

Minisanie EGSC-BS

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

[Link ↗ egsc-bs](#)

- Patru dimensiuni foarte compacte pentru o pozitionare precisa de pana la 600 mm/s la max. 200 mm
- Ghidaj cu rulmenti cu bile recirculate incarcabile pentru sania cu jug
- Design foarte compact datorita cuplajului integrat
- Transmisie cu surub cu bile de foarte buna calitate, cu frecare interna redusa
- Ghidaj liniar precis, rigid si elastic, pentru absorbtia fortelor transversale si pentru o rezistenta sporita la torsiune
- Inel magnetic pentru detectarea pozitiei. Pentru o detectare simpla si rentabila a pozitiei
- Potrivit pentru productia de baterii Li-ion

Conexiune de etansare

- Un schimb de aer este intre interiorul cilindrului si mediul inconjurator are loc prin intermediul racordului de aer de etansare. Acest lucru previne aparitia unei subpresiuni sau suprapresiuni in interiorul cilindrului.
- Aplicarea unei presiuni negative usoare impiedica emiterea de particule
- Aplicarea unei usoare suprapresiuni previne imixtiunea particulelor

Instrumente de inginerie

[Link ↗ engineering tools](#)


Economisiti timp cu ajutorul instrumentelor de inginerie: Inginerie inteligenta pentru solutia optima. Scopul nostru este sa va crestem productivitatea. Instrumentele noastre de inginerie reprezinta o contributie importanta la acest lucru. De-a lungul intregului lant valoric, va ajuta sa va dimensionati corect instalatia, sa utilizati rezerve neasteptate de productivitate sau sa obtineti mai multa productivitate. De la primul contact pana la modernizarea masinii dumneavoastra - veti gasi numeroase instrumente care va sunt utile in fiecare etapa a proiectului dumneavoastra.

Electric Motion Sizing

- Ajungeti rapid si cu siguranta la pachetul optim de actionare: Electric Motion Sizing calculeaza combinatiile adecvate de axe electrice, motoare electrice si controllere pornind de la cateva date de aplicatie. Vetii primi toate datele relevante pentru combinatia selectata, inclusiv lista de componente si documentatia. Astfel se evita proiectarea incorecta si se imbunatateste semnificativ eficienta energetica a sistemului. Continuitatea pana la Festo Automation Suite va usureaza, de asemenea, punerea in functiune.

Diagrame

[Link ↗ egsc-bs](#)


Diagramele prezentate in acest document sunt, de asemenea, disponibile online. In acest caz, este posibila afisarea unor valori precise.

Tip de actionare

[BS] Surub cu bile

- Pentru aplicatii de inalta precizie
- Fiabilitate ridicata si durata lunga de viata
- Pentru sarcini mari

Ghidaj

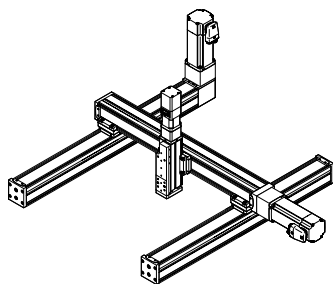
- Principiu de ghidare foarte robust si precis pentru transmiterea fortei de actionare si deplasarea maselor suplimentare
- Cuplurile si fortele mari pot fi absorbite foarte bine de ghidaj

Pas de fus

Pasul surubului descrie distanta parcursa de piulita surubului la fiecare revolutie a acestuia, in milimetri.

Caracteristici

Prezentare generala



- De la o singura axa la sistemul de manipulare, de exemplu, sistemul cantilever, portalul planar sau portalul tridimensional
- Curelele dintate, axele cu surub ELGC si mini-saniile EGSC formeaza un sistem modular scalabil pentru sistemele de automatizare la scara mica
- Arhitectura platformei unice creeaza un program coerent cu interfete coordonate. Un numar mare de sisteme pot fi realizate integral fara placi de adaptare
- Elementele de actionare si ghidare de inalta performanta asigura o durata de viata indelungata, rezistenta si fiabilitate
- Gama unitara si universala de accesorii reduce stocul si efortul de proiectare

Cod tip

001	Serie	
EGSC	Mini-sanie	

002	Tip de actionare	
BS	Surub cu bile	

003	Ghidaj	
KF	Ghidaj cu bile de recirculare	

004	Dimensiune	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Cursa [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

006	Pas de fus	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Fisa de date

Date tehnice generale									
Dimensiune	25		32		45		60		
Pasul fusului	2	6	3	8	3	10	5	12	
Structura constructiva	Mini-sanie electrica, cu transmisie cu surub cu bile								
Ghidaj	Bile recirculate								
Pozitie de instalare	oricare								
Cursa de lucru	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm		
Sarcina utila orientativa, orizontala	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg		
Valoare orientativa pentru sarcina utila, vertical	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg		
Fora max. de avans Fx	20 N		60 N		120 N		250 N		
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm	
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm	
Fora radiala max. la arborele de transmisie	30 N		75 N		180 N		230 N		
Turatie max.	4.000 1/min		3.750 1/min		3.600 1/min		3.000 1/min		
Acceleratie max.	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	
Precizie de repetare	±0,015 mm								
Reactie de recul	150 µm								
Detectarea pozitiei	pentru senzor de proximitate								

Conditii de operare si de mediu

Temperatura ambianta ¹⁾	0 ... 50°C								
Tip de protectie	IP40								
Ciclu de lucru	100%								
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 9 conform ISO 14644-1								
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata								

1) Respectati domeniul de utilizare real al senzorilor de proximitate

Greutati

Dimensiune	25		32		45		60		
Greutate de baza la o cursa de 0 mm ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1.555 g		
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	19 g		30 g		63 g		95 g		
Masa mobila la cursa de 0 mm	83 g		149 g		212 g		675 g		
Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm	9 g		12 g		30 g		40 g		

1) Sanie inclusa

Fus

Dimensiune	25		32		45		60		
Diametrul fusului	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm		
Pasul fusului	2 mm/rot; 6 mm/rot		3 mm/rot; 8 mm/rot		3 mm/rot; 10 mm/rot		5 mm/rot; 12 mm/rot		

Fisa de date

Momentul de inerție pentru EGSC-BS-25/32

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Moment de inerție J al axei cu surub se calculează după cum urmează.

l = cursa de lucru

m = sarcina utilă în mișcare

Dimensiune	25		32	
Pasul fusului	2 mm/rot	6 mm/rot	3 mm/rot	8 mm/rot
Momentul de inerție al masei JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Momentul de inerție a masei pentru EGSC-BS-45/60

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Cuplul de inerție a masei J al axei cu surub se calculează după cum urmează.

l = cursa de lucru

m = sarcina utilă în mișcare

Dimensiune	45		60	
Pasul fusului	3 mm/rot	10 mm/rot	5 mm/rot	12 mm/rot
Momentul de inerție al masei JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referințiere

Trimiterea se poate face în două moduri:

- contra opritorului fix
- prin senzorul de referință

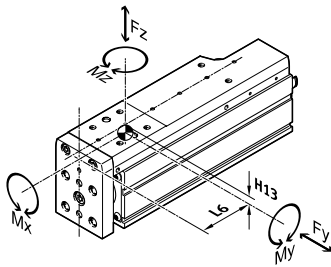
Trebuie respectate următoarele valori:

