

膜片式夾緊氣缸 EV

FESTO



型號代碼

001	系列	
EV	夾緊裝置，單動	
002	夾緊面積	
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	

資料表

主要技術參數 – 夾緊模組，矩形

夾緊表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
氣動介面	M3	M5				
安裝方式	通過通孔					
安裝位置	可選					

主要技術參數 – 夾緊模組，圓形

夾緊表面	直徑 12	直徑 16	直徑 20	直徑 25	直徑 32	直徑 40	直徑 50	直徑 63
氣動介面	M3							
安裝方式	通過通孔							
安裝位置	可選							

工作條件 – 夾緊模組，方形

夾緊表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
工作壓力	≤87 psi	29 ... 87 psi				
工作壓力	≤0.6 Mpa	0.2 ... 0.6 Mpa				
工作壓力	≤6 bar	2 ... 6 bar				
環境溫度	-20 ... 40°C					

工作條件 – 夾緊模組，圓形

夾緊表面	直徑 12	直徑 16	直徑 20	直徑 25	直徑 32	直徑 40	直徑 50	直徑 63
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
工作壓力	≤0.6 Mpa							
工作壓力	≤6 bar							
工作壓力	≤87 psi							
環境溫度	-10 ... 40°C							

重量 – 夾緊模組，矩形

夾緊表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
產品重量	20 g	45 g	65 g	130 g	190 g	270 g

重量 – 夾緊模組，圓形

夾緊表面	直徑 12	直徑 16	直徑 20	直徑 25	直徑 32	直徑 40	直徑 50	直徑 63
產品重量	11 g	15 g	19 g	24 g	34 g	52 g	68 g	100 g

材料

外殼材質	壓鑄鋁
膜片材質	TPE-U(PU)
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L

力膜片式夾緊氣缸，矩形

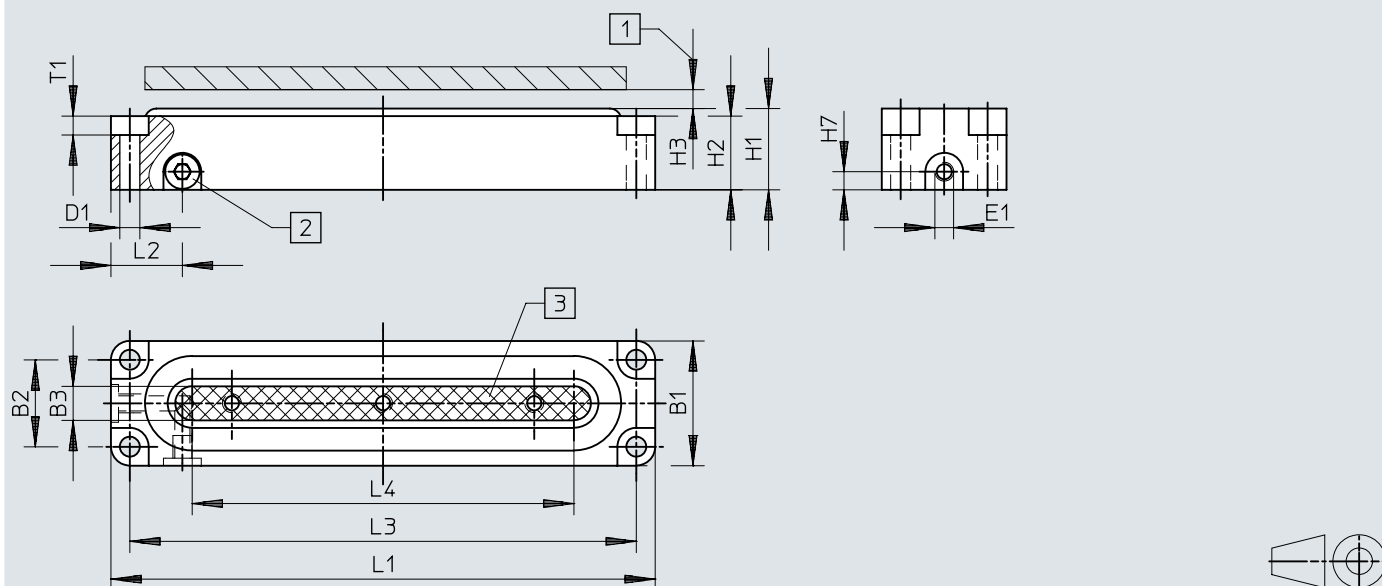
夾緊表面	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
在 0.6 MPa (6 bar、87 psi)、1 mm 行程條件下的夾持力	95	195	350	660	1,100	1,690
在 0.6 MPa (6 bar、87 psi)、最大行程條件下的夾持力	80	165	290	600	1,000	1,480

