

Axa cu surub ELGC-BS

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

[Link !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\) elgc-bs](#)

- Raport optim între spațiul de instalare și spațiul de lucru
- Protejat de încărcările externe prin ghidajul intern
- Sistemul unic de montare permite combinarea fără adaptor a axei cu surub ELGC și a mini-saniei EGSC
- Rulment dublu compact integrat în axa pentru a economisi spațiu
- Banda de protecție din oțel inoxidabil fixată permanent prin bandă magnetică
- Gama largă de opțiuni de montare pentru o integrare optimă a mașinii
- Potrivit pentru producția de baterii Li-ion

Conexiune de etansare

- Un schimb de aer este între interiorul cilindrului și mediul înconjurător are loc prin intermediul racordului de aer de etansare. Acest lucru previne apariția unei subpresiuni sau suprapresiuni în interiorul cilindrului.
- Aplicarea unei presiuni negative ușoare împiedică emiteră de particule
- Aplicarea unei ușoare suprapresiuni previne imixtiunea particulelor

Instrumente de inginerie

[Link !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\) engineering tools](#)


Economisiți timp cu ajutorul instrumentelor de inginerie: Inginerie inteligentă pentru soluția optimă. Scopul nostru este să vă creștem productivitatea. Instrumentele noastre de inginerie reprezintă o contribuție importantă la acest lucru. De-a lungul întregului lanț valoric, vă ajută să vă dimensionați corect instalația, să utilizați rezerve neașteptate de productivitate sau să obțineți mai multă productivitate. De la primul contact până la modernizarea mașinii dumneavoastră - veți găsi numeroase instrumente care vă sunt utile în fiecare etapă a proiectului dumneavoastră.

Electric Motion Sizing

- Ajungeți rapid și cu siguranță la pachetul optim de acționare: Electric Motion Sizing calculează combinațiile adecvate de axe electrice, motoare electrice și controllere pornind de la câteva date de aplicație. Veți primi toate datele relevante pentru combinația selectată, inclusiv lista de componente și documentația. Astfel se evită proiectarea incorectă și se îmbunătățește semnificativ eficiența energetică a sistemului. Continuitatea până la Festo Automation Suite vă ușurează, de asemenea, punerea în funcțiune.

Diagrame

[Link !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\) elgc-bs](#)


Diagramele prezentate în acest document sunt, de asemenea, disponibile online. În acest caz, este posibilă afișarea unor valori precise.

Tip de acționare

[BS] Surub cu bile

- Pentru aplicații de înaltă precizie
- Fiabilitate ridicată și durată lungă de viață
- Pentru sarcini mari

Ghidaj

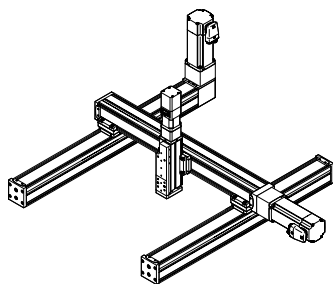
- Principiu de ghidare foarte robust și precis pentru transmiterea forței de acționare și deplasarea maselor suplimentare
- Cuplurile și forțele mari pot fi absorbite foarte bine de ghidaj

Pas de fus

Pasul surubului descrie distanța parcursă de piulița surubului la fiecare revoluție a acestuia, în 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	
ELGC	Axa portal	
002	Tip de actionare	
BS	Surub cu bile	
003	Ghidaj	
KF	Ghidaj cu bile de recirculare	
004	Dimensiune	
32	32	
45	45	
60	60	
80	80	

005	Cursa [mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
006	Pas de fus	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
16P	16 mm	

Fisa de date

Date tehnice generale				
Dimensiune	32	45	60	80
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica, cu surub cu bile			
Ghidaj	Bile recirculate			
Pozitie de instalare	oricare			
Cursa de lucru	100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm			100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1.000 mm
Fora max. de avans Fx	40 N	100 N	200 N	350 N
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0,02 Nm	0,032 Nm	0,042 Nm	0,095 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0,04 Nm	0,12 Nm	0,246 Nm	0,396 Nm
Fora radiala max. la arborele de transmisie	75 N	180 N	230 N	500 N
Viteza max. ¹⁾	0,6 m/s		0,8 m/s	1 m/s
Turatie max. ²⁾	4.500 1/min	3.600 1/min	4.000 1/min	3.750 1/min
Acceleratie max.	15 m/s²			
Precizie de repetare	±0,015 mm		±0,01 mm	
Reactie de recul	0,15 mm			
Detectarea pozitiei	pentru senzor de proximitate, pentru senzori inductivi			

1) Viteza este dependentă de cursă

2) Viteza este dependentă de cursă

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 7 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	32	45	60	80
Greutate de baza la o cursa de 0 mm ¹⁾	296 g	724 g	1.682 g	2.942 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	18 g	36 g	51 g	88 g
Masa in miscare	83,4 g	220 g	525 g	978 g

1) Sanie inclusa

Surub cu bile				
Dimensiune	32	45	60	80
Diametrul fusului	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Pasul fusului	8 mm/rot	10 mm/rot	12 mm/rot	16 mm/rot

Cuplul de inertie de masa

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

Cuplul de inertie de masa J al axei cu surub se calculeaza dupa cum urmeaza.

l = cursa de lucru

m = sarcina utila in miscare

Dimensiune	32	45	60	80
Momentul de inertie al masei JO	0,00274 kgcm ²	0,0082 kgcm ²	0,02235 kgcm ²	0,07856 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0,02218 kgcm ²	0,05056 kgcm ²	0,10779 kgcm ²	0,35257 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0,016211 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,036476 kgcm ²	0,064846 kgcm ²

Fisa de date

Referinte

Referentierea se poate face in doua moduri:

- contra opritorului fix
- prin senzorul de referinta

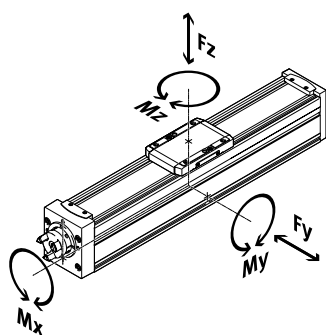
Trebuie respectate urmatoarele valori:

Dimensiune	32	45	60	80
Energia de impact in pozitii de capat	0,25 mJ	0,5 mJ	1 mJ	2 mJ
Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat	La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s			

Materiale

Material capatul mecanism de actionare	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material piulita pentru ax	Otel
Material sanie	Aluminiu turnat sub presiune
Material ghidare sanie	Otel
Material surub cu bile	Otel
Material banda de protectie	Otel inoxidabil
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material capac de inchidere	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Nota privind materialele	Conform RoHS
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)

Forte si cupluri admise



Fortele si cuplurile specificate se refera la centrul ghidajului. Punctul de aplicare este intersectia dintre centrul ghidajului si centrul lungimii saniei. Acestea nu trebuie sa fie depasite in timpul functionarii dinamice. Trebuie acordata o atentie deosebita procesului de franare.

Forte si momente admise pe axa totala (limite de rezistenta)

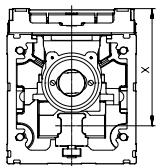
Dimensiune	32	45	60	80
Fora max. Fy axa totala	150 N	300 N	600 N	900 N
Fora max. Fz axa totala	300 N	600 N	1.800 N	2.700 N
Moment max. Mx axa totala	1,3 Nm	5,5 Nm	29,1 Nm	59,8 Nm
Moment max. axa mea totala	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm
Moment max. Mz axa totala	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm

Forte si momente admisibile pentru calculul ghidajului cu referinta la durata de viata

Dimensiune	32	45	60	80
Durata de viata de referinta	5.000 km			
Fora max. Fy	356 N	880 N	3.641 N	5.543 N
Fora max. Fz	356 N	880 N	3.641 N	5.543 N
Moment max. Mx	1,3 Nm	5,5 Nm	29,1 Nm	59,8 Nm
Max. Moment My	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm
Moment max. Mz	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm

Fisa de date

Distanța x dintre suprafața saniei și centrul ghidajului



Distanța x:

Dimensiune: 32/45/60/80

Dimensiunea x: 31,4 mm/42,8 mm/54,6 mm/72,5 mm

Calcularea factorului de comparație a sarcinii

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

În cazul în care mai multe forțe și cupluri menționate acționează simultan asupra axei, ecuația din stânga trebuie implementată împreună cu sarcinile maxime enumerate.

Pentru o durată de viață a sistemului de ghidare de 5000 km, factorul de comparație a sarcinii, bazat pe forțele și cuplurile maxime admise la o durată de viață de 5000 km, trebuie să aibă o valoare de $f_v < 1$. Cu ajutorul acestei formule, se poate calcula o valoare orientativă. Software-ul de proiectare „Electric Motion Sizing” este disponibil pentru calcule precise.

F1/M1 = valoare dinamică

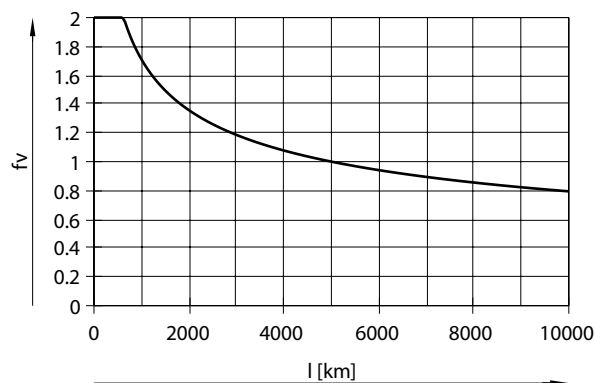
F2/M2 = valoare maximă

Calcularea duratei de viață a ghidajului

Durata de viață a ghidajului depinde de sarcină. Pentru a putea stabili durata de viață, factorul de măsurare al sarcinii f_v este prezentat în următoarea diagramă sub forma de parametru în raport cu durata de viață.

