

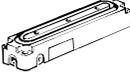
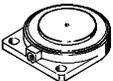


- 圆形和块状结构
- 适用于夹紧应用场合
- 形状扁平，节省空间
- 良好的密封
- 金属压力板保护膜片

# 夹紧模块 EV

产品范围一览

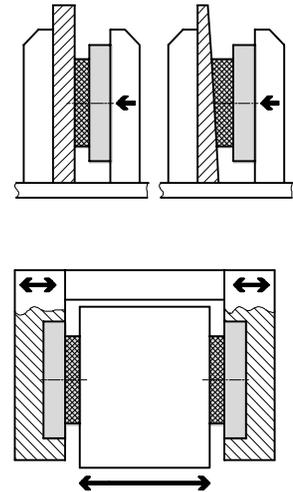
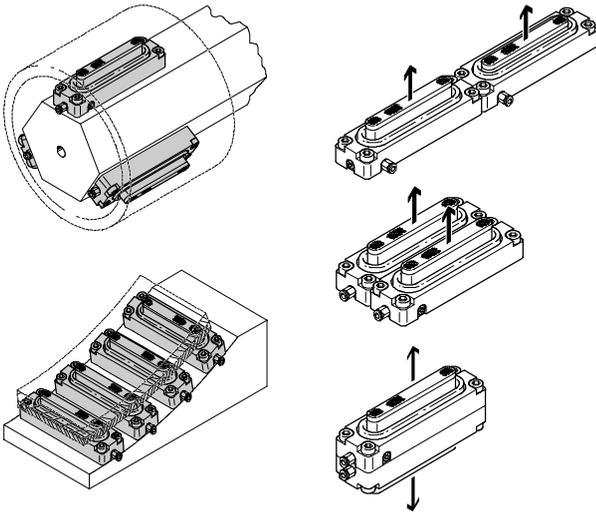
FESTO

功能	型式	型号	夹紧面积 [mm]	行程 [mm]
单作用	夹紧模块, 块状			
		EV	10x30	3
			15x40	4
			15x63	4
			20x75	5
			20x120	5
			20x180	5
	夹紧模块, 圆形			
		EV	∅ 12	3
			∅ 16	4
			∅ 20	4
			∅ 25	4
			∅ 32	5
			∅ 40	5
∅ 50			5	
∅ 63			5	

## 应用和安装举例

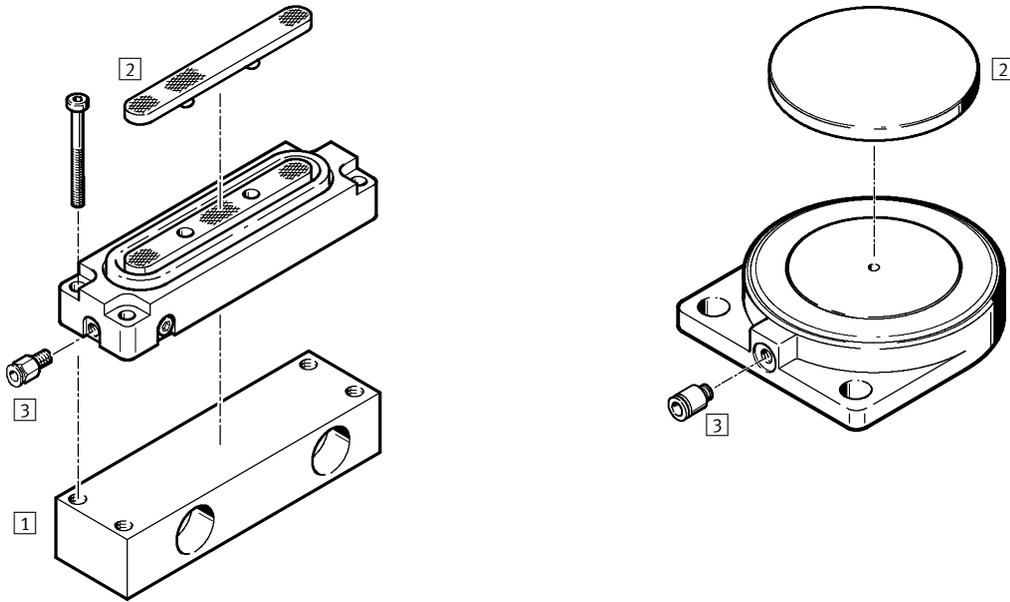
夹紧模块, 块状

夹紧模块, 圆形



# 夹紧模块 EV

外围元件一览和型号代码



安装附件和附件					
	简要说明	夹紧模块, 块状	夹紧模块, 圆形	→ 页码	
1	脚架安装件 HBEV	用于水平夹紧方向	■	-	1 / 5.4-8
2	压力板 EV-...-DP	防止膜片受到外部损坏	■	■	1 / 5.4-8
3	快插接头 QS	用于连接具有标准外径 (符合 CETOP RP54 P 标准) 的气管	■	■	第 3 册

