

Mini szánegység EGSC-BS

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

[Hivatkozás egsc-bs](#)

- Négy kompakt méret a precíz pozicionáláshoz akár 600 mm/s sebességgel max. 200 mm-es méretekben
- A járomszám terhelhető golyóscsapágyas vezetése
- Rendkívül kompakt kialakítás az integrált csatlakozásban köszönhetően
- Nagyon jó minőségű golyósorsós hajtómű alacsony belső súrlódással
- Merev és rugalmas, precíz lineáris vezető a keresztirányú erők elnyelésére és az elfordulás elleni fokozott védelemre
- Mágnesgyűrű a pozícióérzékeléshez. Az egyszerű és költséghatékony helyzetérzékeléshez
- Alkalmas a Li-ion-akkumulátorok gyártására

Tömítőlevegő-csatlakozás

- A henger belseje és a környezet közötti légcsera a tömítőlevegő-csatlakozáson keresztül történik. Ez megakadályozza, hogy a henger belsejében vákuum vagy túlnyomás alakuljon ki.
- Enyhe vákuum alkalmazása megakadályozza a részecskék kibocsátását
- Enyhe túlnyomás alkalmazása megakadályozza a részecskék káros környezeti hatását

Mérnöki eszközök

[Hivatkozás engineering tools](#)


Időt takaríthat meg a mérnöki eszközökkel: Intelligens tervezés az optimális megoldásért. Célunk az Ön termelékenységének növelése. Mérnöki eszközeink fontos szerepet játszanak e cél elérésében. A teljes értékláncban segítenek Önnek a rendszer helyes kialakításában, a rejtett termelékenységi tartalékok kihasználásában vagy a termelékenység növelésében. Az első kapcsolatfelvételtől a gépe korszerűsítéséig - számos olyan eszközzel találkozhat, amelyek a projekt minden szakaszában hasznosak lehetnek az Ön számára.

Electric Motion Sizing

- Gyorsan és megbízhatóan az optimális hajtáscsomaghoz: az Electric Motion Sizing néhány alkalmazási adatból kiszámítja az elektromos tengely, az elektromos motor és a szervohajtás-szabályozó megfelelő kombinációit. Ön megkapja a kiválasztott kombináció összes vonatkozó adatát, beleértve az alkatrészlistát és a dokumentációt. Ezáltal elkerülhetők a hibás konstrukciók, így a rendszer energiahatékonysága jelentősen javul. A Festo Automation Suite-ig terjedő konzisztencia az üzembe helyezést is megkönnyíti az Ön számára.

Diagramok

[Hivatkozás egsc-bs](#)


Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Hajtás típusa

[BS] Golyósorsós hajtómű

- Pontosságot igénylő alkalmazásokhoz
- Megbízhatóság és hosszú élettartam
- Nagy terhelések esetén

Vezető

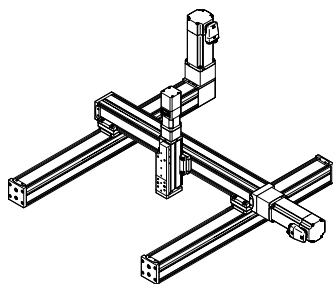
- Rendkívül robusztus és precíz vezetési elv a hajtóerő átviteléhez és további tömegek mozgatásához
- A nagy nyomatékokat és erőket a vezetőelem nagyon jól felveszi

Orsóemelkedés

A menetemelkedés az a távolság, amelyet az orsó anya milliméterben tesz meg egy fordulat alatt az orsón.

Jellemzők

Áttekintés



- Az egytengelyes rendszertől a handling rendszerig, pl. konzolos rendszer, síkportál vagy térbeli portál
- Az ELGC fogasszíjas- és golyósorsós tengelyek, valamint az EGSC mini szánegységek olyan skálázható moduláris rendszert alkotnak, amelyek megfelelnek a kompakt automatizálási rendszerekhez
- A közös platformarchitektúra révén összehangolt interfészekkel működő, következetes kínálat jön létre. Számos rendszer teljesen megvalósítható, adapterlapok nélkül
- A nagy teljesítményű hajtó- és vezetőelemek hosszú élettartamot, rugalmasságot és megbízhatóságot biztosítanak
- A tartozékok egységes és univerzális választéka csökkenti a raktárkészletet és a tervezési ráfordítást

