

Затегателен модул EV

FESTO



Код на типа

001	Серия	
EV	Затегателен модул, с едностранно действие	

002	Повърхност на затягане [mm]	
12	Ø 12	
16	Ø 16	
20	Ø 20	
25	Ø 25	
32	Ø 32	
40	Ø 40	
50	Ø 50	
63	Ø 63	
1030	10x30 mm	
1540	15x40 mm	
1563	15x63 mm	
2075	20x75 mm	
20120	20x120 mm	
20180	20x180 mm	

003	Ход [mm]	
3	3	
4	4	
5	5	

Техническа информация

Общи технически характеристики - затегателен модул, кубовидна форма

Повърхност за затягане	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Пневматична връзка	M3	M5				
Начин на закрепване	с отвор					
Монтажно положение	произволно					

Общи технически данни - затегателен модул, кръгъл

Повърхност за затягане	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Пневматична връзка	M3							
Начин на закрепване	с отвор							
Монтажно положение	произволно							

Условия на експлоатация - затегателен модул, кубовиден

Повърхност за затягане	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Работно налягане	≤87 psi	29 ... 87 psi				
Работно налягане	≤0,6 MPa	0,2 ... 0,6 MPa				
Работно налягане	≤6 бар	2 ... 6 бар				
Температура на околната среда	-20 ... 40°C					

Условия на експлоатация - затегателен модул, кръгъл

Повърхност за затягане	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Работно налягане	≤0,6 MPa							
Работно налягане	≤6 бар							
Работно налягане	≤87 psi							
Температура на околната среда	-10 ... 40°C							

Тегла - затегателен модул, кубовиден

Повърхност за затягане	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Тегло на продукта	20 g	45 g	65 g	130 g	190 g	270 g

Тегла - затегателен модул, кръгъл

Повърхност за затягане	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Тегло на продукта	11 g	15 g	19 g	24 g	34 g	52 g	68 g	100 g

Материали

Материал на тялото	Алуминиева отливка под налягане					
Материал на мембраната	TPE-U(PU)					
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L					

Сили - Затегателен модул, правоъгълен

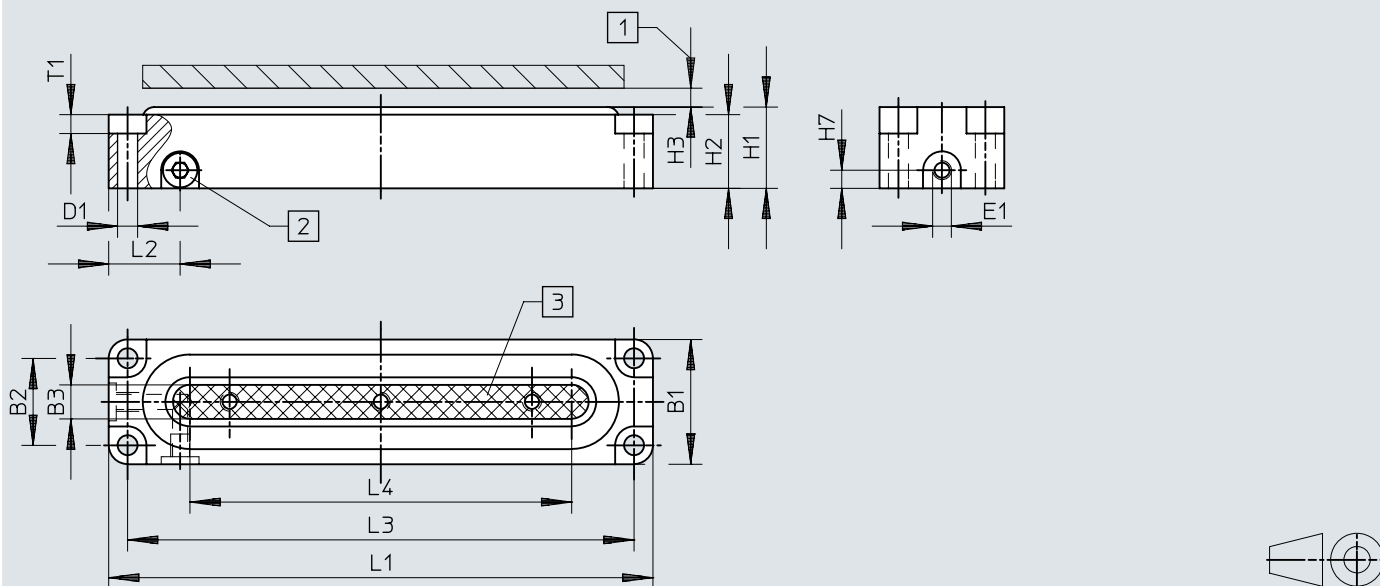
Повърхност за затягане	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Напрежение при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), 1 mm ход	95	195	350	660	1 100	1 690
Сила на опън при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), макс. ход	80	165	290	600	1 000	1 480