Această reprezentare reflectă doar valoarea teoretică. Dacă factorul de măsurare al sarcinii f_v este mai mare de 1, este esențial să consultați persoana de contact de la filiala locală Festo.

Durata de viață a ghidajului



Durata de viață a ghidajului depinde de sarcină. Pentru a putea stabili durata de viață, factorul de măsurare al sarcinii f_v este prezentat în următoarea diagramă sub forma de parametru în raport cu durata de viață.

Această reprezentare reflectă doar valoarea teoretică. Dacă factorul de măsurare al sarcinii f_v este mai mare de 1, este esențial să consultați persoana de contact locală de la Festo.

Exemplu:

Un utilizator dorește să deplaseze o masă de X kg. Calculul are ca rezultat o valoare de 1,5 pentru factorul de măsurare al sarcinii f_v . Conform diagramei, ghidajul are o durată de viață de aproximativ 1500 km. Reducerea accelerației reduce valoarea lui M_z și M_y . Acum, cu un factor de măsurare al sarcinii f_v de 1, rezultă o durată de viață de 5000 km.

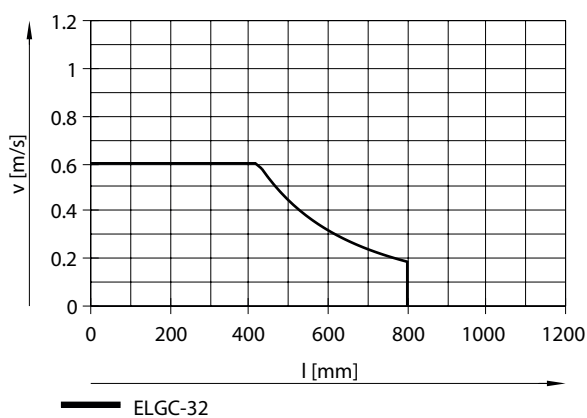
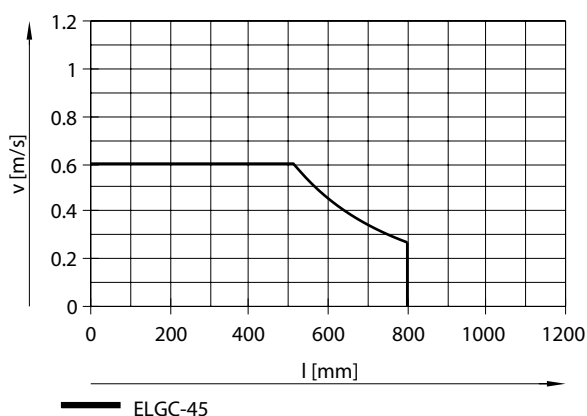
Fisa de date

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

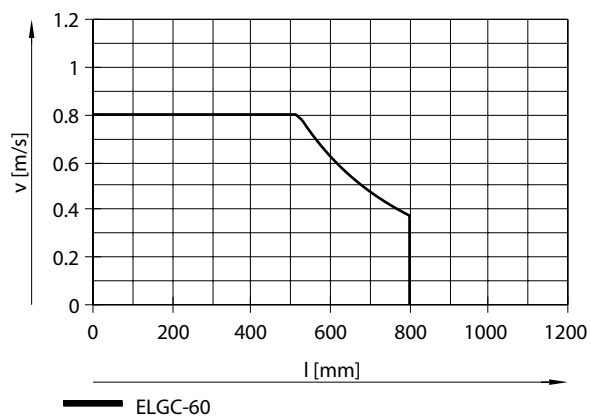
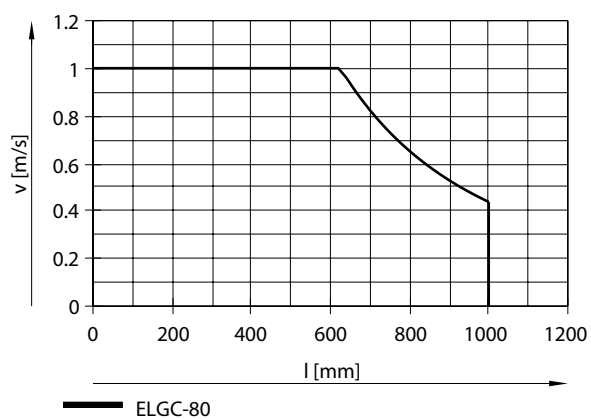
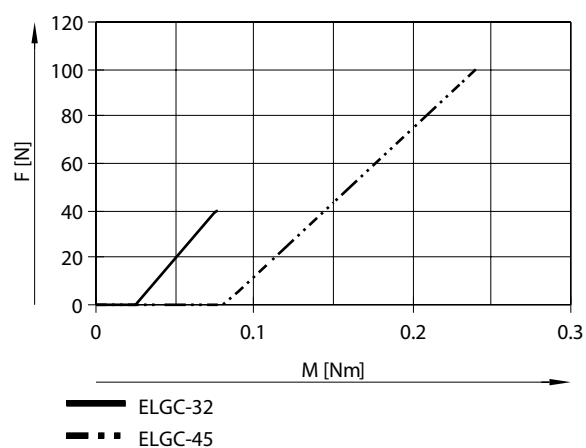
Caracteristicile de sarcina ale ghidajelor de rostogolire sunt standardizate in conformitate cu ISO si JIS prin forte si cupluri dinamice si statice. Aceste forte si cupluri se bazeaza pe o durata de viata preconizata a sistemului de ghidare de 100 km conform ISO sau de 50 km conform JIS. Din cauza dependentei 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	32	45	60	80
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	1.310 N	3.240 N	13.400 N	20.400 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	1.310 N	3.240 N	13.400 N	20.400 N
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	5 Nm	20 Nm	107 Nm	220 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm

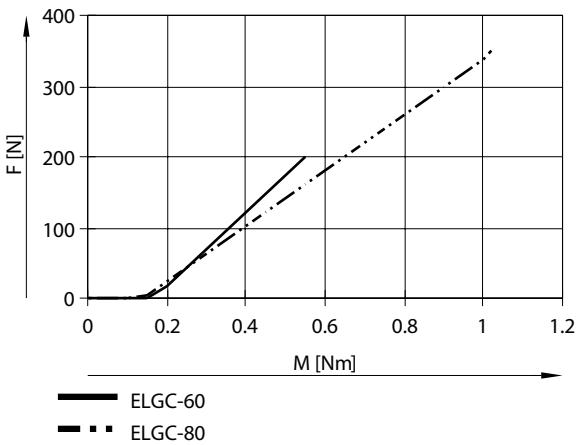
Viteza v in functie de cursa de lucru l pentru dimensiunea 32**Viteza v in functie de cursa de lucru l pentru dimensiunea 45**

Fisa de date

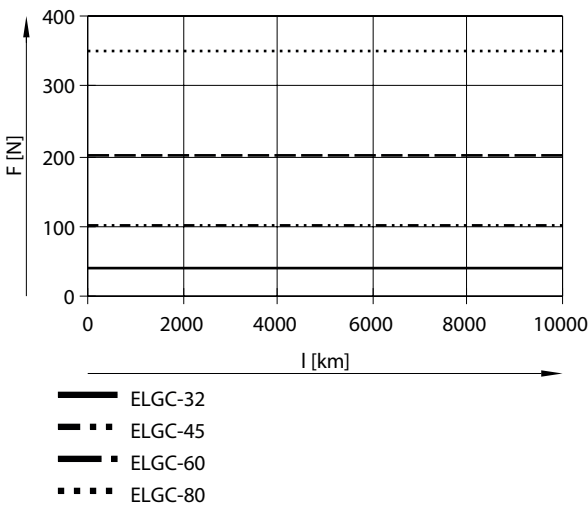
Viteza v în funcție de cursa de lucru l pentru dimensiunea 60Viteza v în funcție de cursa de lucru l pentru dimensiunea 80Forța teoretică de avans F în funcție de cuplul de intrare M pentru dimensiunea 32/45

Fisa de date

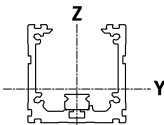
Forta teoretica de avans F in functie de cuplul de intrare M pentru dimensiunea 60/80



Forta de avans F in functie de durata de viata l



Cupluri de gradul 2 ale suprafetei



Dimensiune	32	45	60	80
Momentele de gradul 2 ale su- prafetei ly	38.000 mm ⁴	140.000 mm ⁴	441.000 mm ⁴	1.370.000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale su- prafetei lz	45.000 mm ⁴	170.000 mm ⁴	542.000 mm ⁴	1.660.000 mm ⁴

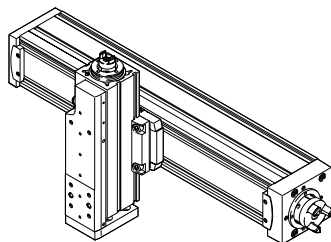
Limite de deformare recomandate

Pentru a nu afecta functionalitatea axelor, se recomanda respectarea urmatoarelor limite de deformare. O deformare mai mare poate duce la cresterea frecarii, a uzurii si la reducerea duratei de viata.

