

膜片式夹紧气缸 EV

FESTO



型号代码

001	系列	
EV	夹紧装置，单作用	
002	夹紧面积	
12	Ø12	
16	Ø16	
20	Ø20	
25	Ø25	
32	Ø32	
40	Ø40	
50	Ø50	
63	Ø63	
1030	10x30 mm	
1540	15x40 mm	
1563	15x63 mm	
2075	20x75 mm	
20120	20x120 mm	
20180	20x180 mm	

003	行程 [mm]	
3	3	
4	4	
5	5	

数据表

主要技术参数 – 膜片式夹紧气缸，矩形

夹紧表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
气动接口	M3	M5				
安装方式	使用通孔					
安装位置	任意					

主要技术参数 – 膜片式夹紧气缸，圆形

夹紧表面	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
气动接口	M3							
安装方式	使用通孔							
安装位置	任意							

工作条件 – 膜片式夹紧气缸，方形

夹紧表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
工作压力	≤87 psi	29 ... 87 psi				
工作压力	≤0.6 Mpa	0.2 ... 0.6 Mpa				
工作压力	≤6 bar	2 ... 6 bar				
环境温度	-20 ... 40°C					

工作条件 – 膜片式夹紧气缸，圆形

夹紧表面	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
工作压力	≤0.6 Mpa							
工作压力	≤6 bar							
工作压力	≤87 psi							
环境温度	-10 ... 40°C							

重量 – 膜片式夹紧气缸，矩形

夹紧表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
产品重量	20 g	45 g	65 g	130 g	190 g	270 g

重量 – 膜片式夹紧气缸，圆形

夹紧表面	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
产品重量	11 g	15 g	19 g	24 g	34 g	52 g	68 g	100 g

材料

外壳材料	压铸铝
膜片材料	TPE-U(PU)
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L

力 – 膜片式夹紧气缸，方形

夹紧表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的张紧力，1 mm 行程	95	195	350	660	1,100	1,690
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的张紧力，最大行程	80	165	290	600	1,000	1,480