Сили - Затегателен модул, кръгъл

Повърхност за затягане	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Напрежение при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), 1 mm ход	55	102	162	226	376	680	1 090	1 660
Сила на опън при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), макс. ход	56	125	187	271	456	675	1 075	1 640

Размери

Размери – Затегателен модул, правоъгълен

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] максимално допустим ход срещу упор

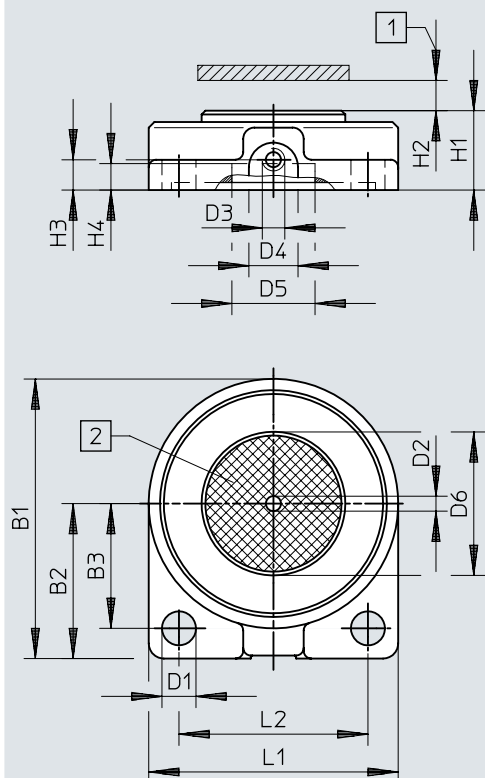
[2] Възможност за свързване с въздух, чрез преместване на тапа

[3] Затегателна повърхност

	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

Размери

Размери – Затегателен модул, Прът кръгъл

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] максимално допустим ход срещу упор

