料	产品重量	订货号	型号
	8	3.5 mm	硅树脂	16 g	1320798	DHEB-8-E-U-S-L
			EPDM		1320809	DHEB-8-E-U-E-L
	10	4 mm	硅树脂	17 g	1320810	DHEB-10-E-U-E-L
			EPDM		1320799	DHEB-10-E-U-S-L
	12	5.5 mm	EPDM	18 g	1320811	DHEB-12-E-U-E-L
			硅树脂		1320800	DHEB-12-E-U-S-L
	14	7 mm	EPDM	20 g	1320812	DHEB-14-E-U-E-L
			硅树脂		1320801	DHEB-14-E-U-S-L
	18	7.5 mm	EPDM	35 g	1320802	DHEB-18-E-U-S-L
			硅树脂		1320813	DHEB-18-E-U-E-L
	22	12 mm	EPDM	50 g	1320814	DHEB-22-E-U-E-L
			硅树脂		1320803	DHEB-22-E-U-S-L
	27		EPDM	100 g	1320815	DHEB-27-E-U-E-L
			硅树脂		1320804	DHEB-27-E-U-S-L
	33	14.5 mm	EPDM	130 g	1320816	DHEB-33-E-U-E-L
			硅树脂		1320805	DHEB-33-E-U-S-L

DHEB-....U-....P – 致动方向：向上；接口位置：垂直于运动方向

	规格	波纹管行程	波纹管材料	产品重量	订货号	型号
	8	3.5 mm	硅树脂	16 g	1320820	DHEB-8-E-U-S-P
			EPDM		1320831	DHEB-8-E-U-E-P
	10	4 mm	硅树脂	17 g	1320821	DHEB-10-E-U-S-P
			EPDM		1320832	DHEB-10-E-U-E-P
	12	5.5 mm	硅树脂	18 g	1320822	DHEB-12-E-U-S-P
			EPDM		1320833	DHEB-12-E-U-E-P
	14	7 mm	硅树脂	20 g	1320823	DHEB-14-E-U-S-P
			EPDM		1320834	DHEB-14-E-U-E-P
	18	7.5 mm	硅树脂	35 g	1320824	DHEB-18-E-U-S-P
			EPDM		1320835	DHEB-18-E-U-E-P
	22	12 mm	硅树脂	50 g	1320825	DHEB-22-E-U-S-P
			EPDM		1320836	DHEB-22-E-U-E-P
	27		硅树脂	100 g	1320826	DHEB-27-E-U-S-P
			EPDM		1320837	DHEB-27-E-U-E-P
	33	14.5 mm	硅树脂	130 g	1320827	DHEB-33-E-U-S-P
			EPDM		1320838	DHEB-33-E-U-E-P

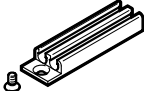
外围元件

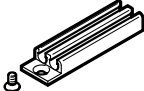
外围元件一览

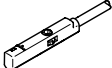


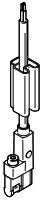
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 气囊式抓手 DHEB	单作用内部抓手	dheb
[2] 快插接头 QS	- 用于连接外部容许的压缩空气软管 - 对于进气口位于侧面的派生型 DHEB-...-P，该进气口（带内部通孔）可用于工件的降温、清洗或泄漏检查 - 对于派生型 DHEB-...-L，该进气口用于抓手的进气	qs
[3] 传感器导轨 DASP	- 用于安装接近开关 - 用于规格 27 ... 63	19
[4] 接近开关 SMT-10G	- 用于感测活塞位置 - 用于规格 27 ... 63	19
[5] 接近开关 SME/SMT-10	- 用于感测活塞位置 - 用于规格 27 ... 63	19
[6] 快插接头 QS	- 用于连接外部容许的压缩空气软管 - 对于进气口位于侧面的派生型 DHEB-...-L，该进气口用于抓手的进气	qs
[7] 波纹管 DHAS	可在磨损时更换	dheb

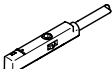
附件

传感器导轨 DASP-...-D -, 用于 DHEB-...-D (运动方向向下)					
	型材材料	产品重量	订货号	型号	
	阳极氧化精制铝合金	4 g	1329132	DASP-G3-27-C-D	
		5 g	1355309	DASP-G3-41-C-D	
			1325616	DASP-G3-33-C-D	
		6 g	1356949	DASP-G3-51-C-D	
		7 g	1359395	DASP-G3-63-C-D	

传感器导轨 DASP-...-U, 用于 DHEB-...-U (运动方向向上)					
	型材材料	产品重量	订货号	型号	
	阳极氧化精制铝合金	4 g	1329142	DASP-G3-27-C-U	
		5 g	1323641	DASP-G3-33-C-U	
			1355307	DASP-G3-41-C-U	
		6 g	1356889	DASP-G3-51-C-U	
		7 g	1359219	DASP-G3-63-C-U	

接近开关 SMT-10M, 用于圆形槽, 磁阻式						连接 
	安装方式	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	螺钉夹紧, 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

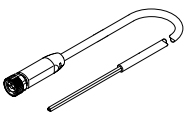
接近开关 SMT-10G, 用于圆形槽, 磁阻式						连接 
	安装方式	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	嵌入 C 型槽, 可纵向插入槽内	3 芯 NPN 常开触点	开放端	2.5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3 芯 PNP 常开触点	开放端	2.5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

接近开关 SME-10, 用于圆形槽, 磁性簧片						连接 
	安装方式	开关输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	嵌入 C 型槽, 可纵向插入槽内	接触式, 双极	开放端	0.3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2.5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

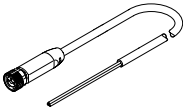
抓手之间须保持的最小距离 L

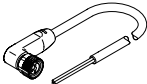
使用接近开关时, 铁素体附件 (例如固定螺丝) 可能会产生干扰。因此, 抓手之间必须保持最小距离 L:

- DHEB-27/33: 20 mm
- DHEB-41: 30 mm
- DHEB-51/63: 15 mm

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

附件

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	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