資料表

力膜片式夾緊氣缸，圓形								
夾緊表面	直徑 12	直徑 16	直徑 20	直徑 25	直徑 32	直徑 40	直徑 50	直徑 63
在 0.6 MPa（6 bar、87 psi）、1 mm 行程條件下的夾持力	55	102	162	226	376	680	1,090	1,660
在 0.6 MPa（6 bar、87 psi）、最大行程條件下的夾持力	56	125	187	271	456	675	1,075	1,640

尺寸

尺寸 – 膜片式夾緊氣缸，矩形

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 對擋塊的最大許用行程

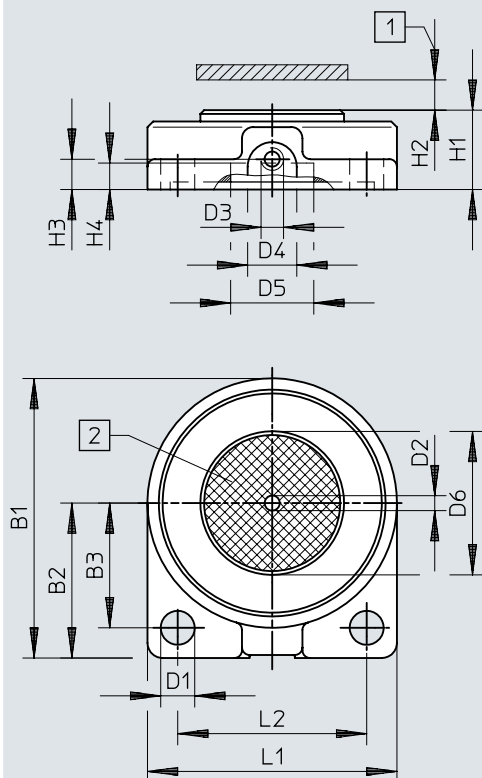
[2] 進氣口位置可選，透過移動密封堵頭

[3] 夾緊面積

	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

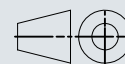
尺寸

尺寸 – 膜片式夾緊氣缸，圓形

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 對擋塊的最大許用行程