Dimensiune	25	32	45	60
Energia de impact în poziții de capăt	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Materiale

Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material placa de jug	Aliaj de aluminiu forjat, Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material sina de ghidaj	Otel pentru rulmenti
Material ghidare sanie	Otel pentru rulmenti
Material surub cu bile	Otel pentru rulmenti
Material piulita pentru ax	Otel pentru rulmenti
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III, VDMA24364 zona III
Potrivit pentru producția de baterii Li-ion	Metalele care au conținut de cupru, zinc sau nichel de peste 1% din masă sunt excluse de la utilizare. Excepție constituie nichelul din oteluri, suprafețele nichelate chimic, plăcile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher și bobinele, Potrivit pentru producția de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)

Fisa de date

Forte si cupluri admisibile pentru calculul ghidajului cu o durata de viata de 5×10^6 cicluri si o cursa maxima

Fortele si cuplurile specificate se refera la centrul ghidajului. Punctul de aplicare este punctul de intersectie dintre centrul ghidajului si punctul central al lungimii saniei. Depasirea acestor puncte in timpul functionarii in regim dinamic este interzisa. In aceasta situatie trebuie acordata atentie deosebita procesului de frana-re.

Distanța pana la centrul ghidajului:

Marime constructiva: 25/32/45/60

Dimensiunea H13: 7,3 mm/7,9 mm/10,2 mm/15,9 mm

Dimensiunea L6: 25,1 mm/31,8 mm/37,3 mm/53,4 mm

Dimensiune	25	32	45	60
Forța max. Fy	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Forța max. Fz	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Moment max. Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Max. Moment My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Moment max. Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Calcularea factorului de comparare a sarcinii

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

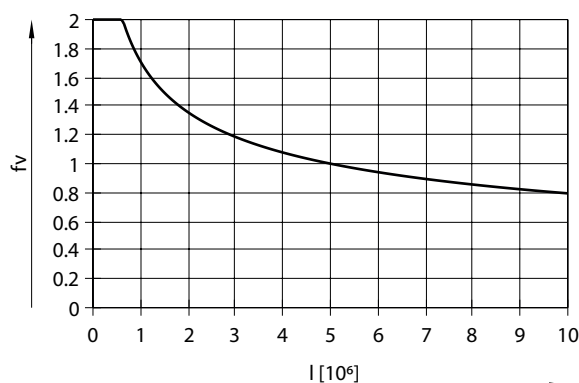
In cazul in care mai multe dintre fortele si momentele mentionate actioneaza simultan asupra axei, ecuatia din stanga trebuie de asemenea aplicata, fata de sarcinile maxime indicate.

In cazul in care sistemul de ghidare dispune o durata de viata 5×10^6 cicluri, factorul de comparare a sarcinii trebuie sa prezinte o valoare $f_v < 1$ bazata pe fortele si cuplurile maxime admise in cazul duratei de viata de 5×10^6 cicluri. Folositi aceasta formula pentru calcularea unei valori de referinta. Pentru calcularea exacta folositi software-ul „Electric Motion Sizing“.

F1/M1 = valoare dinamica

F2/M2 = valoare maxima

Durata de viata a ghidajului



Durata de viata a ghidajului depinde de sarcina. in scopul prezentarii datelor privind durata de viata diagrama de mai jos prezinta sub forma de parametru factorul de comparare a sarcinii f_v .

Aceasta reprezentare reflecta doar valoarea teoretica. Daca factorul de comparare al sarcinii f_v este mai mare de 1, contactati persoana dvs. de contact de la reprezentanta Festo locala

Exemplu:

Un utilizator doreste miscarea unei mase de X kg. Calculele efectuate prezinta ca rezultat valoarea de 1,5 pentru factorul f_v de comparare a sarcinilor. Conform diagramei, ghidajul dispune de o durata de viata de aproximativ $1,5 \times 10^6$ cicluri. Reducerea acceleratiei cauzeaza scaderea valorilor Mz si My. Astfel, din factorul de comparare a sarcinii f_v de 1 rezulta o durata de viata de 5×10^6 cicluri.

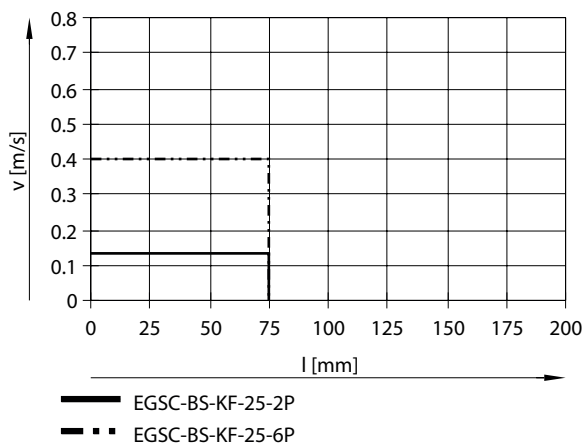
Fisa de date

Forta si cupluri admise la o durata de viata teoretica de 100 km (sarcina de ghidare pura)

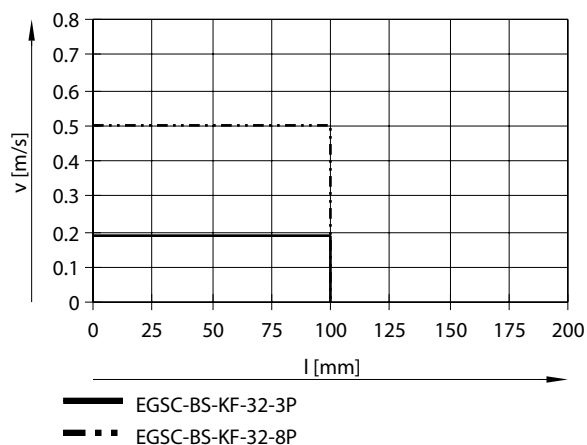
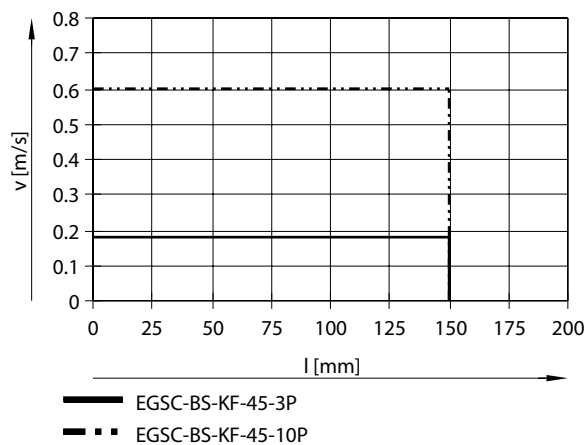
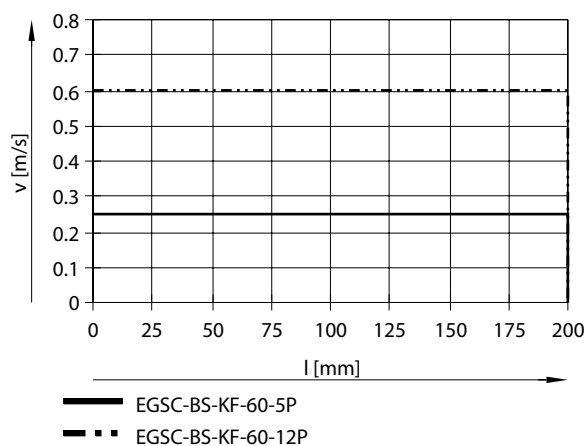
Caracteristicile de sarcina ale ghidajelor de rostogolire sunt standardizate in conformitate cu ISO si JIS prin forte si cupluri dinamice si statice. Aceste forte si cupluri se bazeaza pe o durata de viata preconizata a sistemului de ghidare de 100 km conform ISO sau de 50 km conform JIS. Din cauza dependentei caracteristicilor de sarcina de durata de viata, fortele si cuplurile maxime admise la o durata de viata de 5000 km nu pot fi comparate cu fortele si cuplurile dinamice ale ghidajelor de rostogolire in conformitate cu ISO/JIS.