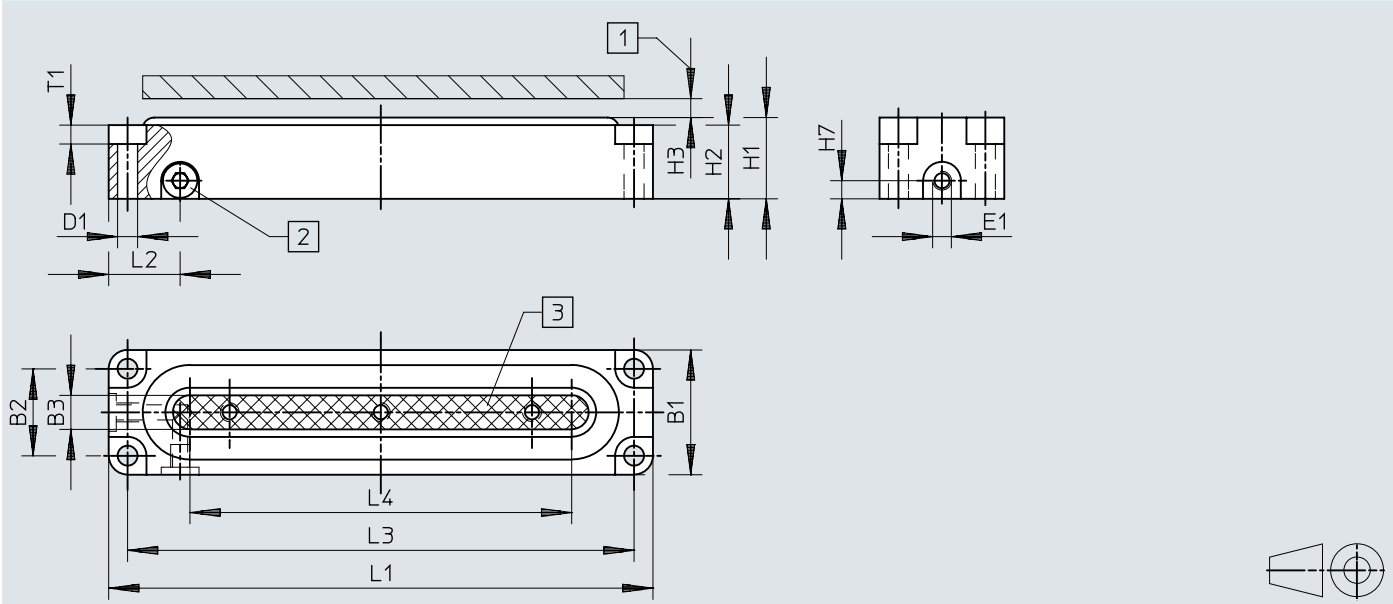
力 – 膜片式夹紧气缸，圆形

夹紧表面	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的张紧力，1 mm 行程	55	102	162	226	376	680	1,090	1,660
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的张紧力，最大行程	56	125	187	271	456	675	1,075	1,640

尺寸

尺寸 - 膜片式夹紧气缸，矩形

CAD 相关数据下载 www.festo.com

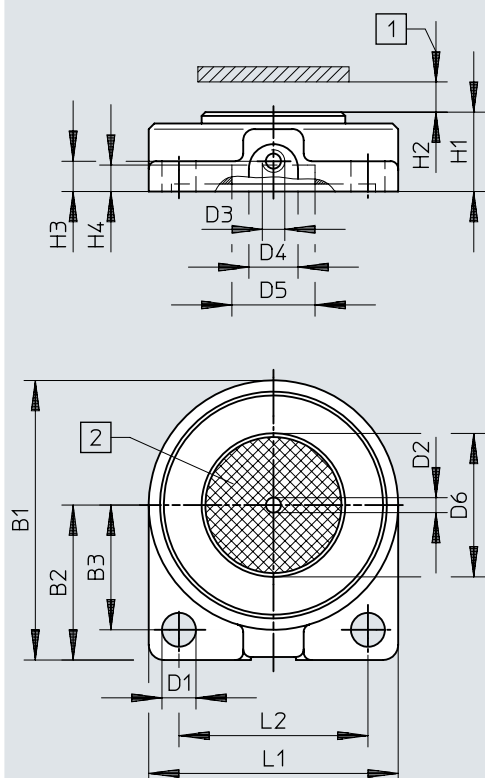


- [1] 对挡块的最大许用行程
- [2] 进气口位置选择，通过改变堵头位置实现
- [3] 夹紧面积

	B1	B2	B3	D1 Ø	E1	H1	H2	H3	H7	L1	L2	L3	L4	T1
EV-10/30-3	17	9	3	3,3	M3	14,5 _{+0,3}	12,5	3	3	45	13,5	37	16	4,6
EV-15/40-4	23	15,5	4,9	4,3	M5	18 _{±0,54}	16	4	4,8	55	13	47	25	3
EV-15/63-4										80	13	72	50	3
EV-20/75-5	33	23	9,5	5,3	M5	21,5 _{±0,57}	19,5	5	4,8	98	18,9	88	55	5,2
EV-20/120-5										144	18,9	134	103	5,2
EV-20/180-5										204	18,9	194	161	5,2