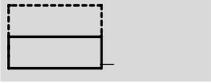
EV		-	20/75	-	5
<b>型号</b>					
单作用					
EV	夹紧模块				
<b>夹紧面积 [mm]</b>					
<b>行程 [mm]</b>					

# 夹紧模块 EV

技术参数

FESTO

功能



-  $\varnothing$  - 缸径  
 夹紧模块，块状结构：  
 约  $\varnothing$  20 ... 68 mm  
 夹紧模块，圆形结构：  
 $\varnothing$  12 ... 63 mm

- | - 行程长度  
 3 ... 5 mm

-  - [www.festo.com/en/Spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/Spare_parts_service)



## 主要技术参数 - 夹紧模块，块状

夹紧面积	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
等效缸径 $\varnothing$	20	28	35	44	55	68
气接口	M3	M5				
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑					
结构特点	膜片式夹紧气缸					
缓冲形式	无					
位置感测	无					
安装型式	通过通孔 通过附件安装					
安装位置	任意					

## 主要技术参数 - 夹紧模块，圆形

夹紧面积直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
气接口	M3							
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑							
结构特点	膜片式夹紧气缸							
缓冲形式	无							
位置感测	无							
安装型式	通过通孔							
安装位置	任意							

## 工作条件 - 夹紧模块，块状

夹紧面积	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
工作压力 [bar]	$\leq 6$		2 ... 6			
环境温度 [°C]	-20 ... +40					

## 工作条件 - 夹紧模块，圆形

夹紧面积直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
工作压力 [bar]	$\leq 6$							
环境温度 [°C]	-10 ... +40							

# 夹紧模块 EV

技术参数

FESTO

作用力 [N] - 夹紧模块, 块状						
夹紧面积	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
6 bar时的夹紧力, 行程 1 mm	95	195	350	660	1 100	1 690
6 bar时的夹紧力, 最大行程	80	165	290	600	1 000	1 480

作用力 [N] - 夹紧模块, 圆形								
夹紧面积直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
6 bar时的夹紧力, 行程 1 mm	55	102	162	226	376	680	1 090	1 660
6 bar时的夹紧力, 最大行程	56	125	187	271	456	675	1 075	1 640

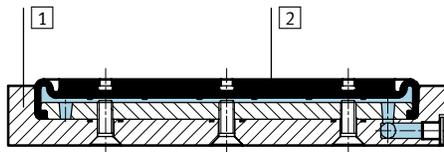
-  - 注意  
 夹紧模块在操作时必须紧靠着一个挡块。

重量 [g] - 夹紧模块, 块状						
夹紧面积	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
产品重量	20	45	65	130	190	270

重量 [g] - 夹紧模块, 圆形								
夹紧面积直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
产品重量	11	15	19	24	34	52	68	100