Pentru o comparatie mai usoara a capacitatii de ghidare a axelor liniare ELGC cu ghidaje de rostogolire, tabelul urmator prezinta fortele si cuplurile teoretic admisibile pentru o durata de viata calculata de 100 km. Acest lucru corespunde fortelor si cuplurilor dinamice conform ISO. Aceste valori de 100 km sunt determinate exclusiv prin calcul si sunt utilizate doar pentru a fi comparate cu fortele si cuplurile dinamice conform ISO. Incarcarea actionarilor cu aceste valori caracteristice este exclusa si poate duce la deteriorarea axelor.

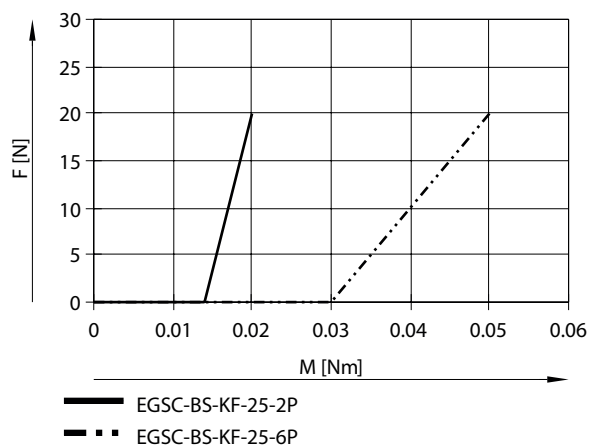
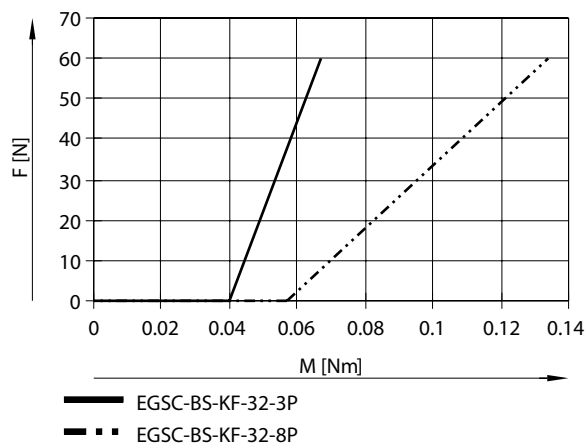
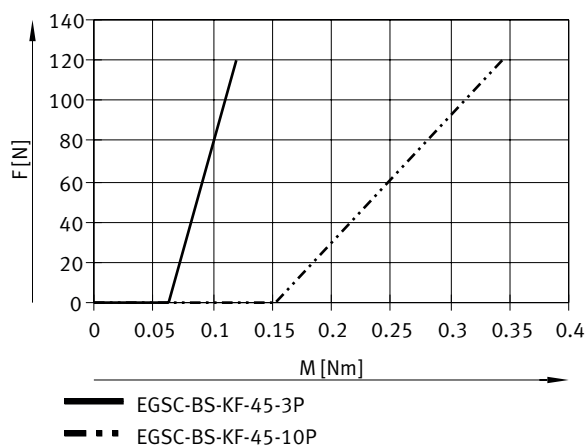
Dimensiune	25	32	45	60
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

Viteza v in functie de cursa l pentru dimensiunea 25

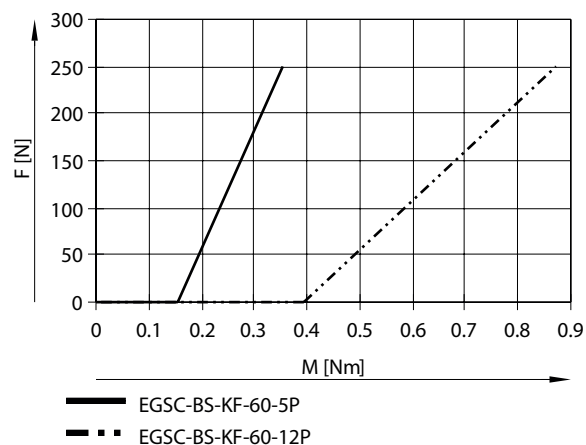
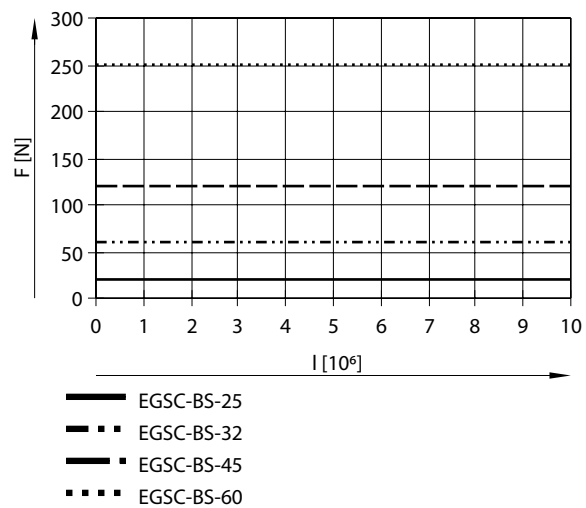
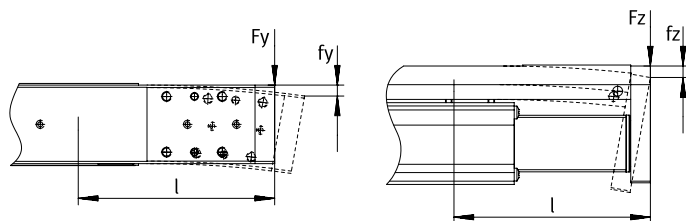
Fisa de date

Viteza v în funcție de cursa l pentru dimensiunea 32Viteza v în funcție de cursa l pentru dimensiunea 45Viteza v în funcție de cursa l pentru dimensiunea 60