Típuskód

001	Sorozat	
EGSC	Mini szánegység	
002	Hajtás típusa	
BS	Golyósorsós hajtómű	
003	Vezető	
KF	Golyóscsapágyas vezető	
004	Méret	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Lökét [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	
006	Orsóemelkedés	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Adatlap

Általános műszaki adatok								
Méret	25		32		45		60	
Orsóemelkedés	2	6	3	8	3	10	5	12
Szerkezeti felépítés	Elektromos mini szánegység, golyósorsós hajtóművel							
Vezető	Golyóscsapágyas vezető							
Beépítési helyzet	tetszés szerint							
Munkalöket	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	
Hasznos teher irányérték, vízszintes	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Hasznos teher irányérték, függőleges	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Max. Fx előtolóerő	20 N		60 N		120 N		250 N	
Alapjáratú nyomaték minimális fordulatszámon	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Üresjáratú nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	30 N		75 N		180 N		230 N	
Max. fordulatszám	4 000 1/min		3 750 1/min		3 600 1/min		3 000 1/min	
Max. gyorsulás	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
Ismétlési pontosság	±0,015 mm							
Irányváltási holtjáték	150 µm							
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz							

Üzemeltetési és környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet ¹⁾	0 ... 50°C							
Védettség	IP40							
Bekapcsolási időtartam	100%							
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	9 osztály az ISO 14644-1 szerint, ISO 14644-1 szerinti 9. osztály							
Karbantartási időszak	Kenés a teljes élettartam alatt							

1) Figyeljen a közelítéskapcsolók működési tartományára

Súlyok

Méret	25		32		45		60	
Alapsúly 0 mm löket esetén ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1 555 g	
Súlytöbblet 10 mm löketenként	19 g		30 g		63 g		95 g	
Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén	83 g		149 g		212 g		675 g	
Többlet mozgatott tömeg 10 mm löketenként	9 g		12 g		30 g		40 g	

1) Szánnal együtt

Orsó

Méret	25		32		45		60	
Orsóátmérő	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm	
Orsóemelkedés	2 mm 1/min; 6 mm 1/min		3 mm 1/min; 8 mm 1/min		3 mm 1/min; 10 mm 1/min		5 mm 1/min; 12 mm 1/min	

Adatlap

Az EGSC-BS-25/32 tehetetlenségi nyomatéka

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

A golyósorsós tengely J tehetetlenségi nyomatékát a következőképpen kell kiszámítani.

l = munkalöket

m = mozgatott hasznos teher

Méret	25		32	
Orsóemelkedés	2 mm 1/min	6 mm 1/min	3 mm 1/min	8 mm 1/min
JO tehetetlenségi nyomaték	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
JL tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Az EGSC-BS-45/60 tehetetlenségi nyomatéka

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

A golyósorsós tengely J tehetetlenségi nyomatékát a következőképpen kell kiszámítani.

l = munkalöket

m = mozgatott hasznos teher

Méret	45		60	
Orsóemelkedés	3 mm 1/min	10 mm 1/min	5 mm 1/min	12 mm 1/min
JO tehetetlenségi nyomaték	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
JL tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referenciapontra állítás

A referenciapontra állítás kétféleképpen történhet:

- rögzített ütközővel szemben
- referenciakapcsolóval

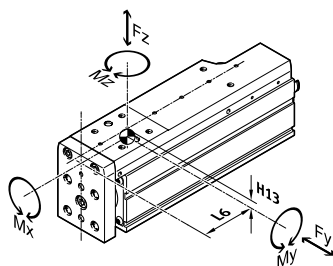
A következő értékeket kell betartani:

Méret	25	32	45	60
Ütközési energia a végállásokban	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Alapanyagok

Ház alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Járomlap alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Vezetősín alapanyaga	Hengerelt csapágyacél
Szánvezető alapanyaga	Hengerelt csapágyacél
Orsó alapanyaga	Hengerelt csapágyacél
Orsó anya alapanyaga	Hengerelt csapágyacél
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmos csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a), A több mint 1% tömegarányú rezet, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos. Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiaiag nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek

Adatlap

A vezető számításánál megengedett erők és nyomatékok 5x 10⁶ ciklus élettartam és max. löket esetén

A megadott erők és nyomatékok a vezetőelem középpontjára vonatkoznak. Az alkalmazási pont a vezetőelem középpontjának és a szán hosszanti középpontjának metszéspontja. Dinamikus üzemmódban az értékek túllépése tilos. Különös figyelmet kell fordítani a lassítási folyamatra.