## 材料

剖面图



夹紧模块	
1 壳体	压铸铝
2 膜片	聚氨酯
材料的注意事项	不含铜和聚四氟乙烯的型式 → 订货数据

特殊功能驱动器  
 夹紧模块

5.4

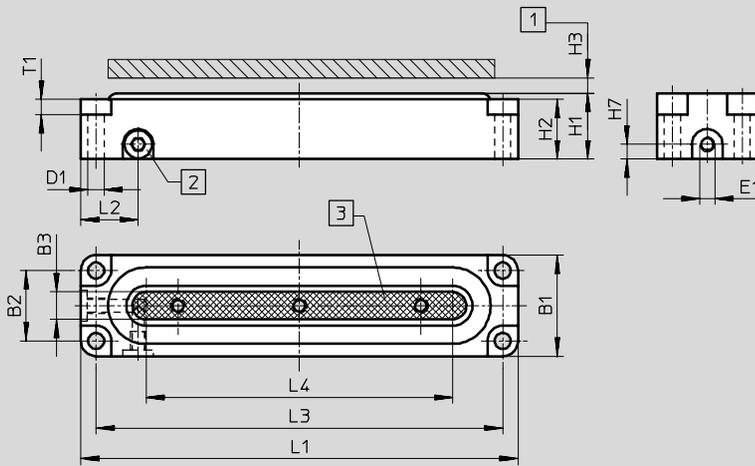
# 夹紧模块 EV

技术参数

尺寸

下载 CAD 相关数据 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

夹紧模块, 块状



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

夹紧面积	B1	B2	B3	D1 ∅	E1	H1	H2	H3	H7	L1	L2	L3	L4	T1
[mm]														
10x30	17	9	3	3.3	M3	14.5 <sub>+0.3</sub>	12.5	3	3	45	13.5	37	16	4.6
15x40	23	15.5	4.9	4.3	M5	18 <sub>±0.54</sub>	16	4	4.8	55	13	47	25	3
15x63										80	13	72	50	3
20x75	33	23	9.5	5.3	M5	21.5 <sub>±0.57</sub>	19.5	5	4.8	98	18.9	88	55	5.2
20x120										144	18.9	134	103	5.2
20x180										204	18.9	194	161	5.2

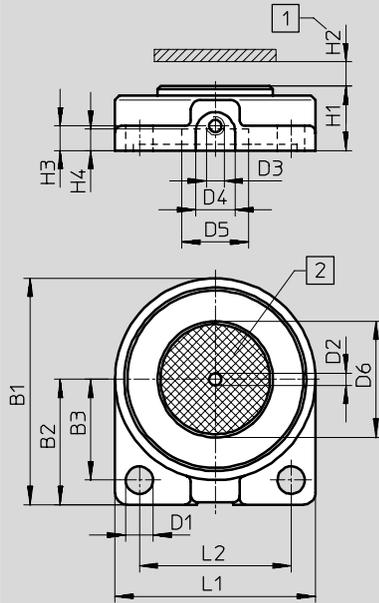
# 夹紧模块 EV

技术参数

## 尺寸

下载 CAD 相关数据 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

夹紧模块, 圆形



- 1 对挡块的最大许用行程
- 2 夹紧面积

夹紧面积直径 ∅ [mm]	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
12	29	16.5	13	3.5	2	M3	6.5	3	10.5	3	4	3.5	25	18
16	33	18.5	15	3.5	2	M3	6.5	7	10.5	4	4	3.5	29	22
20	37	20.5	16.5	4.5	2	M3	6.5	11	10.5	4	4	3.5	33	25
25	42	23	18.5	5.5	2	M3	6.5	16	10.5	4	4	3.5	38	28
32	49	26.5	21	5.5	2	M3	6.5	23	10.5	5	4	3.5	45	34
40	57	30.5	25	5.5	2	M3	6.5	31	10.5	5	4	2.5	53	42
50	67	35.5	29	5.5	2	M3	6.5	41	10.5	5	4	2.5	63	49
63	80	42	34	5.5	2	M3	6.5	54	10.5	5	4	2.5	76	60

订货数据-夹紧模块, 块状			
夹紧面积 [mm]	行程 [mm]	代号	型号
10x30	3	151 993	EV-10/30-3
15x40	4	13 289	EV-15/40-4
15x63	4	13 290	EV-15/63-4
20x75	5	13 291	EV-20/75-5
20x120	5	13 292	EV-20/120-5
20x180	5	13 293	EV-20/180-5

订货数据-夹紧模块, 圆形			
夹紧面积直径 ∅ [mm]	行程 [mm]	代号	型号
12	3	150 681	EV-12-3
16	4	150 682	EV-16-4
20	4	150 683	EV-20-4
25	4	150 684	EV-25-4
32	5	150 685	EV-32-5
40	5	184 857	EV-40-5 <sup>1)</sup>
50	5	184 858	EV-50-5 <sup>1)</sup>
63	5	184 859	EV-63-5 <sup>1)</sup>