Fisa de date

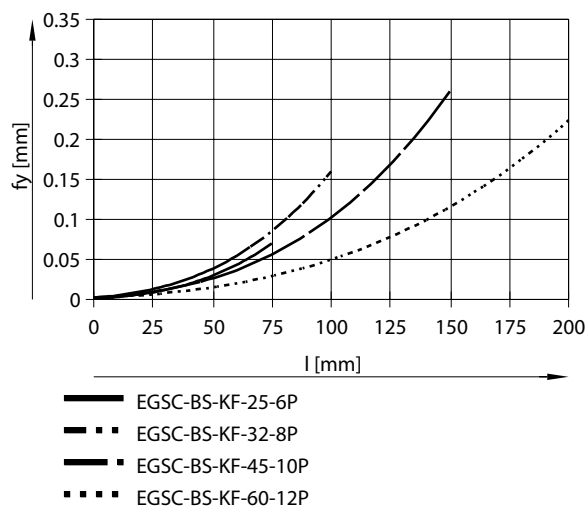
Forta de avans F in functie de cuplul de intrare M pentru dimensiunea 25Forta de avans F in functie de cuplul de intrare M pentru dimensiunea 32Forta de avans F in functie de cuplul de intrare M pentru dimensiunea 45

Fisa de date

Forța de avans F în funcție de cuplul de intrare M pentru dimensiunea 60Forța de avans F în funcție de durata de viață l Deviația f pe sina de ghidaj în funcție de cursa l 

Fisa de date

Deviatie f_y



F_y pentru care au fost determinate curbele caracteristice:

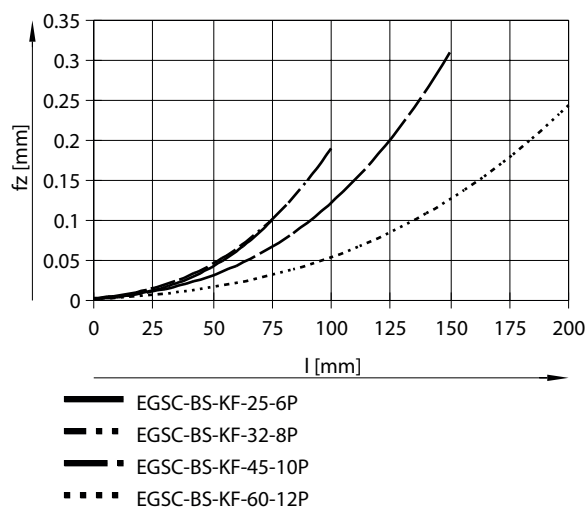
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Deviatie f_z



F_z pentru care au fost determinate curbele caracteristice:

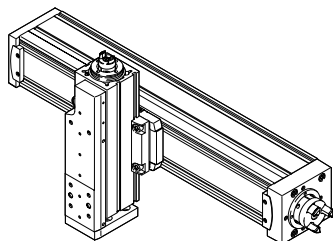
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Combinatii între axele ELGC, ELGS, mini-sanja EGSC-BS, EGSS-BS, cilindrul electric EPCC, EPCS și axa de ghidare ELFC



Optiuni de montare structura de fixare profil EAHF-L2-...-P-D

Optiunea de montare: Axa de baza cu urmatoarea axa de dimensiune mai mica

1. Axa de baza:

Produs: ELGC, ELGS, ELFC

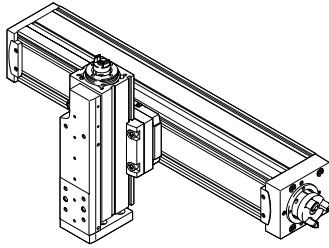
Dimensiuni constructive: 32, 45, 60, 80

2. Axa suprastructurii:

Produs: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

Fisa de date

Combinatii intre axele ELGC, ELGS, mini-sanii EGSC-BS, EGSS-BS, cilindrul electric EPCC, EPCS si axa de ghidare ELFC

Optiuni de montare cu set de adaptare EHAA-D-L2

Optiunea de montare: Axa de baza cu axa de suprastructura cu aceeasi dimensiune

Optiunea de montare: Axa de baza cu compensare de inaltime la urmatoarea dimensiune mai mica

- Atunci cand asamblati motorul cu seturi paralele, pot aparea contururi care interfereaza. In acest caz, placa de adaptare este necesara pentru compensarea inaltimii.

1. Axa de baza:

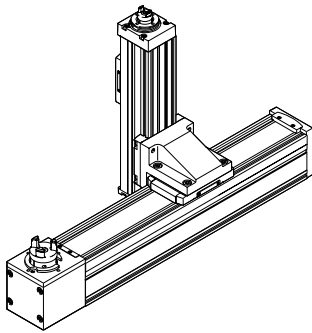
Produs: ELGC, ELGS, ELFC

Dimensiuni constructive: 32, 45, 60, 80

2. Axa suprastructurii:

Produs: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60, 80

Combinatii intre axele ELGC, ELGS, mini-sanii EGSC-BS, EGSS-BS, cilindrul electric EPCC, EPCS si axa de ghidare ELFC