Deformatie dinamica (sarcina deplasata)	0,05% din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)	0,1% din lungimea axei

Fisa de date

Combinatii intre axa ELGC, ELGS, Mini-sanie EGSC-BS, EGSS-BS, Cilindru electric EPCC, EPCS si axa ghidare ELFC



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

- Optiune de montare: Axa de baza cu urmatoarea axa de dimensiune mai mica

Axa de baza:

Produs: ELGC, ELGS, ELFC

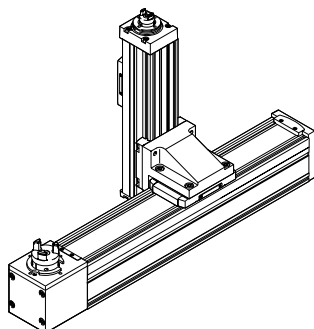
Dimensiuni constructive: 32, 45, 60, 80

Axa de montaj:

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

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

Combinatii intre axa ELGC, ELGS, Mini-sanie EGSC-BS, EGSS-BS, Cilindru electric EPCC, EPCS si axa ghidare ELFC



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

- Optiune de montare: Axa de baza cu urmatoarea axa de dimensiune mai mica

1. Axa de baza:

Produs: ELGC, ELGS, ELFC

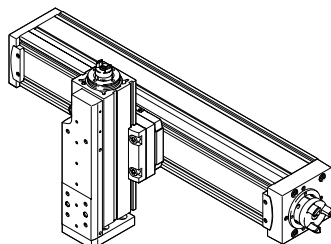
Dimensiuni constructive: 32, 45, 60, 80

2. Axa suprastructurii:

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

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

Combinatii intre axa ELGC, ELGS, Mini-sanie EGSC-BS, EGSS-BS, Cilindru electric EPCC, EPCS si axa ghidare ELFC



Optiuni de montaj cu kit-ul adaptor EHAA-D-L2

- Optiune de montare: Axa de baza cu axa de montaj de aceeași dimensiune
- Optiune de montare: Axa de baza cu compensare de înălțime la urmatoarea dimensiune mai mica
- Pe durata montarii motorului cu seturi de montare paralele, pot exista contururi de interferenta. In acest caz, placa de adaptare este necesara pentru compensarea înalțimii.

1. Axa de baza:

Produs: ELGC, ELGS, ELFC

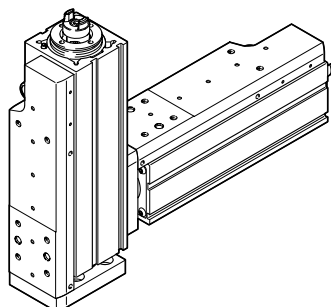
Dimensiuni constructive: 32, 45, 60, 80

2. Axa suprastructurii:

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

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

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



Optiuni de montare cu fixare directa

- Optiune de montare: Axa de baza cu axa de montaj de aceeași dimensiune

1. Axa de baza:

Produs: EGSC, EGSS

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

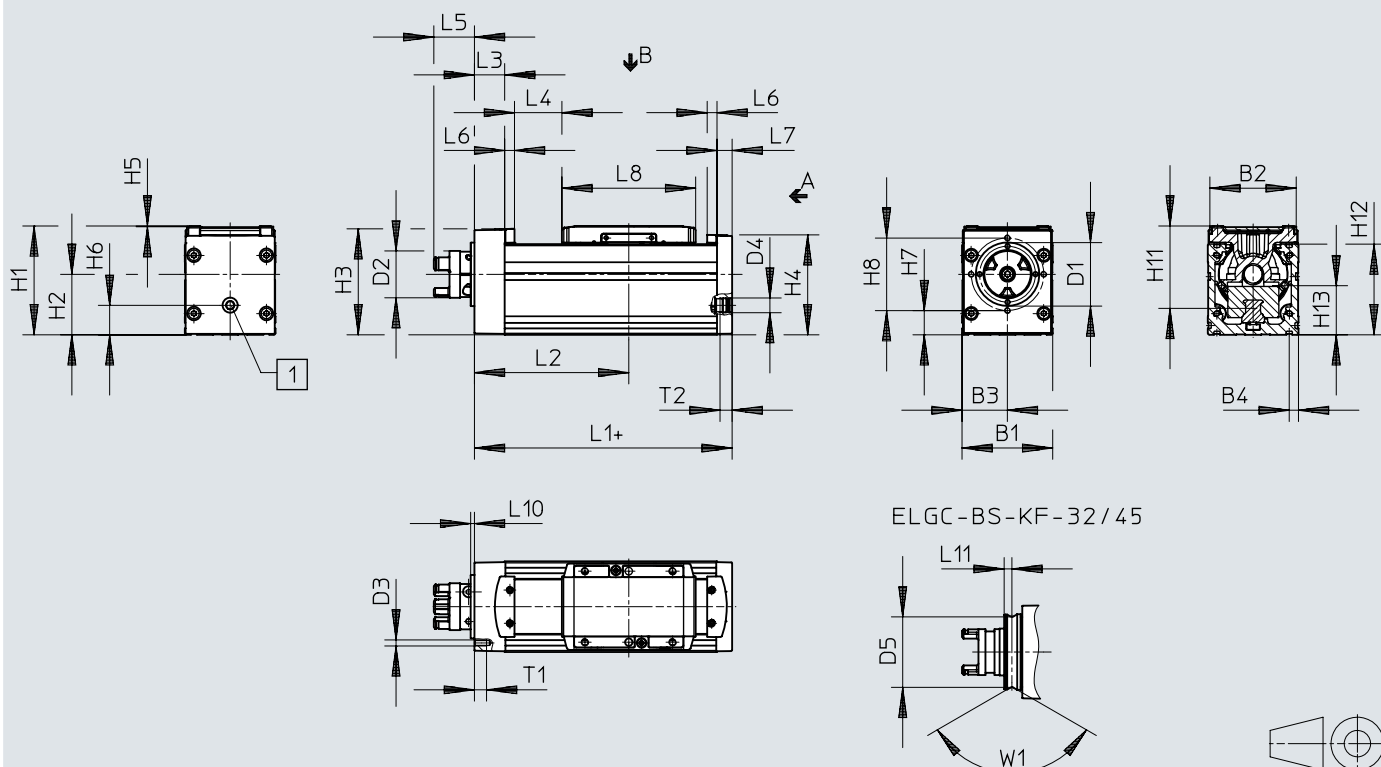
2. Axa de montaj:

Produs: EGSC, EGSS

Dimensiuni constructive: 25, 32, 45, 60

Dimensiuni

Dimensiuni – Axe cu surub ELGC-BS-KF

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Racord de aer de etansare (D4)
 [2] + = plus lungimea cursei
 [3] L4 = cursa zero a pozitiei de capat

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ¹⁾ ø	D3	D4	D5 ø	H1	H2
ELGC-BS-KF-32	32	29,6	16	4,9	25	15,5	–	M5	23	38,5	20
ELGC-BS-KF-45	45	42,6	22,5	6,1	32	16,3	–	G1/8	29,6	54	27,9
ELGC-BS-KF-60	60	57,1	30	6,1	42	31,4	M4	G1/8	–	72	40
ELGC-BS-KF-80	80	77,1	40	6,1	46	31,4	M6	G1/8	–	96	50

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	H13	L1	L2 min.
ELGC-BS-KF-32	36,3	35,6	0,3	8	–	–	31,4	32	13,7	104,5	57,9
ELGC-BS-KF-45	50,8	49,6	0,5	12,5	–	–	42,8	45	18,5	134,3	79,7
ELGC-BS-KF-60	70,1	66,1	0,5	19,5	16	48	54,6	60	32,5	170,5	102,1
ELGC-BS-KF-80	90,6	88,1	0,5	20	17,5	65	72,5	80	41,5	198,5	119,6

	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	W1
ELGC-BS-KF-32	10,5	13,4	19,9	4,5	5	59	6	2,6	–	5,5	120°
ELGC-BS-KF-45	14,8	24,6	19,9	6,5	7	67,5	6	2,9	–	8	90°
ELGC-BS-KF-60	20	31,4	26,9	6,5	10	88,5	2,5	–	8	8	–
ELGC-BS-KF-80	21	39,1	25,9	6,5	12	106	2,5	–	15	8	–

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

Dimensiuni

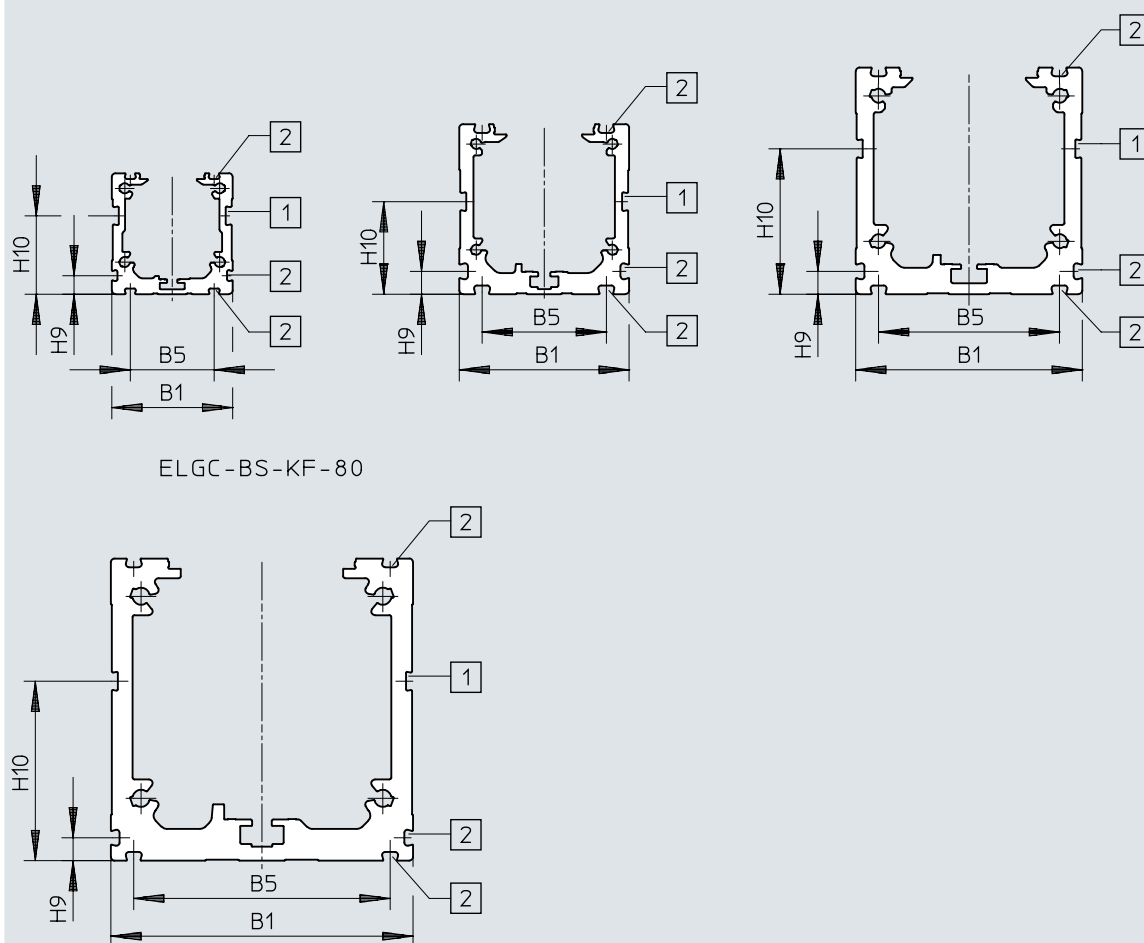
Dimensiuni – Axe cu surub ELGC-BS-KF (profil)

