

Module de serrage EV

FESTO



Codes de type

001	Série	
EV	Module de serrage, à simple effet	
002	Surface de serrage	
12	Ø12	
16	Ø16	
20	Ø20	
25	Ø25	
32	Ø32	
40	Ø40	
50	Ø50	
63	Ø63	
1030	10x30 mm	
1540	15 x 40 mm	
1563	15 x 63 mm	
2075	20 x 75 mm	
20120	20 x 120 mm	
20180	20 x 180 mm	

003	Course [mm]	
3	3	
4	4	
5	5	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Module de serrage, forme cubique

Surface de serrage	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Raccord pneumatique	M3	M5				
Mode de fixation	avec trou débouchant					
Position de montage	indifférente					

Caractéristiques techniques générales – Module de serrage, rond

Surface de serrage	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Raccord pneumatique	M3							
Mode de fixation	avec trou débouchant							
Position de montage	indifférente							

Conditions de fonctionnement – Module de serrage, forme cubique

Surface de serrage	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Pression de service	≤87 psi	29 ... 87 psi				
Pression de service	≤0,6 MPa	0,2 ... 0,6 MPa				
Pression de service	≤6 bar	2 ... 6 bar				
Température ambiante	-20 ... 40°C					

Conditions de fonctionnement – Module de serrage, rond

Surface de serrage	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Pression de service	≤0,6 MPa							
Pression de service	≤6 bar							
Pression de service	≤87 psi							
Température ambiante	-10 ... 40°C							

Poids – Module de serrage, forme cubique

Surface de serrage	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Poids du produit	20 g	45 g	65 g	130 g	190 g	270 g

Poids – Module de serrage, rond

Surface de serrage	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Poids du produit	11 g	15 g	19 g	24 g	34 g	52 g	68 g	100 g

Matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression					
Matériau diaphragme	TPE-U(PU)					
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L					

Forces – module de serrage, forme parallélépipédique

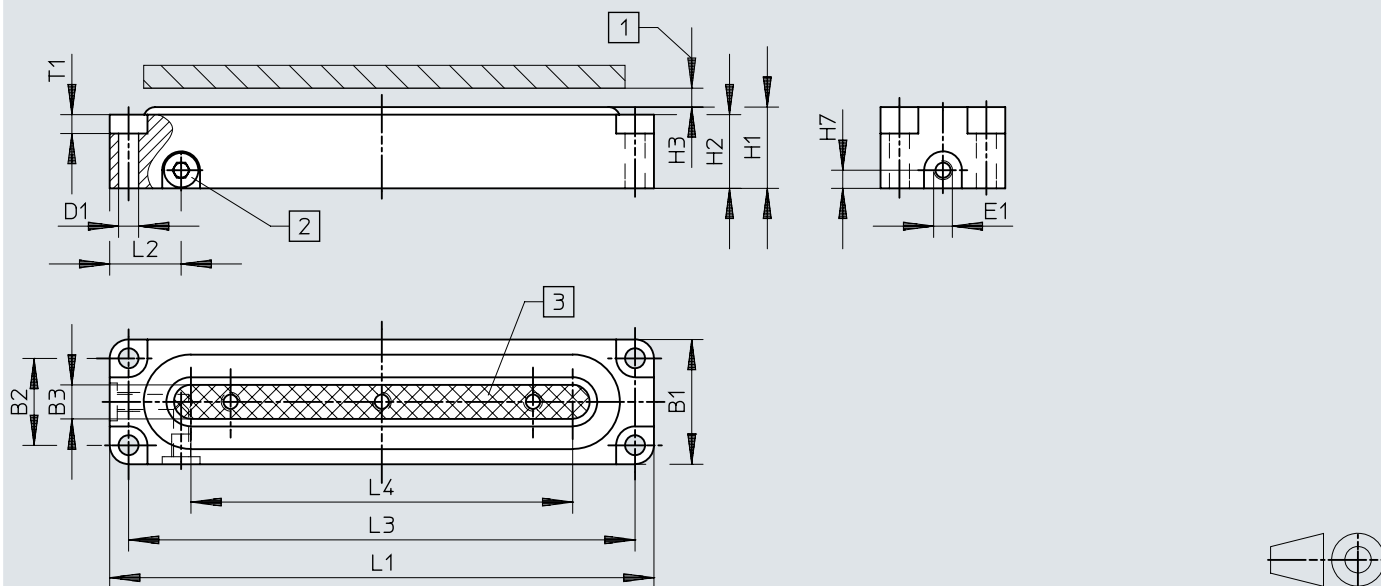
Surface de serrage	10x30	15x40	15x63	20x75	20x120	20x180
Force de serrage à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), course 1 mm	95	195	350	660	1 100	1 690
Force de serrage à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), course max.	80	165	290	600	1 000	1 480