Optiuni de montare cu set unghiular EHAA-D-L2-...-AP

Optiunea de montare: Axa de baza cu urmatoarea axa de dimensiune mai mica

1. Axa de baza:

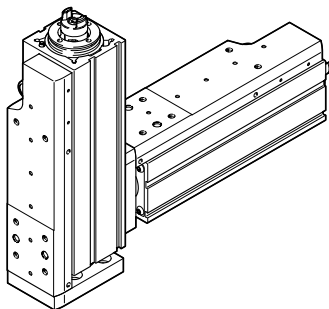
Produs: ELGC, ELGS, ELFC

Dimensiuni constructive: 32, 45, 60, 80

2. Axa suprastructurii:

Produs: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

Combinatii intre smini-sanii EGSC-BS, EGSS-BS

Optiuni de montare cu fixare directa

Optiunea de montare: Axa de baza cu axa de montaj de aceeasi dimensiune

1. Axa de baza:

Produs: EGSC, EGSS

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

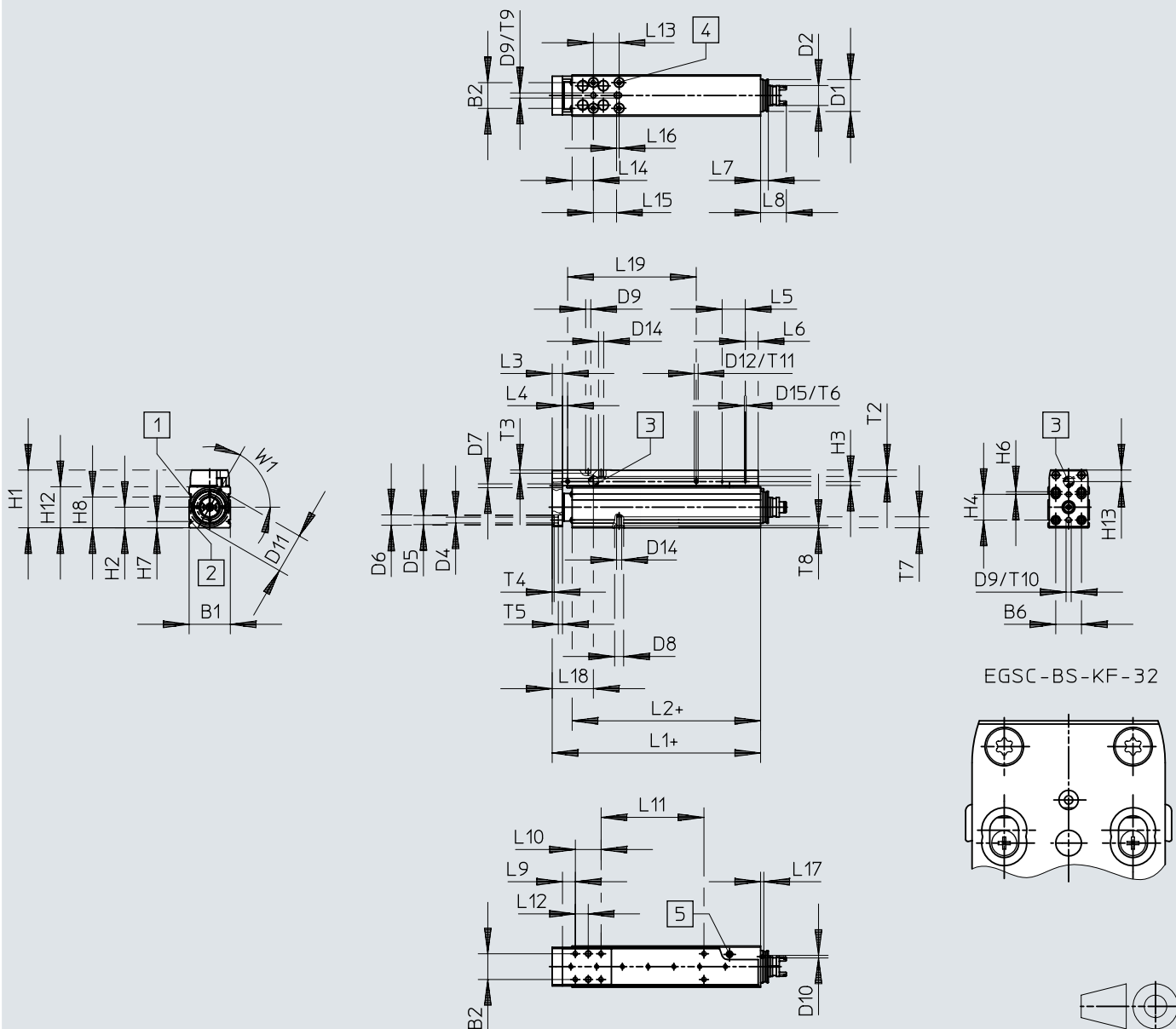
2. Axa suprastructurii:

Produs: EGSC, EGSS

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

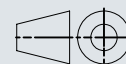
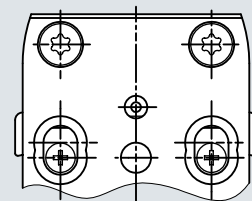
Dimensiuni

Dimensiuni – Dimensiune 25/32/45

Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] = canelura pentru suport de senzor
- [2] = canelura de fixare
- [3] Centru de ghidare
- [4] Filet de fixare inchis la momentul livrării

EGSC-BS-KF-32



Dimensiuni

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

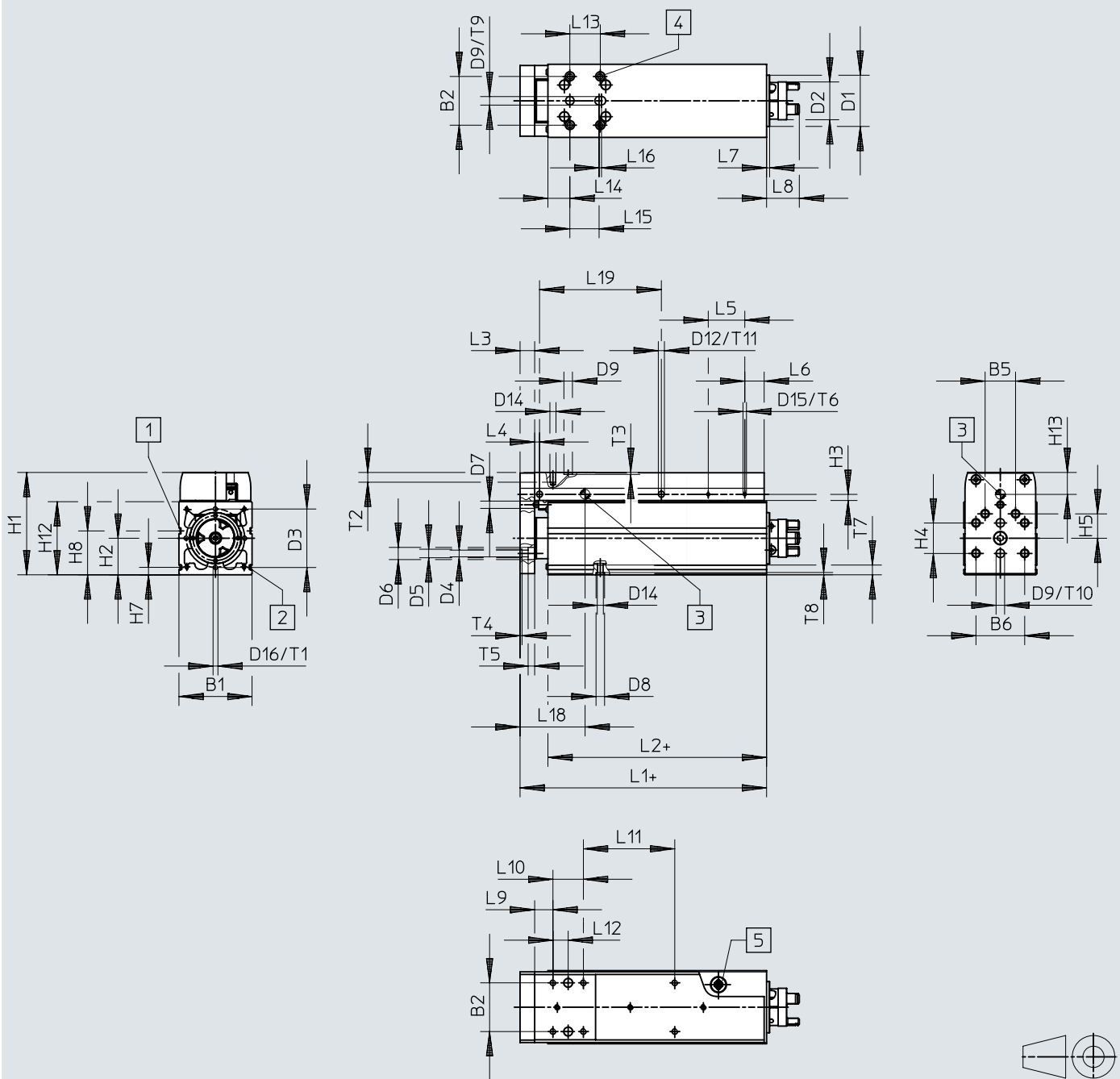
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

1) Diametrul de cuplare sau diametrul circuitului de interferență, surub de prindere

2) Cursa

Dimensiuni

Dimensiuni – Dimensiune 60

Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] = canelura pentru suport de senzor
- [2] = canelura de fixare
- [3] Centru de ghidare
- [4] Filet de fixare închis la momentul livrării