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

ELGC-BS-KF-32

ELGC-BS-KF-45

ELGC-BS-KF-60



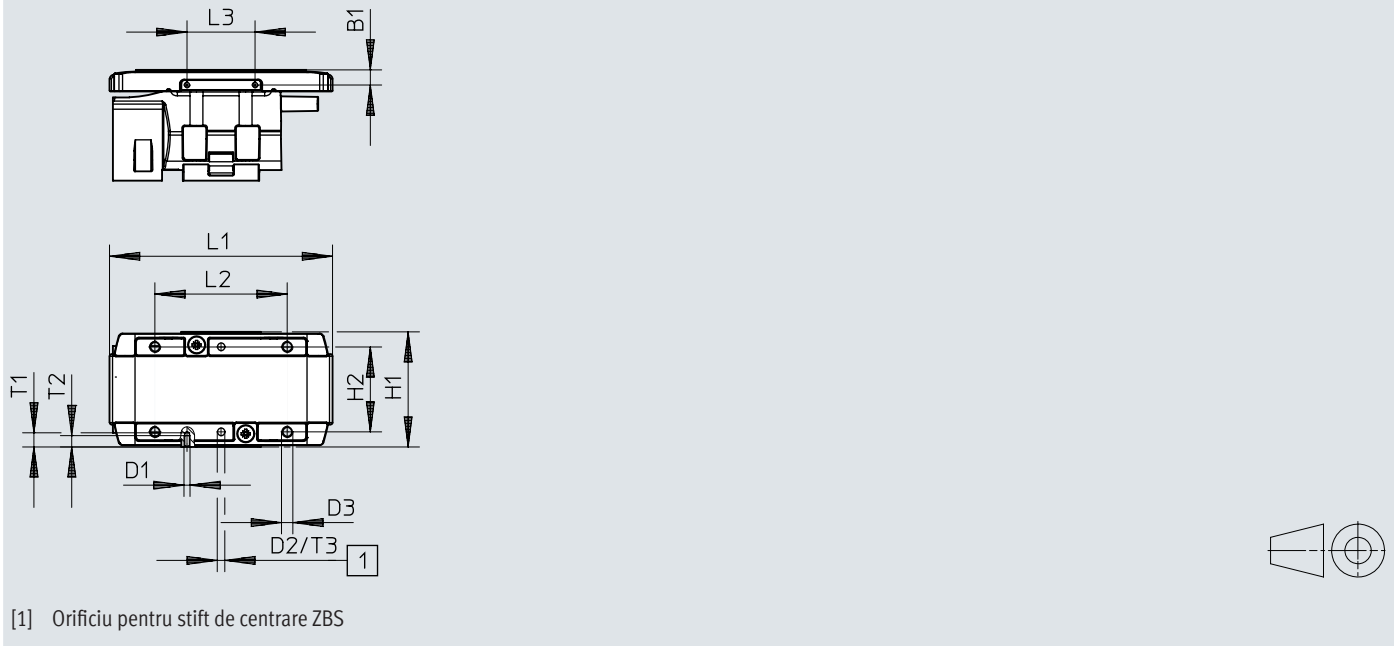
ELGC-BS-KF-80

- [1] = canelura pentru suport de senzor
 [2] = canelura de fixare

	B1	B5	H9	H10
ELGC-BS-KF-32	32	22,2	4,9	20,8
ELGC-BS-KF-45	45	32,9	6,1	24,5
ELGC-BS-KF-60	60	47,9	6,1	38,5
ELGC-BS-KF-80	80	67,9	6,1	47,5

Dimensiuni

Dimensiuni – Axe cu surub ELGC-BS-KF, dimensiune 32 (sanie) Descarcarea datelor CAD www.festo.com



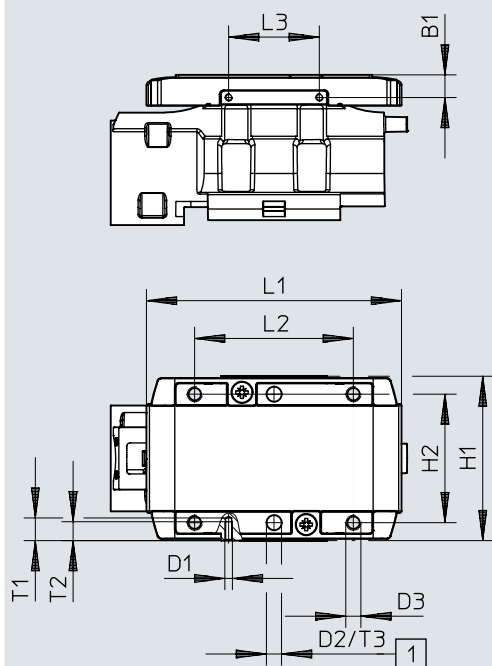
	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-32	±0,1 4	M1,6	2	M3	±0,1 30,5	22,5

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-32	59	±0,1 35	±0,1 18	3,8	3	+0,1 3,1	4 ... 5

1) Adancime de insurubare recomandata

Dimensiuni

Dimensiuni – Axe cu surub ELGC-BS-KF, dimensiune 45 (sanie)

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Orificiu pentru stift de centrare ZBS



	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-45	±0,1 6	M2	4	M4	±0,1 43,5	34

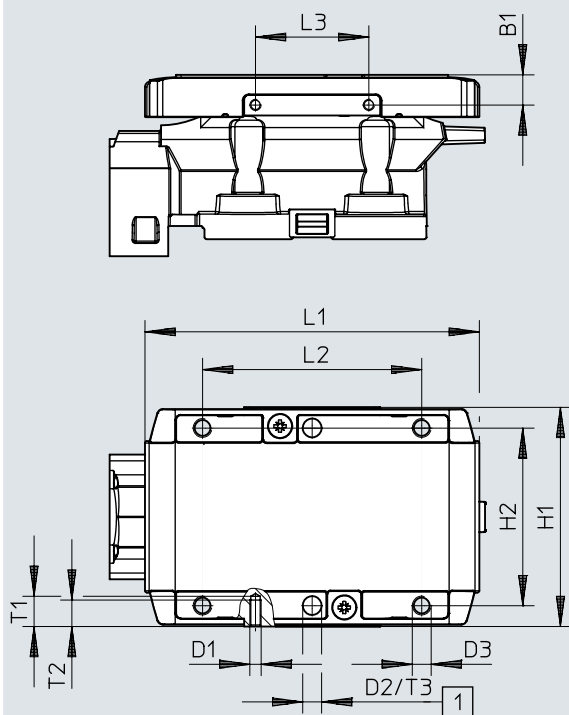
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-45	67,5	±0,1 42	±0,1 24	6	5	+0,1 3,1	6 ... 7,5

1) Adâncime de însurubare recomandată

Dimensiuni

Dimensiuni – Axe cu surub ELGC-BS-KF, dimensiune 60 (sanie)