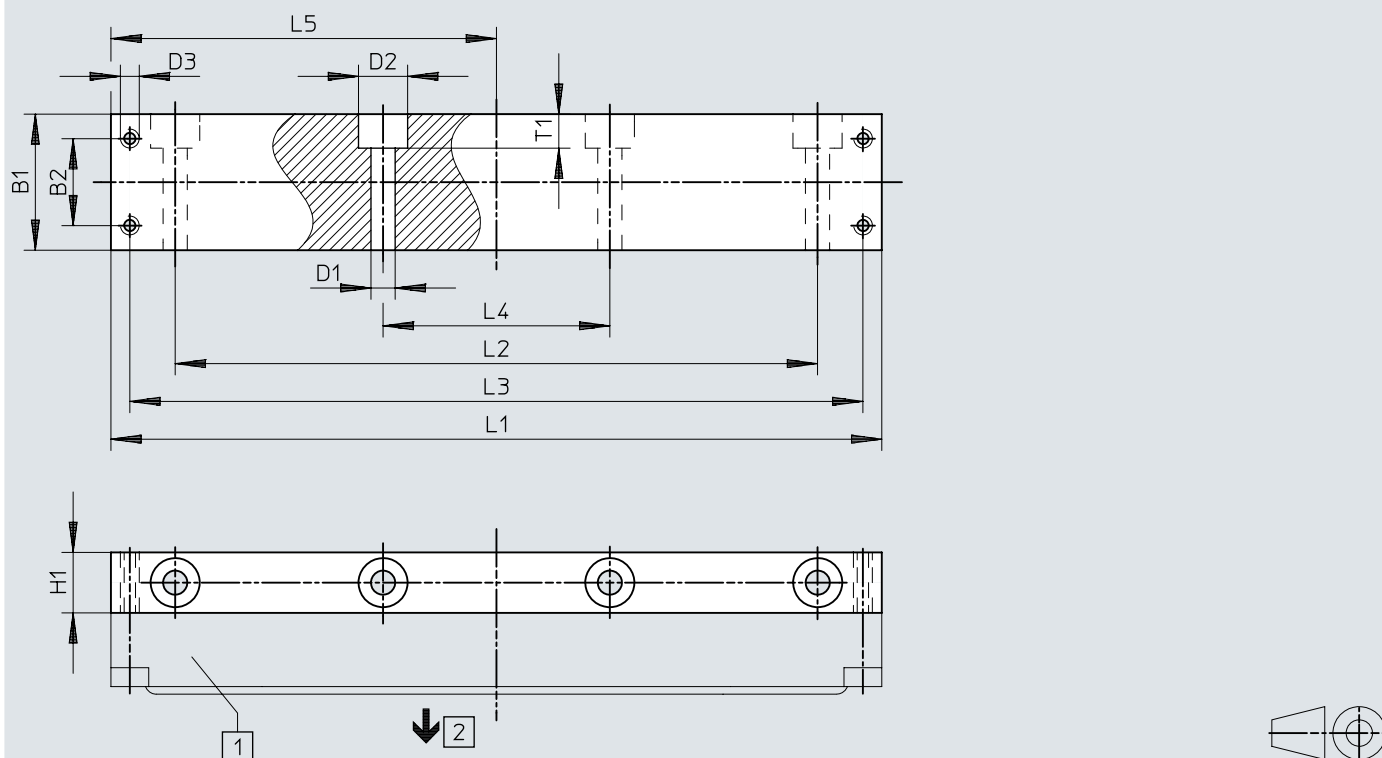
[2] 夾緊面積



	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 – 腳架安裝件 HBEV

CAD 相關資料下載 www.festo.com

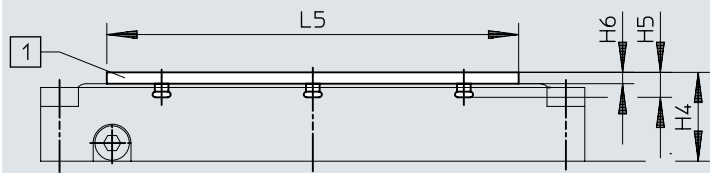
[1] 夾緊模組 EV

[2] 夾緊方向

	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 – 壓力板 EV-...-DP，矩形，用於夾緊模組 CAD 相關資料下載 www.festo.com



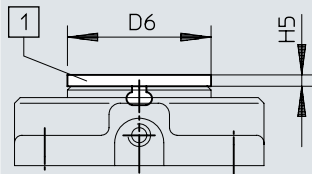
[1] 壓力板可以扣入外部模組的膜片裡。

	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 – 壓力板 EV-...-DP，用於圓形夾緊模組

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 壓力板可以透過輕壓結合旋轉運動，扣入夾緊模組的膜片裡。