Dimensiuni

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

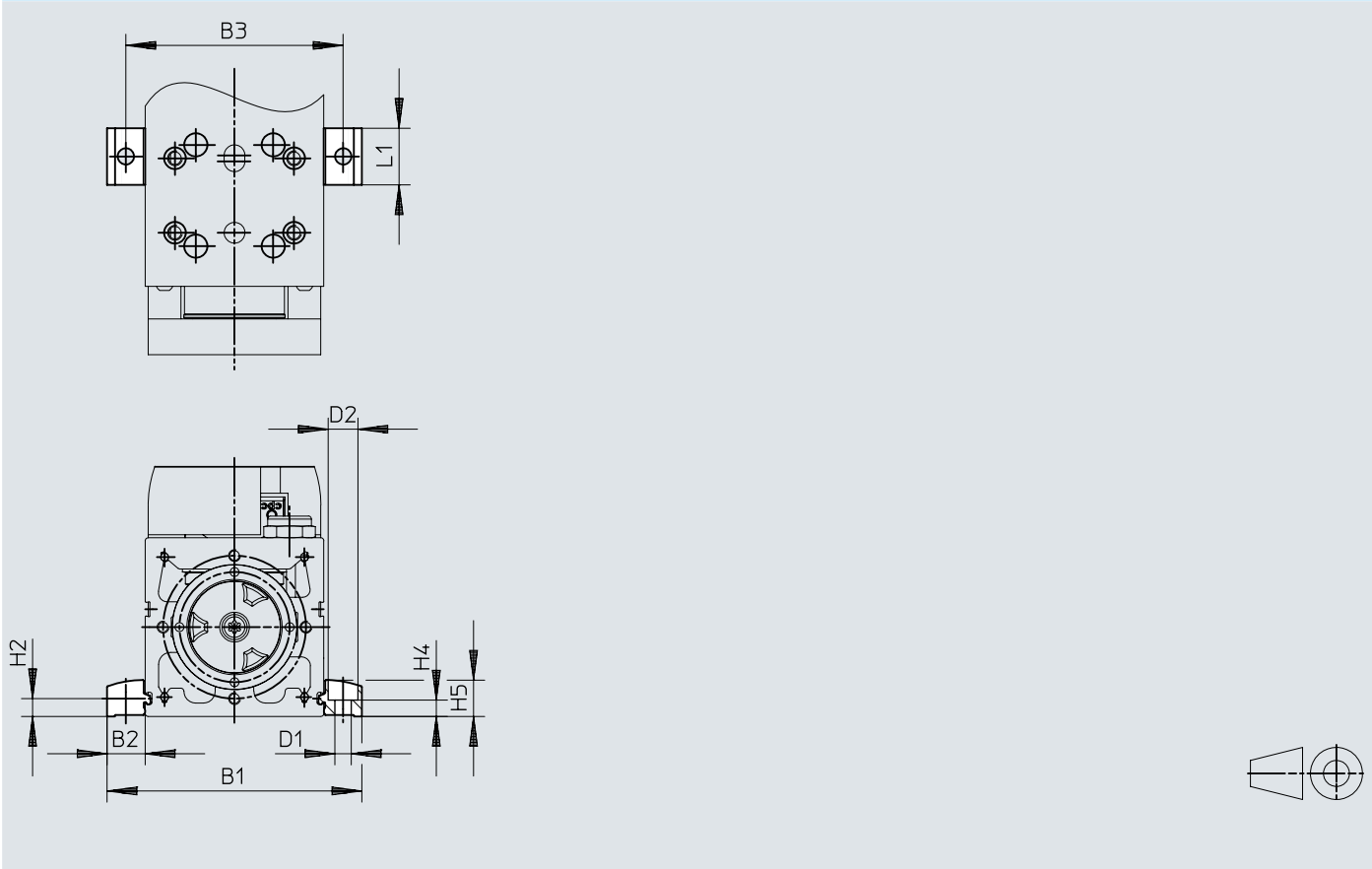
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Diametrul de cuplare sau diametrul circuitului de interferență, surub de prindere

2) Cursa

Dimensiuni

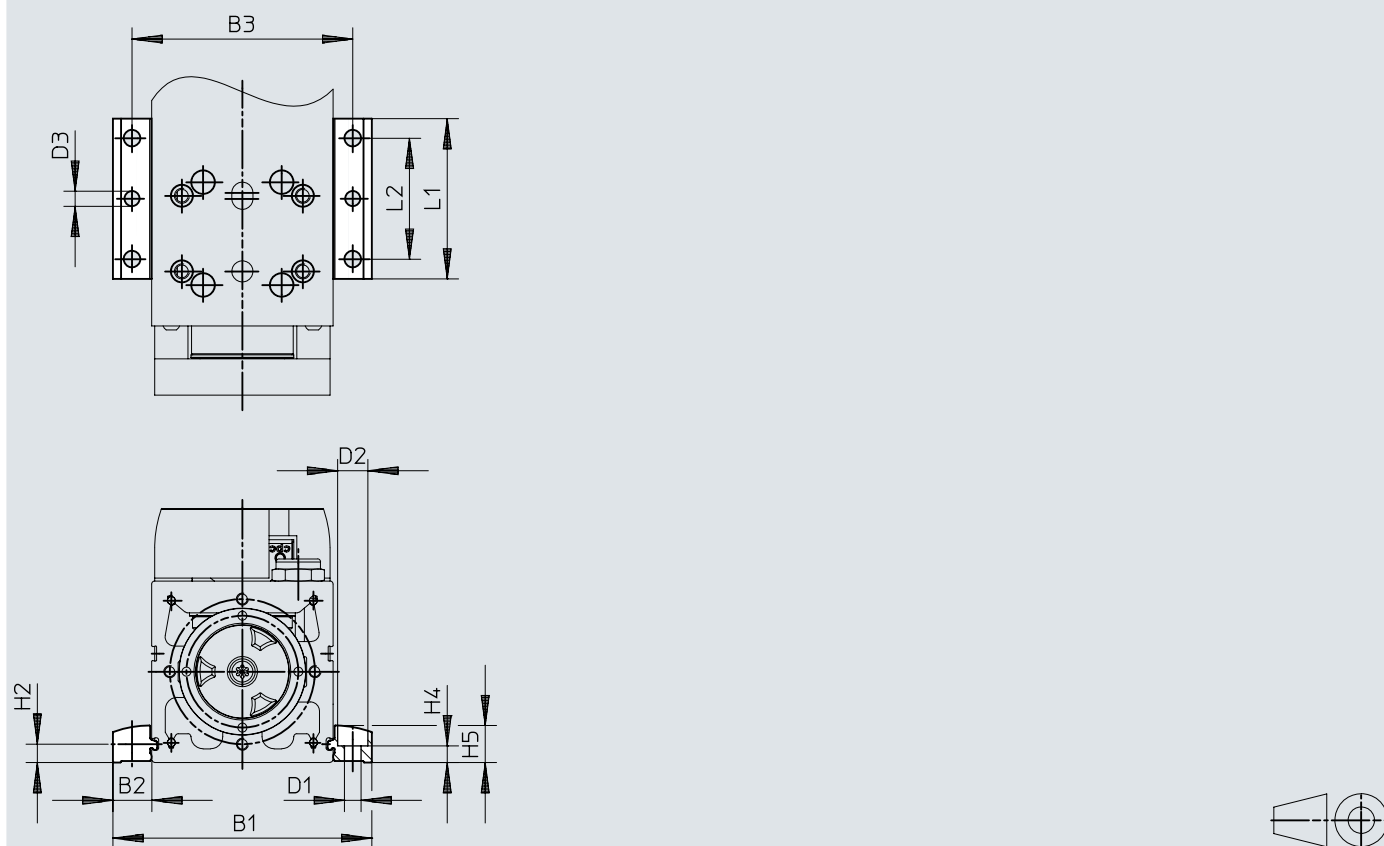
Dimensiuni – Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S Descarcarea datelor CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimensiuni