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



[1] Orificiu pentru bucsa de centrare ZBH

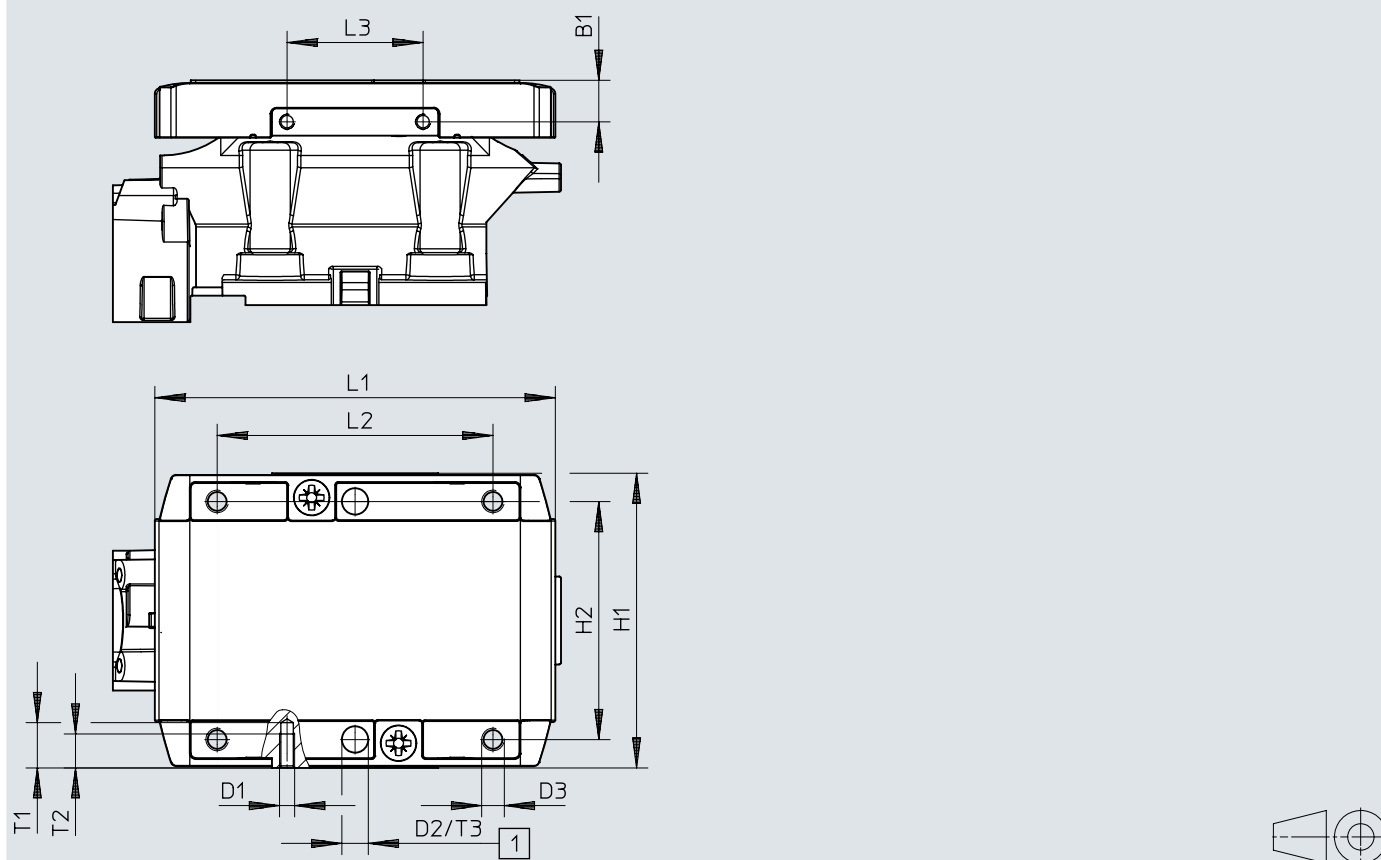
	B1 ±0,1	D1	D2 Ø H8	D3	H1 ±0,1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-60	8	M3	5	M5	58	47

	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	T1	T2	T3 +0,1	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-60	88,5	58	30	9	7	1,3	8,5 ... 10

1) Adancime de insurubare recomandata

Dimensiuni

Dimensiuni – Axe cu surub ELGC-BS-KF, dimensiune 80 (sanie)

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Orificiu pentru bucsa de centrare ZBH

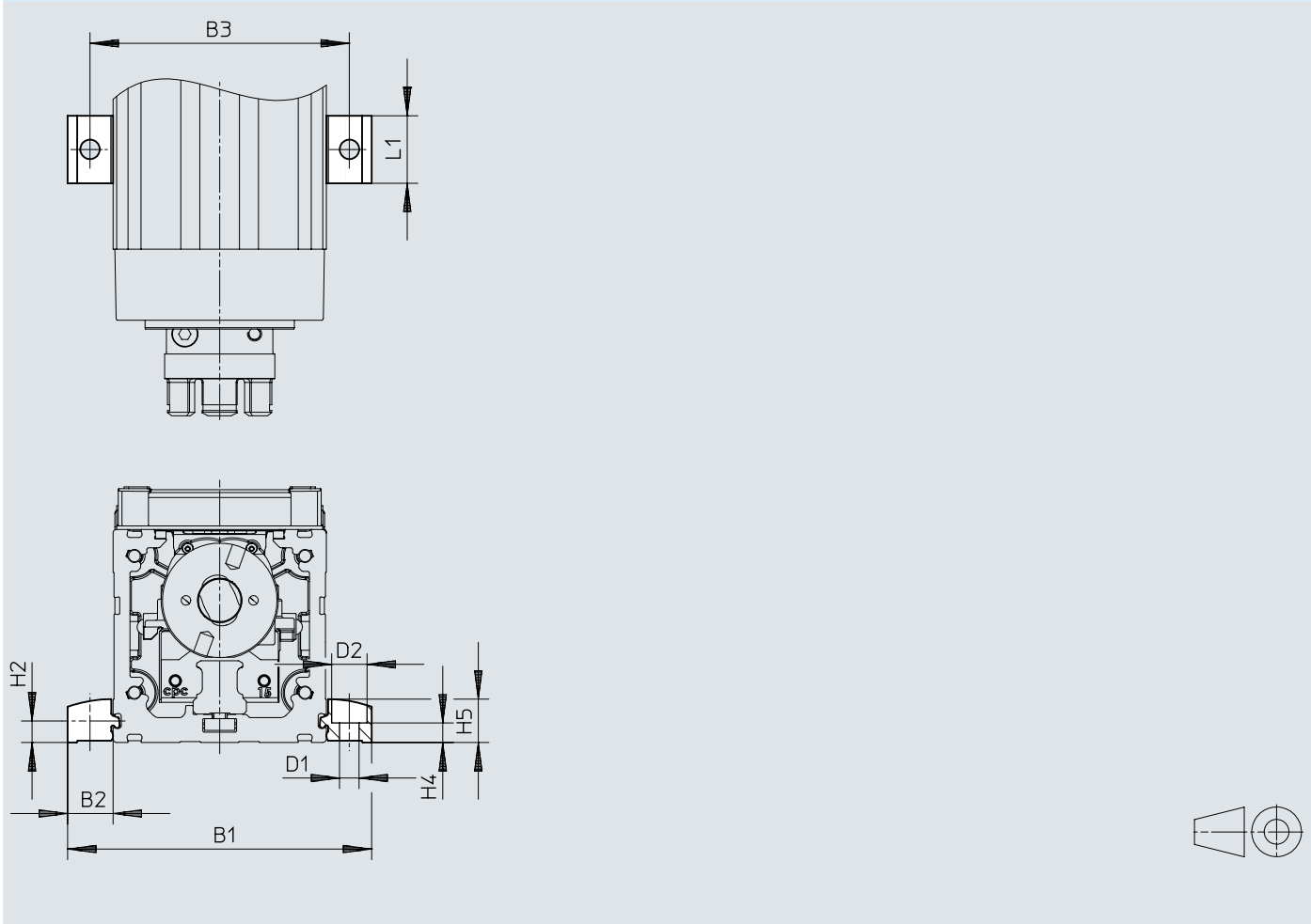
	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2
	±0,1				±0,1	±0,1
ELGC-BS-KF-80	11	M4	7	M6	78	63

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-80	106	73	36	12	9	1,6	11 ... 14

1) Adancime de insurubare recomandata

Dimensiuni

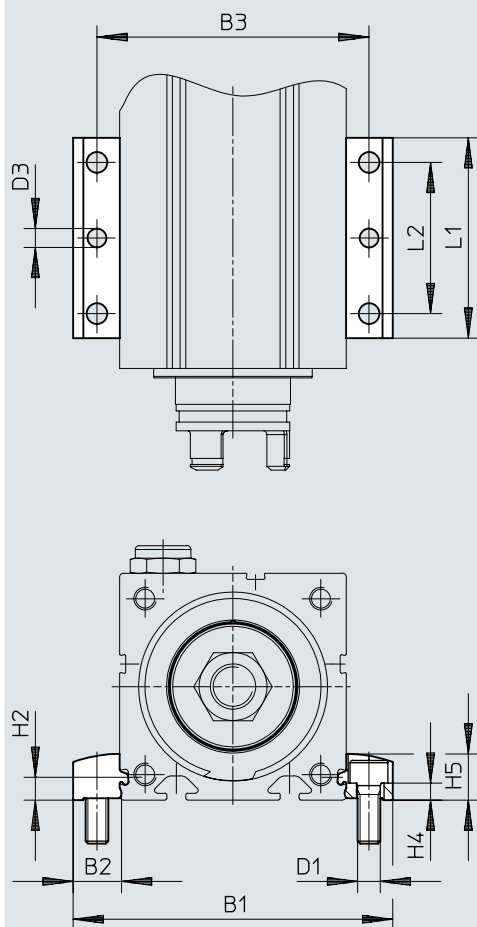
Dimensiuni – Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S Descarcarea datelor CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimensiuni

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

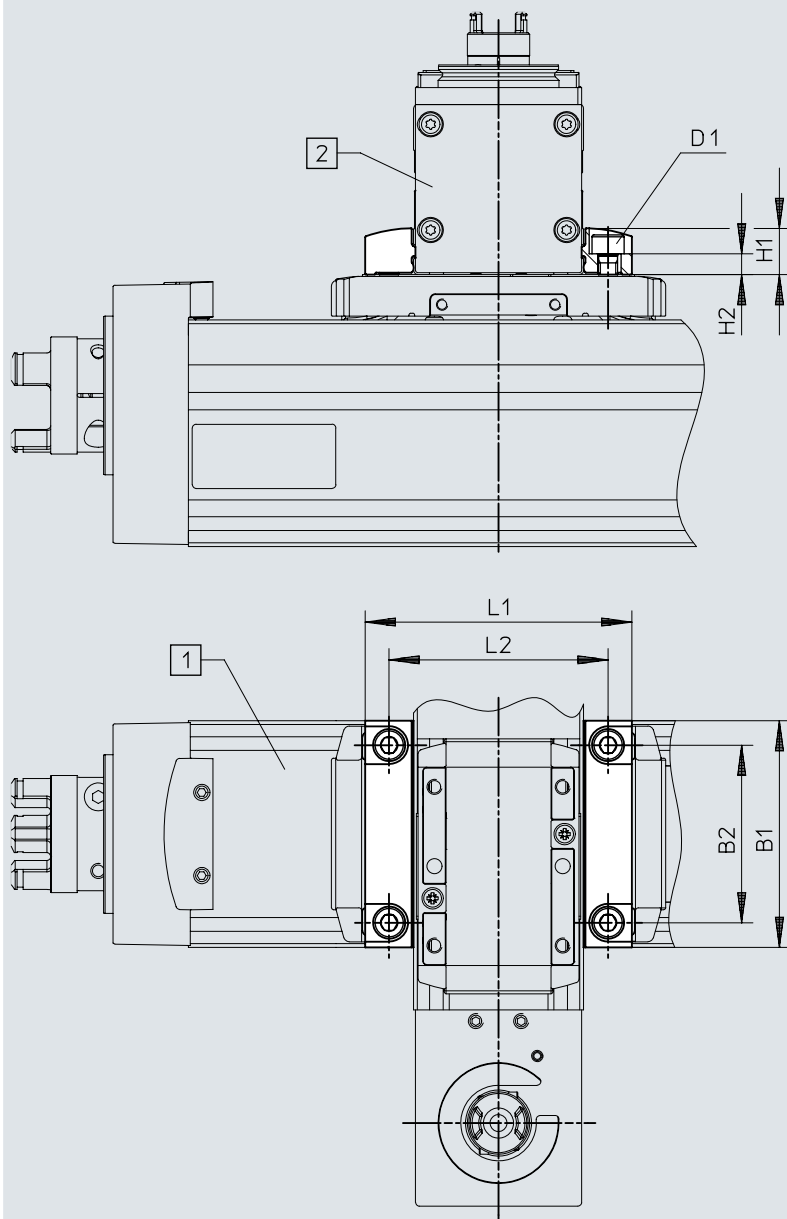
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimensiuni