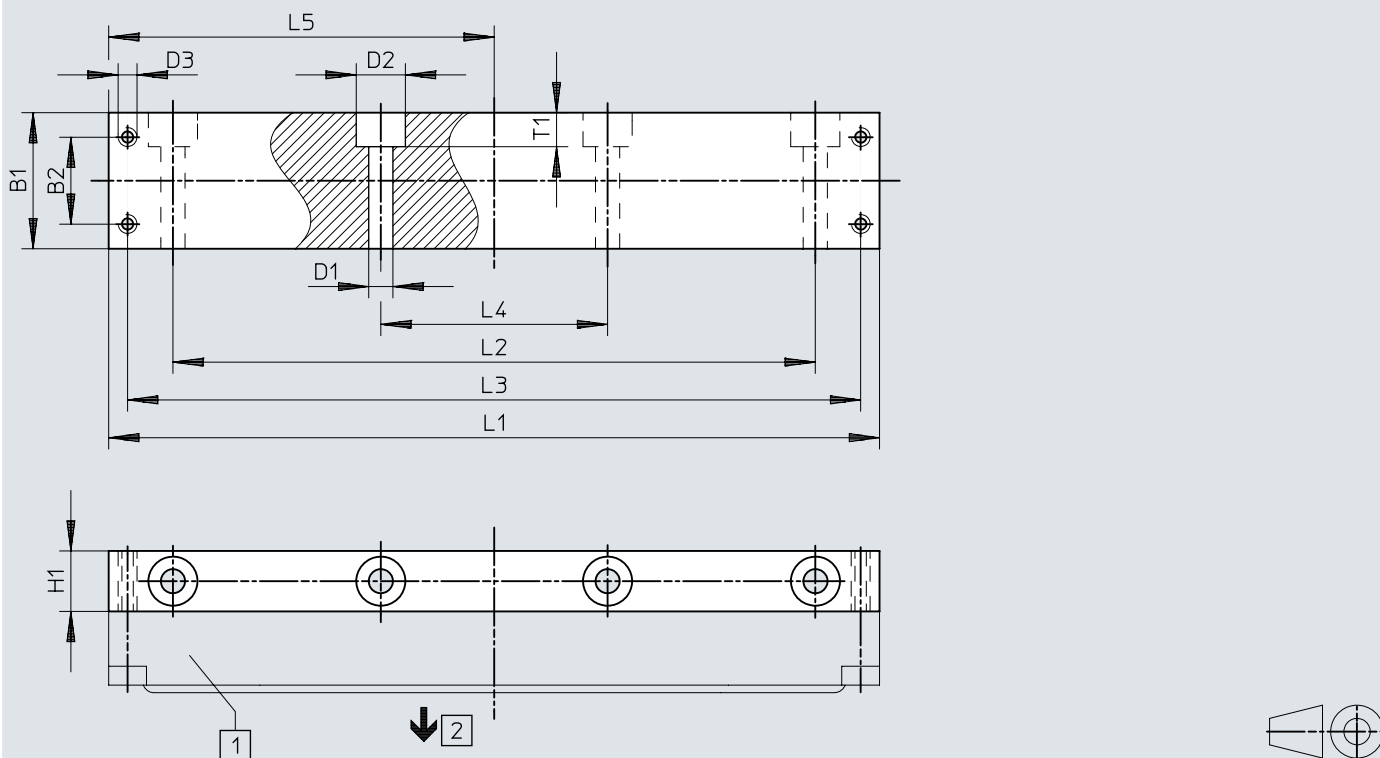
[2] Затегателна повърхност



	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

Размери

Размери – Закрепване HBEV

Изтегляне на CAD данни www.festo.com


[1] Затегателен модул EV

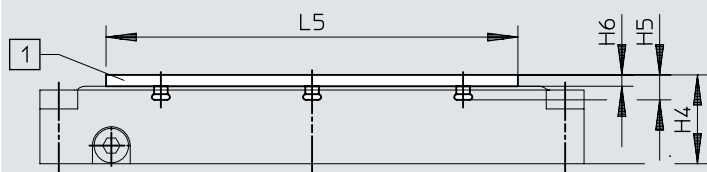
[2] Посока на затягане

	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

Размери

Размери – Притискаща плоча EV-...-DP за затегателен модул, кубовидна форма

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

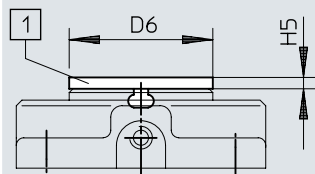


[1] Притискателна плоча може да се вгради в мембраната на затегателния модул.

	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

Размери

Размери – Притискаща плоча EV-...-DP за затягателен модул, кръгла

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] Притискащелната плоча може да се закрепн към мембраната на затягателния модул чрез лек натиск в комбинация с въртеливо движение.