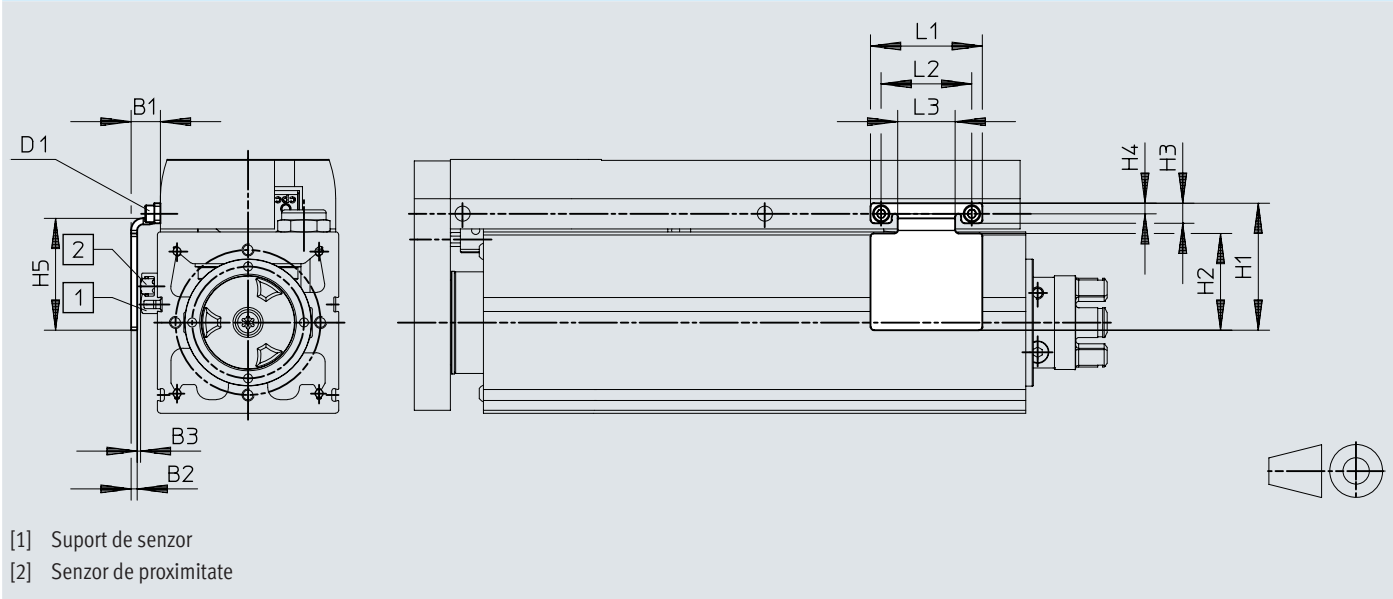
Dimensiuni – Profil de fixare EAHF-L2-...-P

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimensiuni

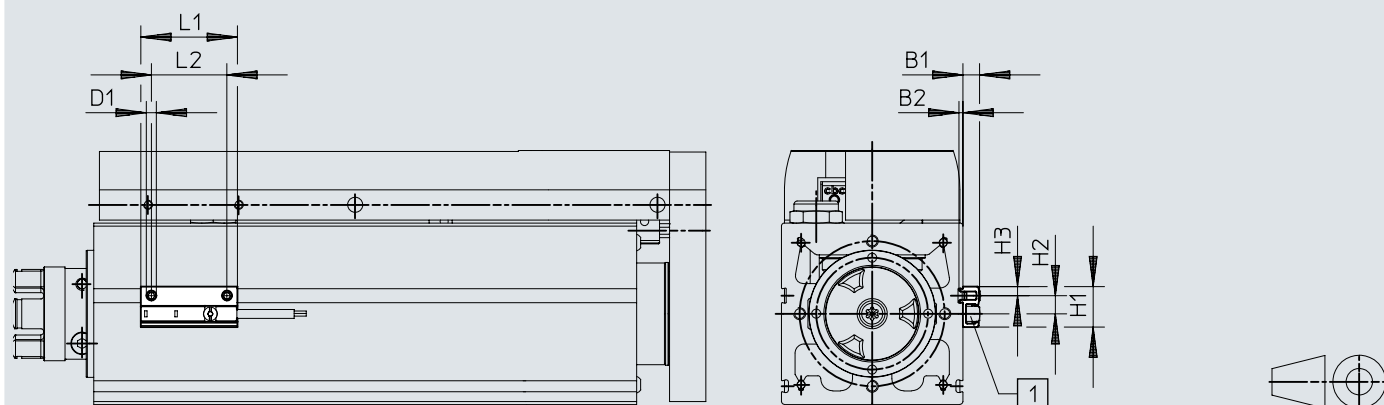
Dimensiuni – Maner de comutare EAPM-...-SLS Descarcarea datelor CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Dimensiuni

Dimensiuni – Suport senzor EAPM-L2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Senzor de proximitate