Forces – module de serrage, rond

Surface de serrage	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Force de serrage à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), course 1 mm	55	102	162	226	376	680	1 090	1 660
Force de serrage à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), course max.	56	125	187	271	456	675	1 075	1 640

Dimensions

Dimensions – Module de serrage, forme parallélépipédique

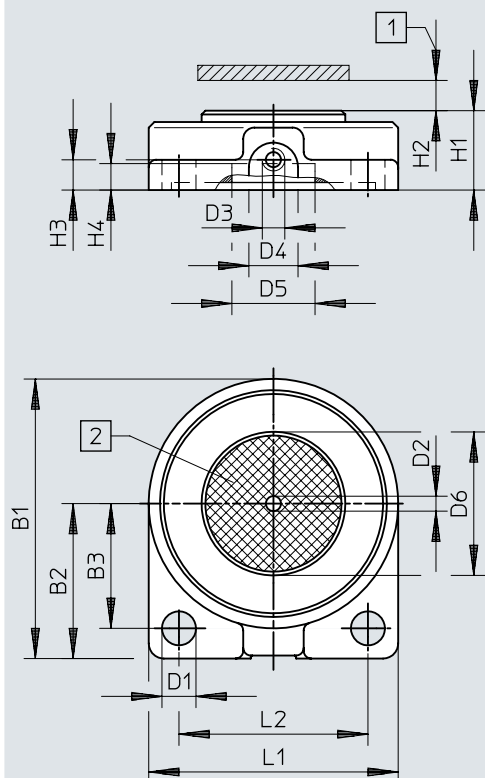
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

- [1] course maximale autorisée contre la butée
 [2] Raccordement d'air au choix, en déplaçant le bouchon d'obturation
 [3] Surface de serrage