尺寸

尺寸 - 膜片式夹紧气缸, 圆形

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 对挡块的最大许用行程

[2] 夹紧面积

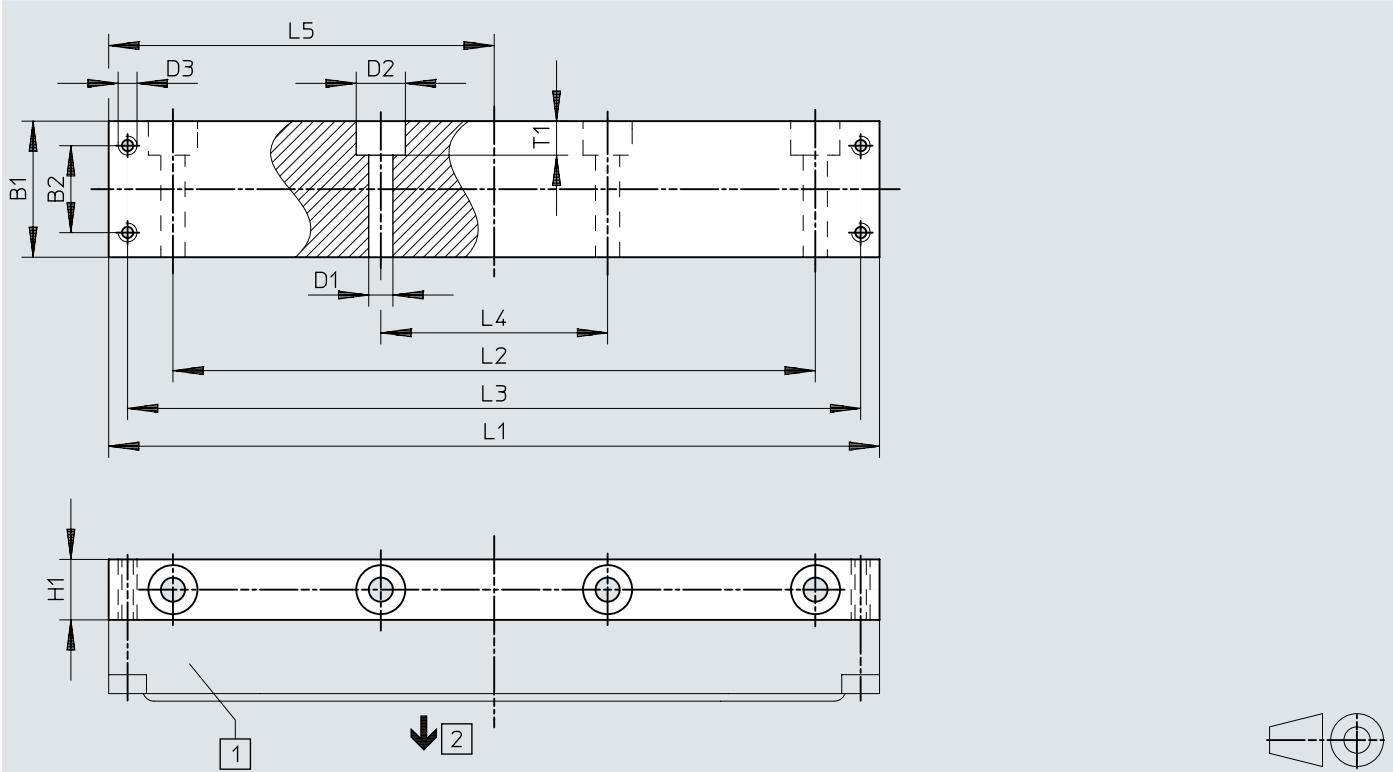


	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
EV-12-3	29	16,5	13	3,5	2	M3	6,5	3	10,5	3	4	3,5	25	18
EV-16-4	33	18,5	15	3,5	2	M3	6,5	7	10,5	4	4	3,5	29	22
EV-20-4	37	20,5	16,5	4,5	2	M3	6,5	11	10,5	4	4	3,5	33	25
EV-25-4	42	23	18,5	5,5	2	M3	6,5	16	10,5	4	4	3,5	38	28
EV-32-5	49	26,5	21	5,5	2	M3	6,5	23	10,5	5	4	3,5	45	34
EV-40-5	57	30,5	25	5,5	2	M3	6,5	31	10,5	5	4	2,5	53	42
EV-50-5	67	35,5	29	5,5	2	M3	6,5	41	10,5	5	4	2,5	63	49
EV-63-5	80	42	34	5,5	2	M3	6,5	54	10,5	5	4	2,5	76	60