Dimensiuni – Element de fixare profilat EAHF-L2-...-P-D...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



[1] Axa de baza ELGC/ELGS/ELFC

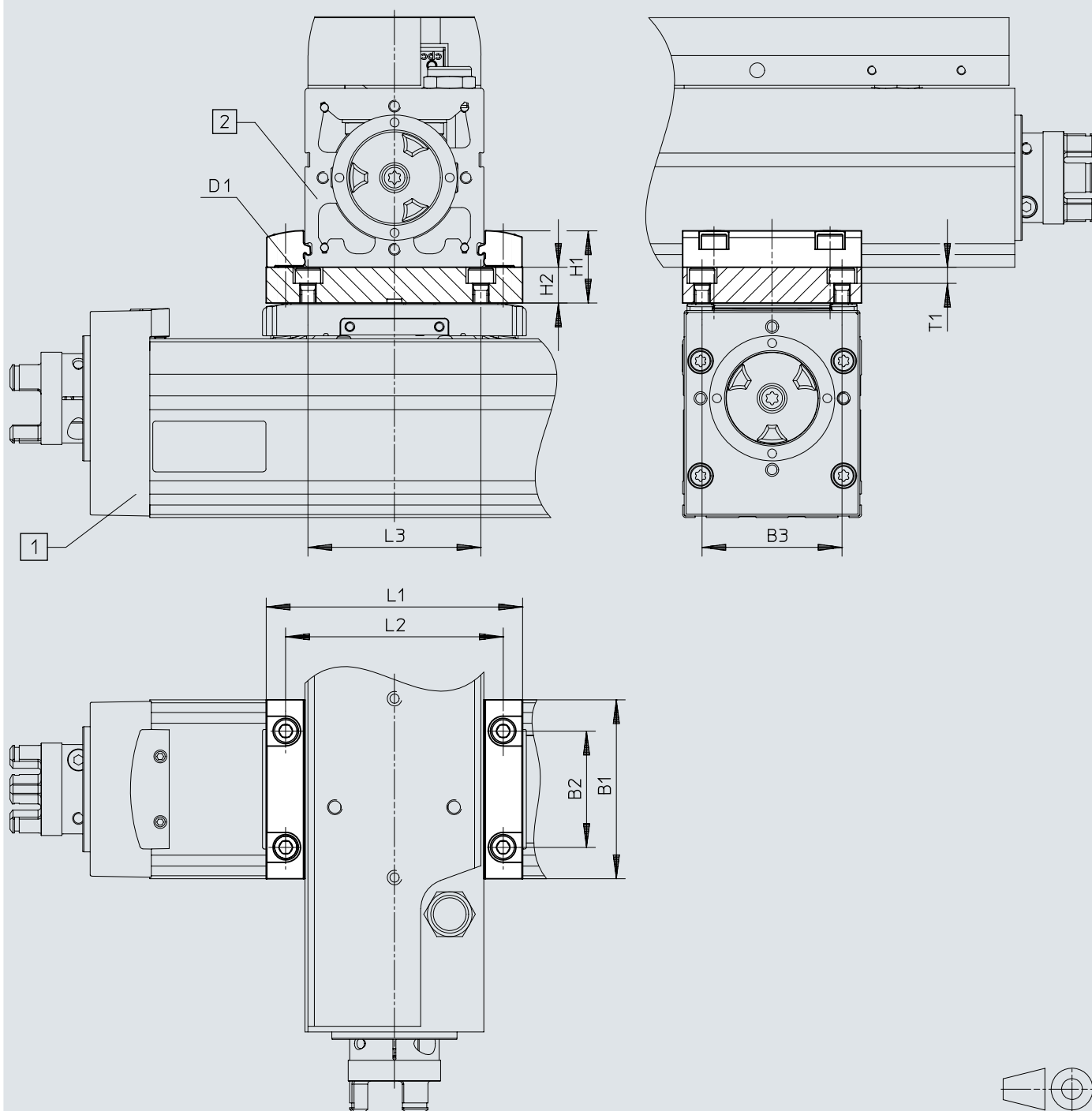
[2] Axa de montaj ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

	1)	B1	B2	D1	H1	H2 ±0,1	L1	L2
EAHF-L2-25-P-D1	32/25	32	22,5	M3	9	5,1	44,4	35
EAHF-L2-25-P-D2	45/32	45	34	M4	9	3,7	51,4	42
EAHF-L2-45-P-D3	60/45	60	47	M5	12,2	5,5	70,6	58
EAHF-L2-45-P-D4	80/60	78	63	M6	12,2	4,5	85,6	73

1) Axa de baza/axa de asamblare

Dimensiuni

Dimensiuni – Kit de adaptare EHAA-D-L2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Axa de baza ELGC/ELGS/ELFC

[2] Axa de montaj ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

Dimensiuni

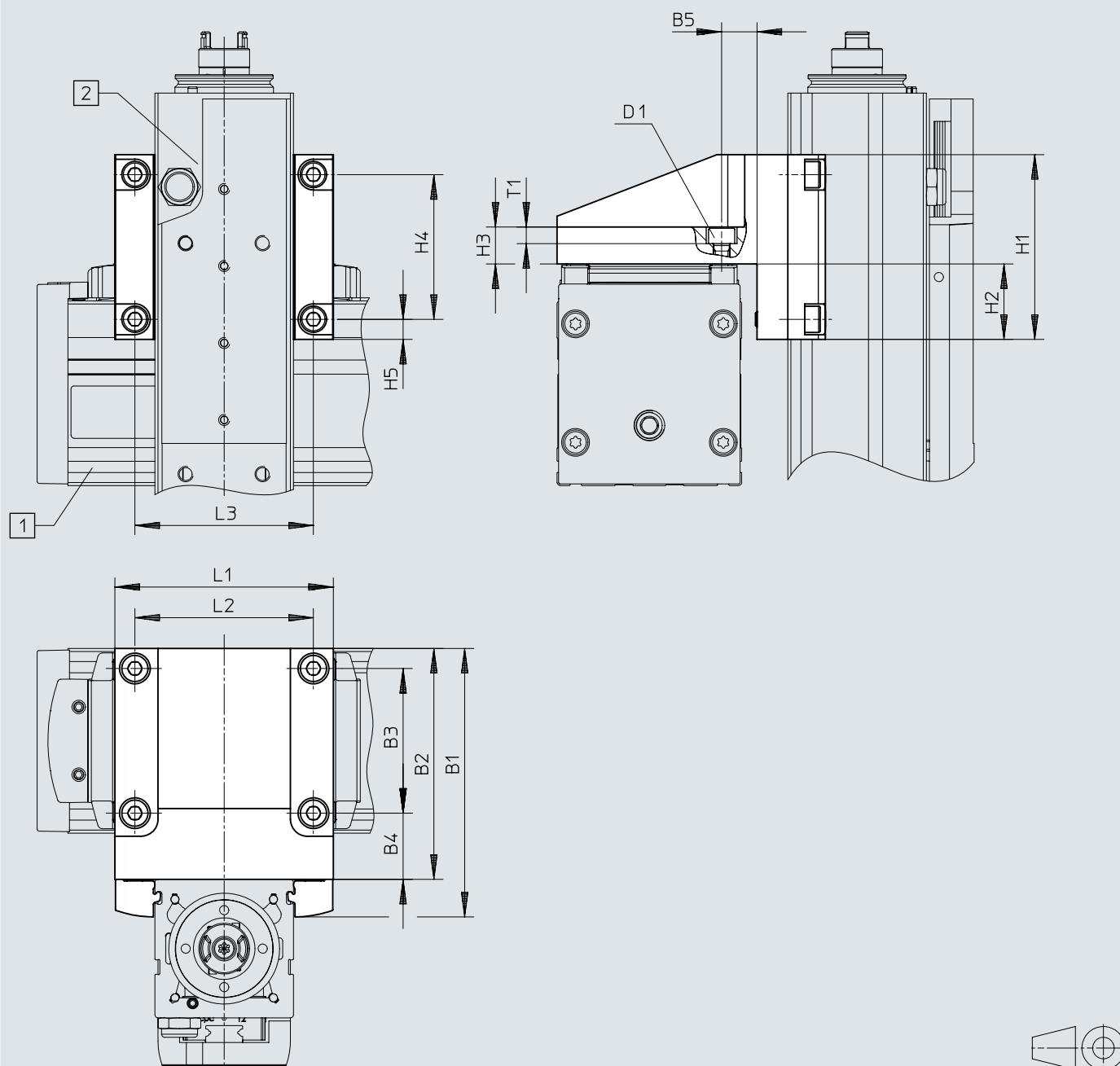
	1)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/25	32	22,5	M3	19	10	44,4	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4