	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

Dimensions

Dimensions – Module de serrage, rond

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

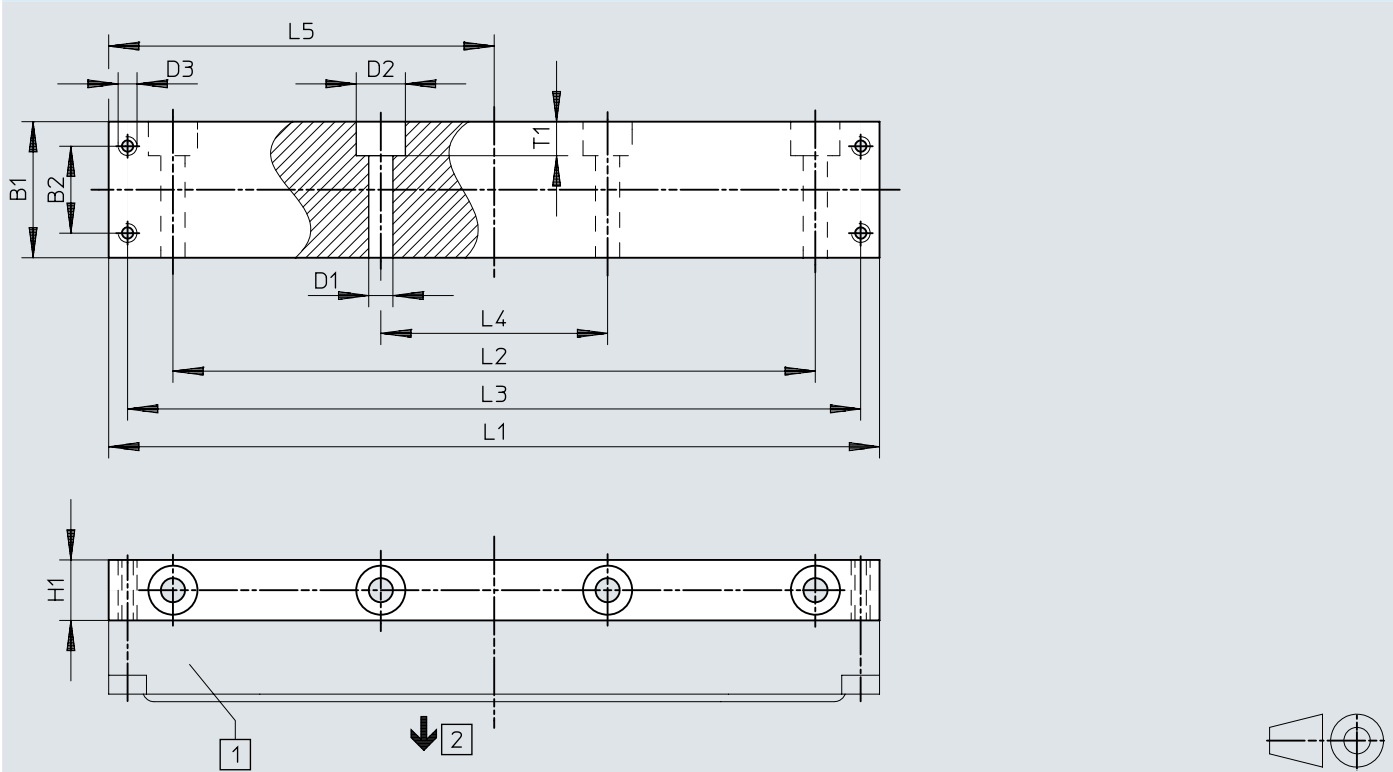
[1] course maximale autorisée contre la butée

[2] Surface de serrage

	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

Dimensions

Dimensions – Fixation par pattes HBEV Téléchargement de données de CAO www.festo.com



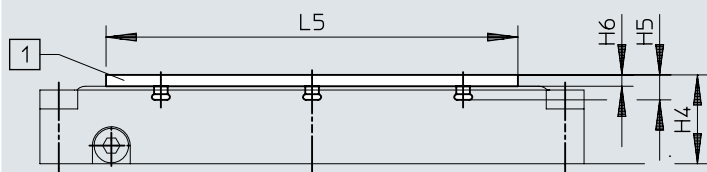
- [1] Module de serrage EV
- [2] Sens de serrage

	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

Dimensions

Dimensions – Plaque de pression EV-...-DP pour module de serrage, forme cubique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

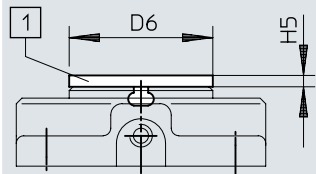


[1] La plaque de pression peut être emboîtée dans la membrane du module de serrage.

	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

Dimensions

Dimensions – Plaque de pression EV-...-DP pour module de serrage, rond Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] La plaque de pression peut être emboîtée dans la membrane du module de serrage au moyen d’une légère pression, associée à un mouvement de rotation.