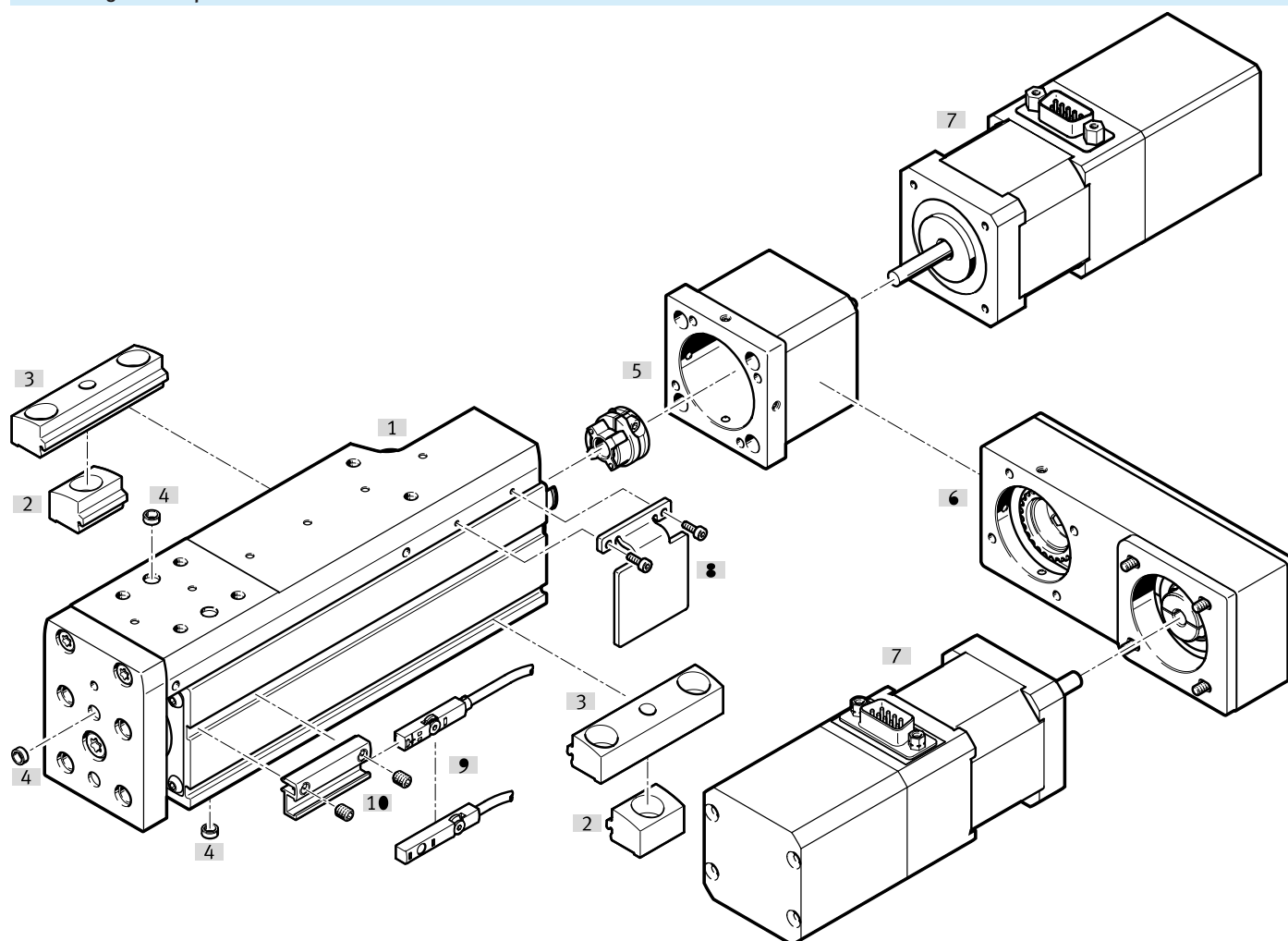
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Detalii comanda

cu ghidaj cu bile recirculate				
Dimensiune	Pasul fusului	Cursa de lucru	Nr. piesa	Tip
25	2 mm/rot	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/rot	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/rot	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/rot	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/rot	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/rot	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/rot	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/rot	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Prezentare generala a perifericelor

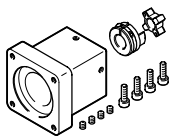
Prezentare generala a perifericelor



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Mini sanie EGSC-BS	Actionare electrica	egsc
[2] Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S	Pentru fixarea axei, lateral pe profil	24
[3] Profil de fixare EAHF-L2-...-P	Pentru fixarea axei, lateral pe profil. Prin orificiul din mijloc, profilul de fixare poate fi asamblat pe suprafata de montare	24
[4] Bucsa de centrare ZBS	Pentru centrarea sarcinilor si accesoriilor pe sanie	25
[4] Pin de centrare ZBH	Pentru centrarea sarcinilor si accesoriilor pe sanie	25
[5] Kit axial EAMM-A	Pentru montare axiala a motorului Informatii detaliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Kit paralel EAMM-U	Pentru montare paralela a motorului Informatii detaliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motor pas cu pas EMMS-ST	Motoare special adaptate axei Informatii detaliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Maner de comutare EAPM-L2-...-SLS	Pentru detectarea pozitiei saniei in combinatie cu senzorii de proximitate inductivi SIES-8M	24
[9] Senzor de proximitate SIES-8M	Senzor de proximitate inductiv, pentru canal T	25
[9] Senzor de proximitate SMT-8M	Senzor de proximitate magnetic, pentru canal T	26
[10] Suport senzor EAPM-L2-SH	Pentru fixarea senzorilor de proximitate pe axa. Senzorii de proximitate pot fi fixati doar pe suportul de senzor	24

Accesorii

Combinatiile axa/motor admise pentru utilizare cu seturile axiale si paralele



Accesati linkurile de mai jos pentru vizualizarea tuturor informatiilor referitoare la urmatoarele:

- Combinatiile axa/motor
- Motoarele furnizate de terti si acceptate
- Datele tehnice
- Dimensiunile

Pentru kituri axiale → pagina web: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Pentru kituri paralele → pagina web: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S

	Descriere	Potrivit pentru productia de baterii Li-ion ¹⁾	Material placa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 25 si 32	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	pentru dimensiunile 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/bat

Structura de fixare a profilului EAHF-L2-...-P

	Descriere	Potrivit pentru productia de baterii Li-ion ¹⁾	Material placa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 25 si 32	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	pentru dimensiunile 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/bat

Măner de comutare EAPM-L2-SLS

	Descriere	Potrivit pentru productia de baterii Li-ion ¹⁾	Material maner de comutare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	pentru dimensiunea 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	pentru dimensiunea 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	pentru dimensiunea 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/bat

Suport de senzor EAPM-L2-SH

	Descriere	Potrivit pentru productia de baterii Li-ion ¹⁾	Material suport senzor	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 25, 32, 45, 60	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/bat

Accesorii

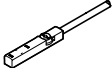
Stift de centrare ZBS-2						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 25	Otel	10	1 g	525273	ZBS-2

Stift de centrare ZBS-4						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 32	Otel inoxidabil	10	0,5 g	562959	ZBS-4

Bucsa de centrare ZBH-5						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 25, 45	Otel	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Bucsa de centrare ZBH-7						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 32, 45, 60	Otel	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

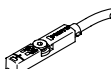
Racord rapid QSM						
	Descriere	Material carcasa	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 25, 32	Alama, nichelata	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	pentru dimensiunea 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	pentru dimensiunea 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Senzor de proximitate SIES pentru canal T, inductiv							Link sies-8m
	lesire de comutare	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Funcția elementului de comutare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	NPN	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	Deschizator	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
			Contact N/O		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
		Capat deschis	Deschizator	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			Contact N/O		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
	PNP	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	Deschizator	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
			Contact N/O		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		Capat deschis	Deschizator	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
			Contact N/O		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	

Accesorii

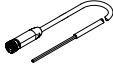
Senzor de proximitate SMT pentru canal T, magnetorezistiv

Link [smt-8m](#)

	Tipul de montare	Iesire de comutare	Conexiune electrica	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	insurubat fix, poate fi introdus in canelura de sus	Contact normal inchis PNP, 3 fire	Capat deschis	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		Contact normal deschis PNP, 3 fire		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
				Stecker M8, codificat A	0,3 m	574334

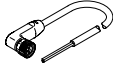
Cablul de conectare NEBA, drept

Link [neba](#)

	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	Capat deschis	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cablul de legatura NEBA, unghiular

Link [neba](#)

	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	Capat deschis	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3