	1)	B1	B2	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/32	32	14,5	22,5	M3	19	10	52	42	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/45	45	32	34	M4	22,2	10	71	58	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/60	60	39	47	M5	24,2	12	86	73	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/80	78	63	63	M6	24,2	12	106	93	73	6,4

1) Axa de baza/axa de asamblare

Dimensiuni

Dimensiuni – Set unghiular EHAA-D-L2-...-AP

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Axa de baza ELGC/ELGS/ELFC

[2] Axa de montaj ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

Dimensiuni

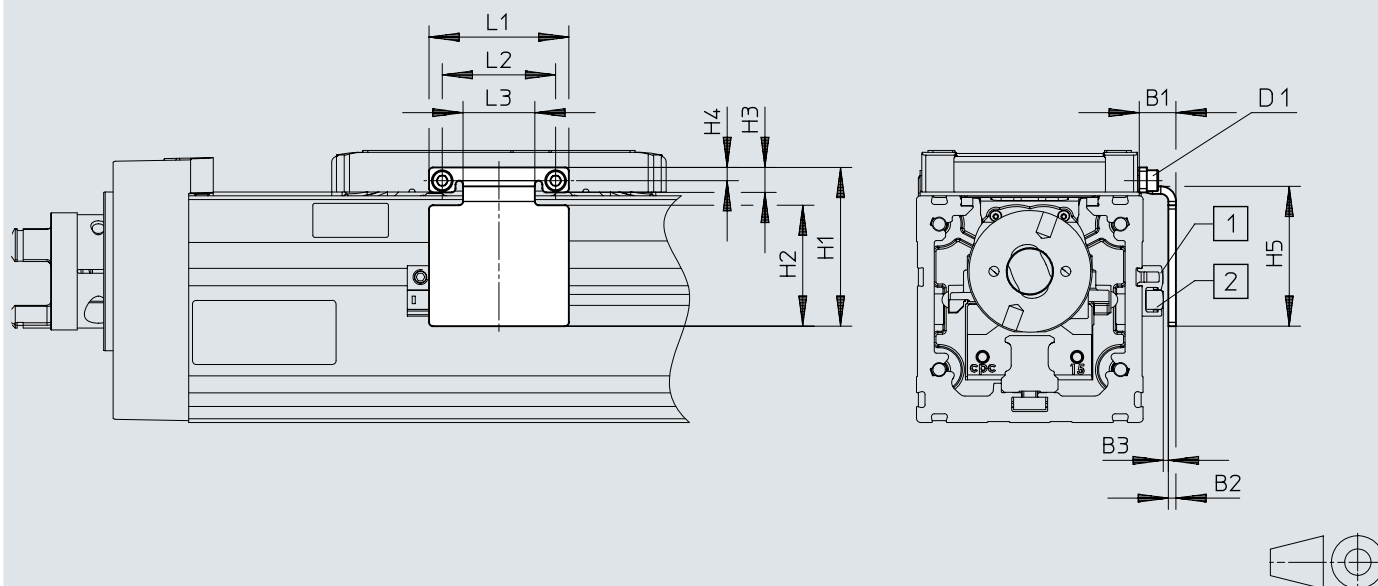
	1)	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	53	44	22,5	16,8	8,8	M3	32	11
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	69	60	34	20,5	11,5	M4	45	17,5
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	87,2	75	47	21,5	11,5	M5	60	24,5
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	107,2	95	63	23,5	13,5	M6	78	33,5

	1)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	10	22,5	4,8	45	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	10	34	5,5	52	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	12	47	6,5	71	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	12	63	7,5	86	73	73	6,4

1) Axa de baza/axa de asamblare

Dimensiuni

Dimensiuni – Maner de comutare EAPM-L2-SLS

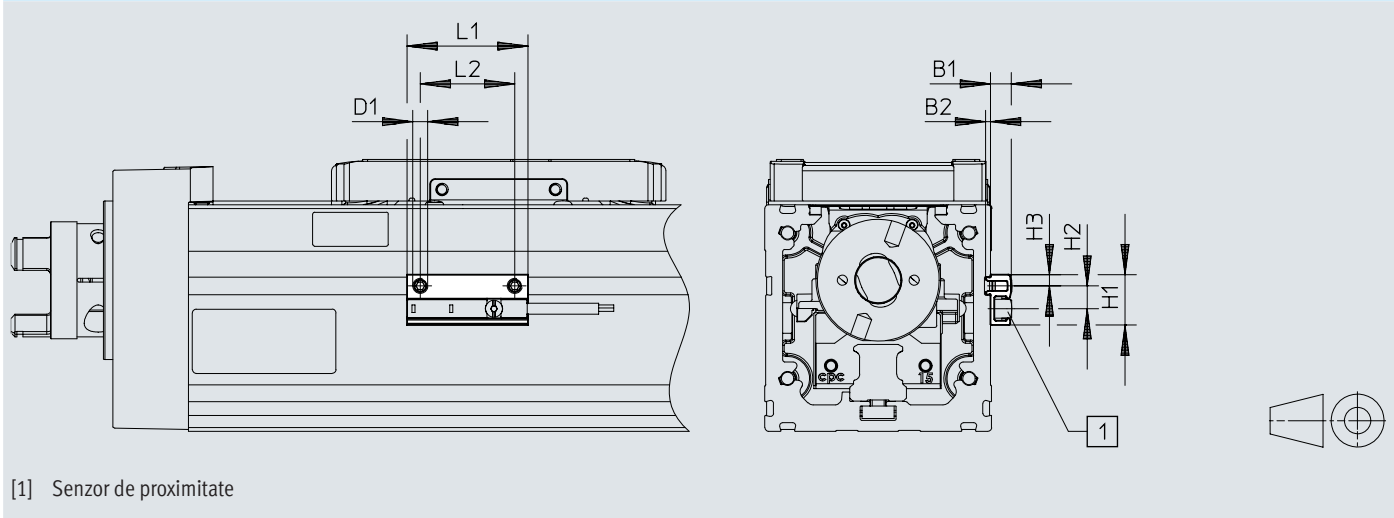
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Suport de senzor
[2] Senzor de proximitate

	B1	B2	B3	D1	H1 $\pm 0,2$	H2	H3	H4	H5 $\pm 0,2$	L1 $\pm 0,2$	L2 $\pm 0,15$	L3
EAPM-L2-32-SLS	9,2	2	$1,0 \pm 0,31$	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	9,4	2	$1,2 \pm 0,31$	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	9,7	2	$1,3 \pm 0,31$	M3	37	32	6,6	3,5	37	42	30	19
EAPM-L2-80-SLS	9,5	2	$1,1 \pm 0,32$	M4	53,5	42	8,3	4,5	47	44,6	36	23,4

Dimensiuni

Dimensiuni – Suport senzor EAPM-L2-SH Descarcarea datelor CAD www.festo.com



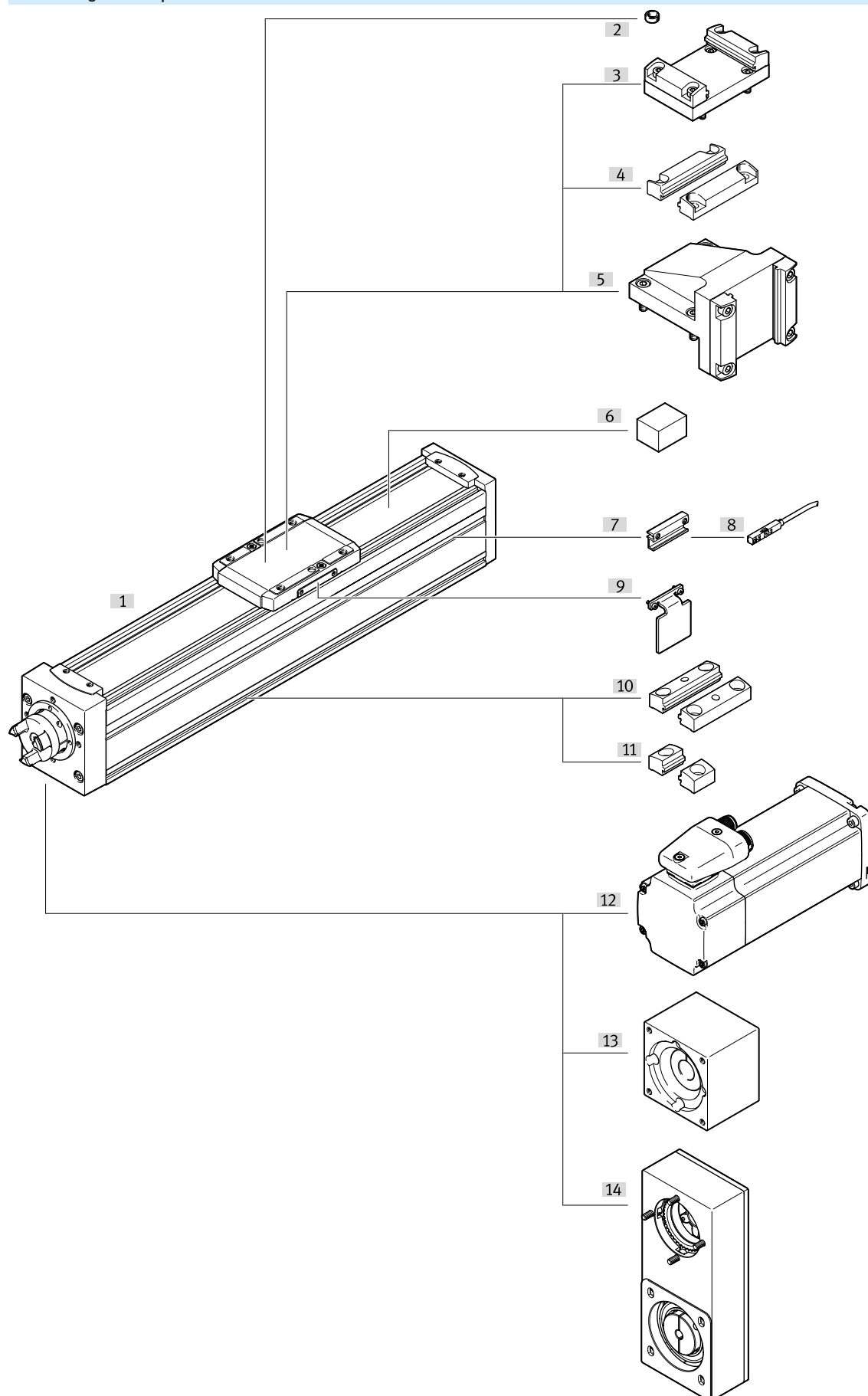
	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