1) 不含铜和聚四氟乙烯

核心产品

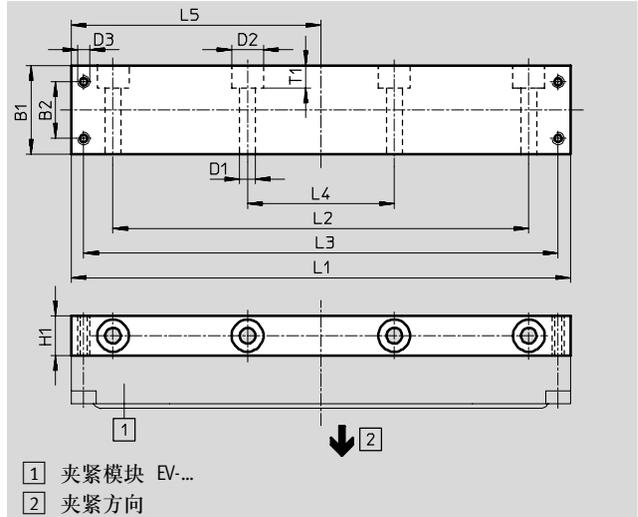
# 夹紧模块 EV

附件



## 脚架安装件 HBEV 用于块状夹紧模块

材料:  
精制铝合金



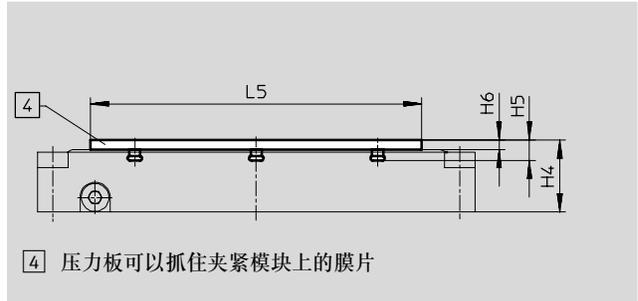
尺寸和订货数据														代号	型号
适用夹 紧面积	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T1			
10x30	20	9	4.5	8	M3	10	45	23	37	-	22.5	4.6	152 512	HBEV-10/30	
15x40	25	15.5	5.4	11	M4	15	55	29	47	-	27.5	7	34 562	HBEV-15/40	
15x63							80	50	72	-	40	7	34 563	HBEV-15/63	
20x75	36	23	6.4	13	M5	16	98	64	88	-	49	9	34 564	HBEV-20/75	
20x120							144	110	134	-	72	9	34 565	HBEV-20/120	
20x180							204	170	194	30	102	9	34 566	HBEV-20/180	

特殊功能驱动器  
夹紧模块

## 5.4

## 压力板 EV-...-DP 用于块状夹紧模块

材料:  
钢



尺寸和订货数据						
适用夹 紧面积	H4	H5	H6	L5	CRC <sup>1)</sup>	代号 型号
10x30	17	5	2.5	19	2	151 994 EV-10/30-DP
15x40	20.5	5.6	2.5	29	2	13 783 EV-15/40-DP
15x63				54	2	13 784 EV-15/63-DP
20x75	24.5	6.6	3	63	2	13 785 EV-20/75-DP
20x120				109	2	13 786 EV-20/120-DP
20x180				169	2	13 787 EV-20/180-DP

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

核心产品

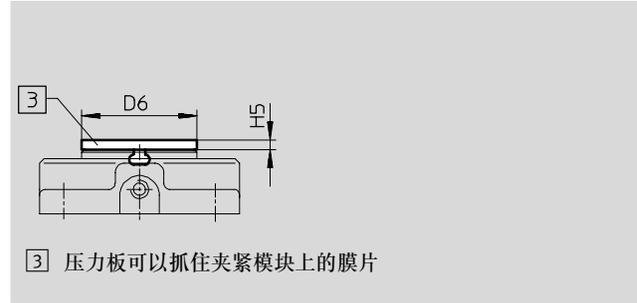
# 夹紧模块 EV

附件

FESTO

压力板 EV-...-DP  
用于圆形夹紧模块

材料:  
钢



尺寸和订货数据					
适用夹 紧面积 ∅	D6 ∅	H5	CRC <sup>1)</sup>	代号	型号
12	11	1.5	2	150 690	EV-12-DP
16	15	1.5	2	150 691	EV-16-DP
20	19	1.5	2	150 692	EV-20-DP
25	24	1.5	2	150 693	EV-25-DP
32	31	1.5	2	150 694	EV-32-DP
40	39	1.6	2	184 860	EV-40-DP
50	49	1.6	2	184 861	EV-50-DP
63	62	1.6	2	184 862	EV-63-DP

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

核心产品