	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

Данни за поръчка

Данни за поръчка - Затегателен модул, правоъгълен

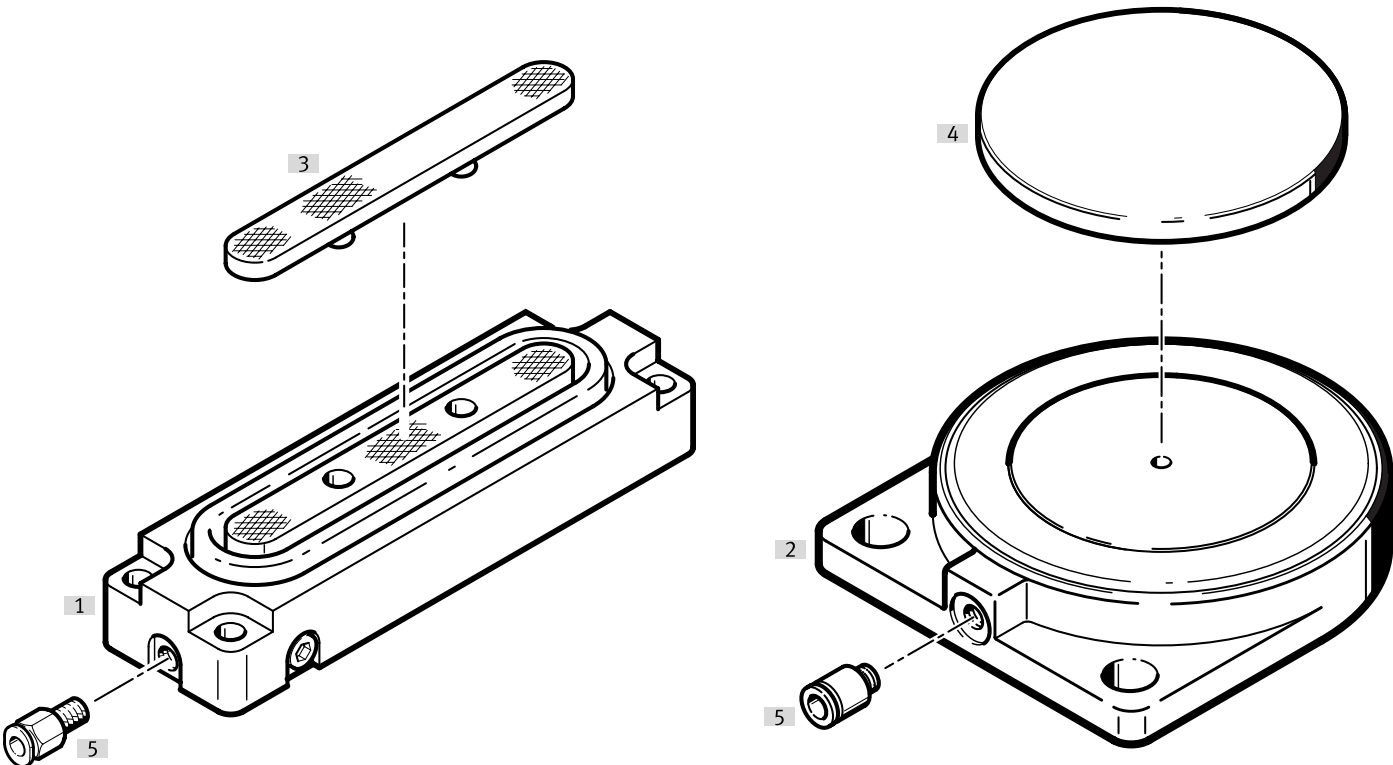
	Повърхност за затягане	Ход [mm]	Номер на част	Тип
	10x30	3 mm	151993	EV-10/30-3
	15x40	4 mm	13289	EV-15/40-4
	15x63		13290	EV-15/63-4
	20x75	5 mm	13291	EV-20/75-5
	20x120		13292	EV-20/120-5
	20x180		13293	EV-20/180-5

Данни за поръчката – затегателен модул, кръгъл

	Повърхност за затягане	Ход [mm]	Номер на част	Тип
	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

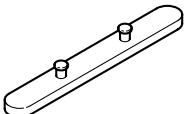
Преглед на периферните устройства

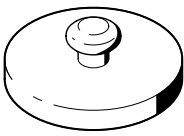
Преглед на периферните устройства



Принадлежности		→ Страница/Интер- нет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Затегателен модул, правоъгълен	Правоъгълен затегателен модул	ev
[2] Затегателен модул, Прът кръгъл	Кръгъл затегателен модул	ev
[3] Плоча притискателна кубовидна форма EV-...-DP	Защитава мембраната от външни повреди	11
[4] Плоча притискателна кръгла EV-...-DP	Защитава мембраната от външни повреди	11
[5] Съединител QS	За присъединяване на шлаухи за сгъстен въздух с външни допуски	qs

Принадлежности

Притискаща плоча EV-...-DP за затегателен модул, кубовидна форма			
	Размер	Номер на част	Тип
	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

Притискаща плоча EV-...-DP за затегателен модул, кръгла			
	Размер	Номер на част	Тип
	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