	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

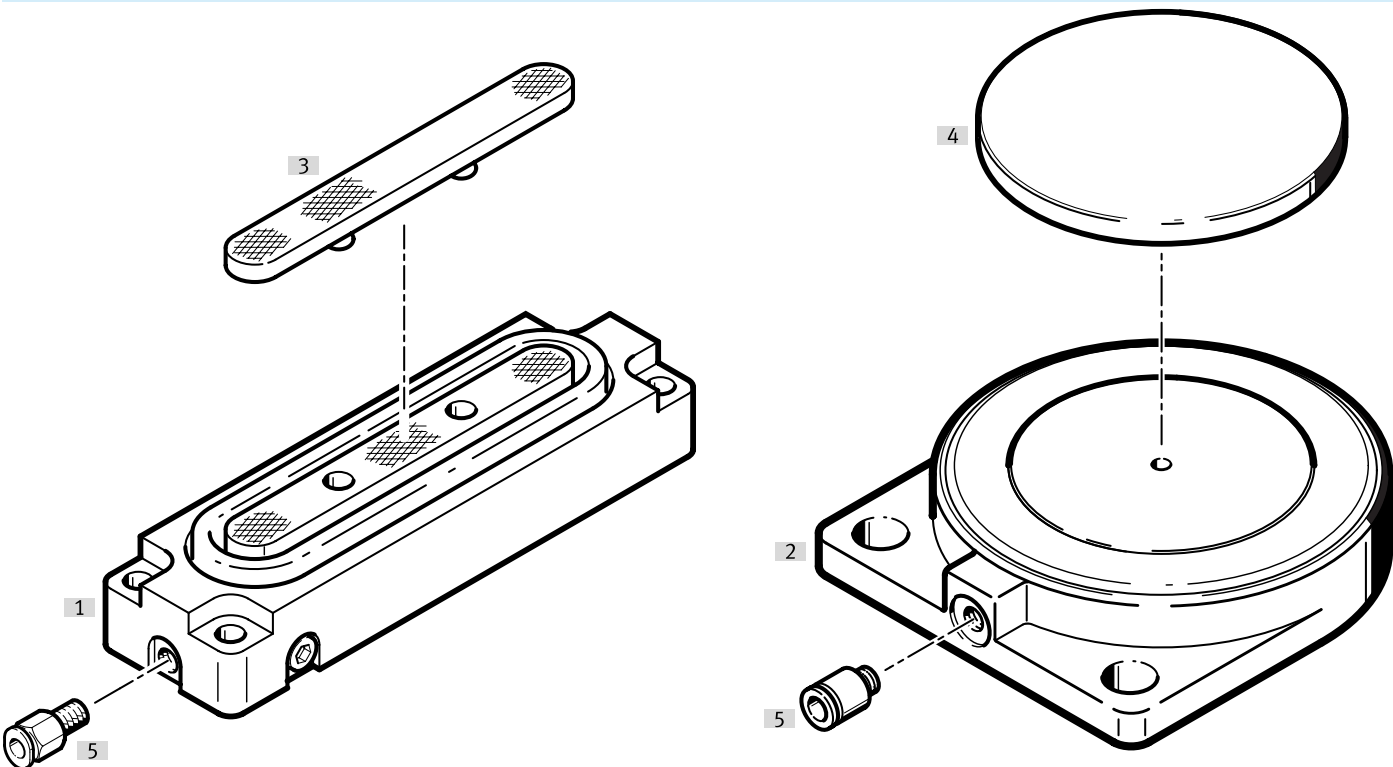
Indications de commande

Références – Module de serrage, forme cubique				
	Surface de serrage	Course [mm]	No. de pièce	Type
	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

Références – Module de serrage, rond				
	Surface de serrage	Course [mm]	No. de pièce	Type
	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

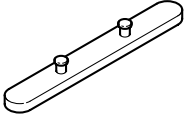
Périphérie

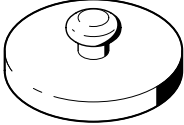
Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Module de serrage, forme parallélépipédique	Module de serrage de forme cubique	ev
[2] Module de serrage, rond	Module de serrage rond	ev
[3] Plaque de pression de forme cubique EV-...-DP	Protège la membrane contre les dommages extérieurs	11
[4] Plaque de pression ronde EV-...-DP	Protège la membrane contre les dommages extérieurs	11
[5] Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	qs

Accessoires

Plaque de pression EV-...-DP pour module de serrage, forme cubique			
	Taille	No. de pièce	Type
	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

Plaque de pression EV-...-DP pour module de serrage, rond			
	Taille	No. de pièce	Type
	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