Detalii comanda

cu ghidaj cu bile recirculate					
	Dimensiune	Pasul fusului	Cursa de lucru	Nr. piesa	Tip
	32	8 mm/rot	100 mm	8061477	ELGC-BS-KF-32-100-8P
			200 mm	8061478	ELGC-BS-KF-32-200-8P
			300 mm	8061479	ELGC-BS-KF-32-300-8P
			400 mm	8061480	ELGC-BS-KF-32-400-8P
			500 mm	8061481	ELGC-BS-KF-32-500-8P
			600 mm	8061482	ELGC-BS-KF-32-600-8P
			800 mm	8061483	ELGC-BS-KF-32-800-8P
	45	10 mm/rot	100 mm	8061484	ELGC-BS-KF-45-100-10P
			200 mm	8061485	ELGC-BS-KF-45-200-10P
			300 mm	8061486	ELGC-BS-KF-45-300-10P
			400 mm	8061487	ELGC-BS-KF-45-400-10P
			500 mm	8061488	ELGC-BS-KF-45-500-10P
			600 mm	8061489	ELGC-BS-KF-45-600-10P
			800 mm	8061490	ELGC-BS-KF-45-800-10P
	60	12 mm/rot	100 mm	8061491	ELGC-BS-KF-60-100-12P
			200 mm	8061492	ELGC-BS-KF-60-200-12P
			300 mm	8061493	ELGC-BS-KF-60-300-12P
			400 mm	8061494	ELGC-BS-KF-60-400-12P
			500 mm	8061495	ELGC-BS-KF-60-500-12P
			600 mm	8061496	ELGC-BS-KF-60-600-12P
			800 mm	8061497	ELGC-BS-KF-60-800-12P
	80	16 mm/rot	100 mm	8061498	ELGC-BS-KF-80-100-16P
			200 mm	8061499	ELGC-BS-KF-80-200-16P
			300 mm	8061500	ELGC-BS-KF-80-300-16P
			400 mm	8061501	ELGC-BS-KF-80-400-16P
			500 mm	8061502	ELGC-BS-KF-80-500-16P
			600 mm	8061503	ELGC-BS-KF-80-600-16P
			800 mm	8061504	ELGC-BS-KF-80-800-16P
			1.000 mm	8061505	ELGC-BS-KF-80-1000-16P

Prezentare generala a perifericelor

Prezentare generala a perifericelor

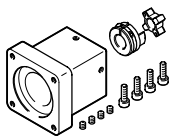


Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Axa cu surub ELGC-BS-KF	Actionare electrica	elgc-bs
[2] Bucsa de centrare ZBS	Pentru centrarea sarcinilor si accesoriilor pe sanie	31
[2] Bucsa de centrare ZBH	Pentru centrarea sarcinilor si accesoriilor pe sanie	31
[3] Kit adaptare EHAA-D-L2	- Pentru montarea pe axa/axa cu placa adaptoare - Optiune de montare: axa de baza cu axa caroseriei de aceeaasi dimensiune sau de dimensiuni imediat inferioare - Atunci cand asamblati motorul cu seturi paralele, pot aparea contururi care interfereaza. In acest caz, placa adaptoare este necesara pentru compensarea inaltimii	30
[4] Profil de fixare EAHF-L2-...-P-D	- Pentru montarea pe axa/axa fara placa adaptoare - Optiune de montare: axa de baza cu axa de caroserie imediat urmatoare mai mica	30
[5] Set unghiular EHAA-D-L2-...-AP	Pentru montarea axelor verticale (axe de caroserie) de dimensiuni imediat inferioare pe axele de baza cu pozitie de montare „sanie in sus”	31
[6] Element de prindere EADT-S-L5	Instrument pentru tensionarea ulterioara a benzii de protectie	32
[7] Suport de senzor EAPM-L2-SH	Pentru fixarea senzorilor de proximitate pe axa. Senzorii de proximitate pot fi fixati doar pe suportul de senzor	31
[8] Senzor de proximitate SIES-8	Senzor de proximitate inductiv, pentru canal T 27	32
[8] Senzor de proximitate SMT-8	Senzor de proximitate magnetic, pentru canal T	33
[9] Maner de comutare EAPM-L2-...-SLS	Pentru detectarea pozitiei saniei in combinatie cu senzori de proximitate inductivi SIES	31
[10] 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	30
[11] Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S	Pentru fixarea axei, lateral pe profil	30
[12] Motor EMMT-ST	Motoare si kituri de montare in functie de axa Informatii detaliate: www.festo.com/catalogue/eammm Engineering Tool: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-st
[12] Motor EMMT-AS	Motoare si kituri de montare compatibile cu axa Informatii detaliate: www.festo.com/catalogue/eammm Engineering Tool: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[13] Set axial EAMM-A	Pentru montare axiala a motorului Informatii detaliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eammm-a
[14] Set paralel EAMM-U	Pentru montare paralela a motorului	eammm-u

Accesorii

Combinatii axa/motor admise pentru seturi axiale si paralele



La urmatoarele link-uri veti gasi toate informatiile despre:

- Combinatii axa/motor
- Motoare third-party admise
- Date tehnice
- Dimensiuni

Pentru seturi axiale → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Pentru seturi paralele → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

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

	Descriere	Potrivit pentru productia de ba- terii Li-ion	Material placa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensi- nea 32	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	pentru dimensi- nile 45, 60, 80			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

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

	Descriere	Potrivit pentru productia de ba- terii Li-ion	Material placa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensi- nea 32	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	pentru dimensi- nile 45, 60, 80			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Element de fixare profilat EAHF-L2-...-P-D...

	Descriere ¹⁾	Potrivit pentru productia de ba- terii Li-ion	Material placa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensi- nea 32/25	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	16 g	4759753	EAHF-L2-25-P-D1
	pentru dimensi- nea 45/32			24 g	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
	pentru dimensi- nea 60/45			56 g	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
	pentru dimensi- nea 80/60			77 g	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

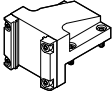
1) Axa de baza/axa structurala

Kit de adaptare EHAA-D-L2

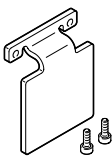
	Descriere ¹⁾	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 32/25	60 g	8066713	EHAA-D-L2-32-L2-32
	pentru dimensiunea 45/32	136 g	8066714	EHAA-D-L2-45-L2-45
	pentru dimensiunea 60/45	205 g	8066715	EHAA-D-L2-60-L2-60
	pentru dimensiunea 80/60	315 g	8066716	EHAA-D-L2-80-L2-80

1) Axa de baza/axa structurala

Accesorii

Set unghiular EHAA-D-L2-...-AP					
	Descriere ¹⁾	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	pentru dimensiunea 32/25	107 g	8066717	EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	
	pentru dimensiunea 45/32	222 g	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	
	pentru dimensiunea 60/45	433 g	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	
	pentru dimensiunea 80/60	768 g	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	

1) Axa de baza/axa structurala

Maner de comutare EAPM-L2-SLS					
	Descriere	Potrivit pentru produc- tia de baterii Li-ion	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 32	F1a	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
	pentru dimensiunea 80		42 g	8067262	EAPM-L2-80-SLS

Suport senzor EAPM-L2-SH						
	Descriere	Potrivit pentru producția de ba- terii Li-ion	Material suport senzor	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensi- unile 32, 45, 60, 80	F1a	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

Bucsa de centrare ZBS/manson de centrare ZBH						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 6	Otel	10	1 g	525273	ZBS-2

Bucsa de centrare ZBS/manson de centrare ZBH						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 45	Otel inoxidabil	10	0,5 g	562959	ZBS-4

Bucsa de centrare ZBS/manson de centrare ZBH						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 60	Otel	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

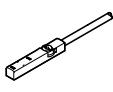
Accesorii

Bucsa de centrare ZBS/manson de centrare ZBH						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 80	Otel	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Element de prindere EADT					
	Descriere	Material elemente de prindere	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 32, 45, Instrument pentru tensionarea ulterioara a benzii de protectie	Cauciuc nitrilic	12 g	8065818	EADT-S-L5-32
	pentru dimensiunea 60, Instrument pentru tensionarea ulterioara a benzii de protectie		50 g	8058451	EADT-S-L5-70

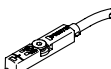
Conector rapid QSM						
	Descriere	Material carcasa	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 32, pentru etansarea racordului de aer	Alama, nichelata	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R

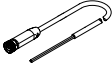
Conector rapid QSM						
	Descriere	Material carcasa	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunile 45, 60, 80, pentru etansarea racordului de aer	Alama, nichelata	10	8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I

Senzor de proximitate SIES pentru canal T, inductiv						
	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

Link [sies-8m](#)

Accesorii

Senzor de proximitate SMT pentru canal T, magnetorezistiv						Link smt-8m
	Tipul de montare	lesire 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 conectare NEBA, in unghi						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