尺寸

尺寸 – 脚架安装件 HBEV

CAD 相关数据下载 www.festo.com



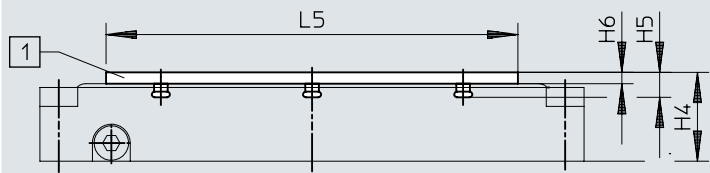
- [1] 膜片式夹紧气缸 EV
- [2] 夹紧方向

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T1
HBEV-10/30	20	9	4,5	8	M3	10	45	23	37	–	22,5	4,6
HBEV-15/40	25	15,5	5,4	11	M4	15	55	29	47	–	27,5	7
HBEV-15/63							80	50	72	–	40	7
HBEV-20/75	36	23	6,4	13	M5	16	98	64	88	–	49	9
HBEV-20/120							144	110	134	–	72	9
HBEV-20/180							204	170	194	60	102	9

尺寸

尺寸 – 压力板 EV-...-DP，矩形，用于膜片式夹紧气缸

CAD 相关数据下载 www.festo.com

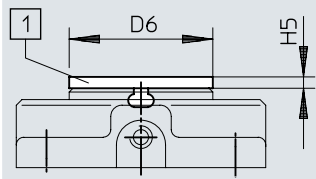


[1] 压力板可以扎进膜片式夹紧气缸的膜片里。

	H4	H5	H6	L5
EV-10/30-DP	17	5	2,5	19
EV-15/40-DP	20,5	5,6	2,5	29
EV-15/63-DP				54
EV-20/75-DP	24,5	6,6	3	63
EV-20/120-DP				109
EV-20/180-DP				169

尺寸

尺寸 – 压力板 EV-...-DP，用于圆形膜片式夹紧气缸 CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] 压力板可以通过轻压结合旋转运动扎进膜片式夹紧气缸的膜片里。

	D6 Ø	H5
EV-12-DP	11	1,6
EV-16-DP	15	1,6
EV-20-DP	19	1,6
EV-25-DP	24	1,6
EV-32-DP	31	1,6
EV-40-DP	39	1,6
EV-50-DP	49	1,6
EV-63-DP	62	1,6