	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

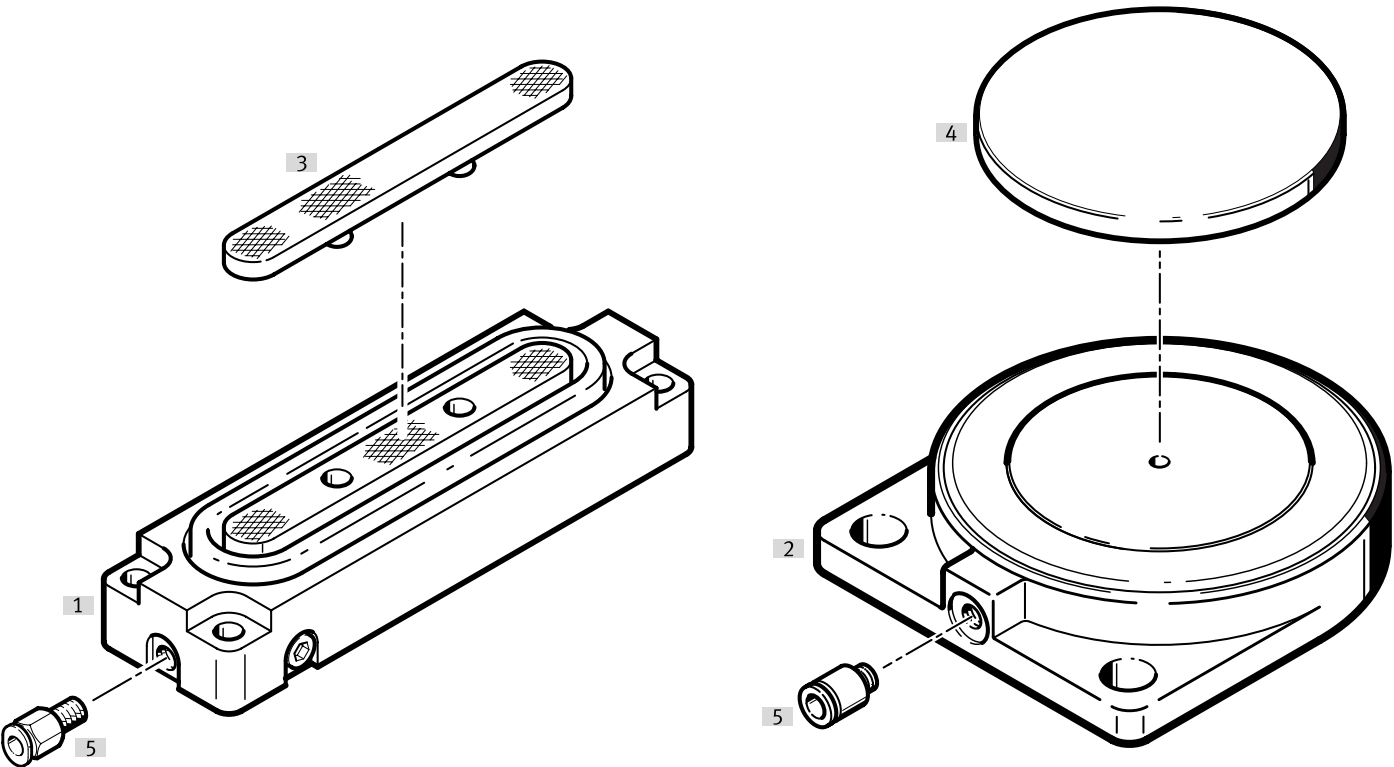
訂貨資料

訂貨資料 – 夾緊模組，方形				
	夾緊表面	行程 [mm]	訂貨編號	型號
	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

訂貨資料 – 夾緊模組，圓形				
	夾緊表面	行程 [mm]	訂貨編號	型號
	直徑 12	3 mm	150681	EV-12-3
	直徑 16	4 mm	150682	EV-16-4
	直徑 20		150683	EV-20-4
	直徑 25		150684	EV-25-4
	直徑 32	5 mm	150685	EV-32-5
	直徑 40		184857	EV-40-5
	直徑 50		184858	EV-50-5
	直徑 63		184859	EV-63-5

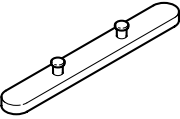
外圍元件

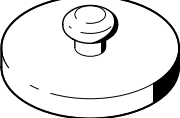
外圍元件一覽



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 夾緊模組，矩形	長方體夾緊模組	ev
[2] 夾緊模組，圓形	圓形 夾緊模組	ev
[3] 方形壓板 EV-...-DP	保護膜免受外部損壞	12
[4] 圓形壓板 EV-...-DP	保護膜免受外部損壞	12
[5] 快插接頭 QS	用於連接標準外徑氣管	qs

附件

壓力板 EV-...-DP，矩形，用於夾緊模組			
	尺寸	訂貨編號	型號
	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

壓力板 EV-...-DP，用於圓形夾緊模組			
	尺寸	訂貨編號	型號
	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