订货数据

订货数据 – 膜片式夹紧气缸，方形

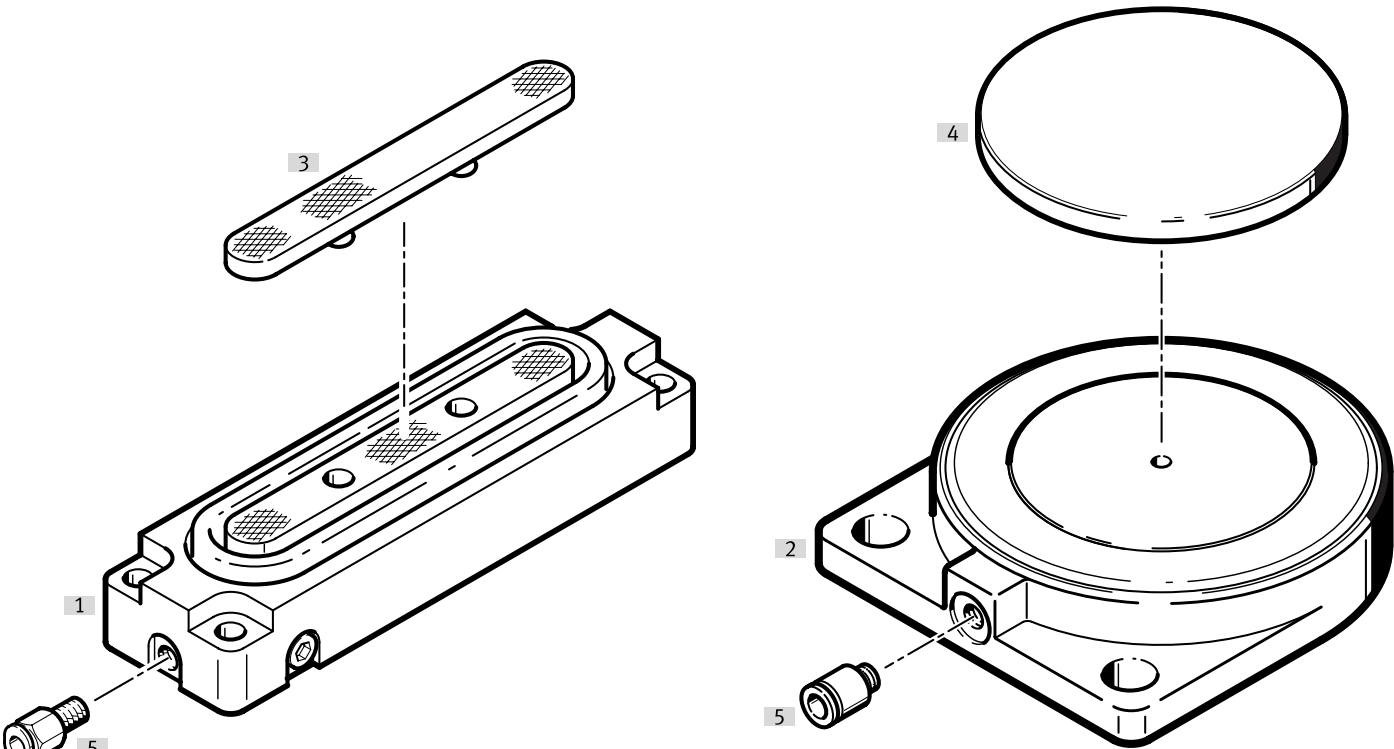
	夹紧表面	行程 [mm]	订货号	型号
	10x30	3 mm	151993	EV-10/30-3
	15x40	4 mm	13289	EV-15/40-4
	15x63		13290	EV-15/63-4
	20x75	5 mm	13291	EV-20/75-5
	20x120		13292	EV-20/120-5
	20x180		13293	EV-20/180-5

订货数据 – 膜片式夹紧气缸，圆形

	夹紧表面	行程 [mm]	订货号	型号
	Ø 12	3 mm	150681	EV-12-3
	Ø 16	4 mm	150682	EV-16-4
	Ø 20		150683	EV-20-4
	Ø 25		150684	EV-25-4
	Ø 32	5 mm	150685	EV-32-5
	Ø 40		184857	EV-40-5
	Ø 50		184858	EV-50-5
	Ø 63		184859	EV-63-5

外围元件

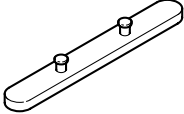
外围元件一览



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 膜片式夹紧气缸，矩形	矩形膜片式夹紧气缸	ev
[2] 膜片式夹紧气缸，圆形	圆形 膜片式夹紧气缸	ev
[3] 方形压力板 EV-...-DP	保护膜片免受外部损伤	11
[4] 圆形压力板 EV-...-DP	保护膜片免受外部损伤	11
[5] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs

附件

压力板 EV-...-DP, 矩形, 用于膜片式夹紧气缸

	规格	订货号	型号
	10x30	151994	EV-10/30-DP
	15x40	13783	EV-15/40-DP
	15x63	13784	EV-15/63-DP
	20x120	13786	EV-20/120-DP
	20x180	13787	EV-20/180-DP
	20x75	13785	EV-20/75-DP

压力板 EV-...-DP, 用于圆形膜片式夹紧气缸

	规格	订货号	型号
	12	150690	EV-12-DP
	16	150691	EV-16-DP
	20	150692	EV-20-DP
	25	150693	EV-25-DP
	32	150694	EV-32-DP
	40	184860	EV-40-DP
	50	184861	EV-50-DP
	63	184862	EV-63-DP