Távolság a vezetőelem középpontjához:

Méret: 25/32/45/60

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

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

Méret	25	32	45	60
Max. erő Fy	669 N	991 N	1 314 N	4 937 N
Max. Fz erő	669 N	991 N	1 314 N	4 937 N
Max. Mx nyomaték	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Max. My nyomaték	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Max. Mz nyomaték	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

A terhelés-összehasonlítási tényező kiszámítása

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

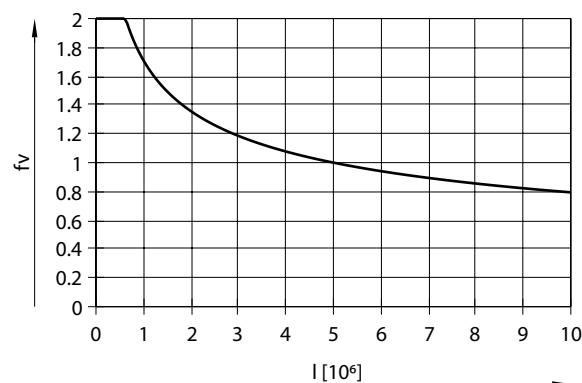
Ha az említett erők és nyomatékok közül egyszerre több is hatást gyakorol a tengelyre, akkor a felsorolt maximális terhelések mellett a bal oldali egyenlőségnek is teljesülnie kell.

A vezetőrendszer 5 x 10⁶ ciklus élettartama esetén az 5 x 10⁶ ciklus élettartamnál maximálisan megengedett erőkon és nyomatékokon alapuló terhelés-összehasonlítási tényezőnek $f_v < 1$ értéket kell felvennie. A képlet segítségével kiszámítható egy irányadó érték. A pontos számításokhoz az „Electric Motion Sizing” tervező-szoftver áll rendelkezésre.

F1 / M1 = dinamikus érték

F2 / M2 = maximális érték

A vezetőelem élettartama



A vezető élettartama a terheléstől függ. Annak érdekében, hogy az élettartamra vonatkozó kijelentést lehessen tenni, az f_v terhelés-összehasonlítási tényezőt az alábbi diagramon az élettartamhoz viszonyított paraméterként mutatjuk be. Ez az ábrázolás csak az elméleti értékeket tükrözi. Ha az f_v terhelés-összehasonlítási tényező nagyobb, mint 1, feltétlenül forduljon a Festo helyi kapcsolattartójához.

Példa:

Egy felhasználó X kg tömeget szeretne mozgatni. A számítás eredményeként az f_v terhelés-összehasonlítási tényező értéke 1,5. Az ábra szerint a vezetőelem élettartama kb. 1,5 x 10⁶ ciklus. A gyorsulás csökkentése az Mz és My értékét is csökkenti. Az $f_v = 1$ terhelés-összehasonlítási tényezőt alapul véve ez 5x 10⁶ ciklus élettartamot eredményez.

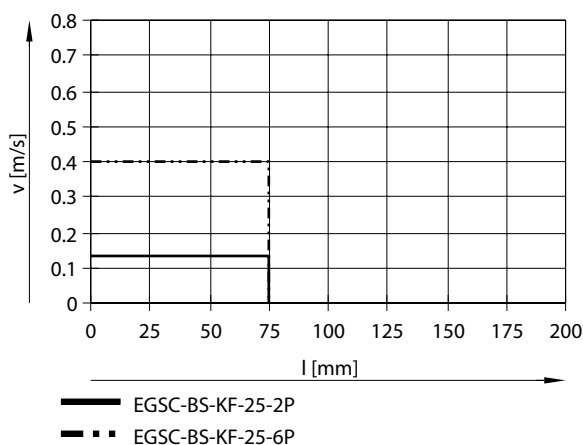
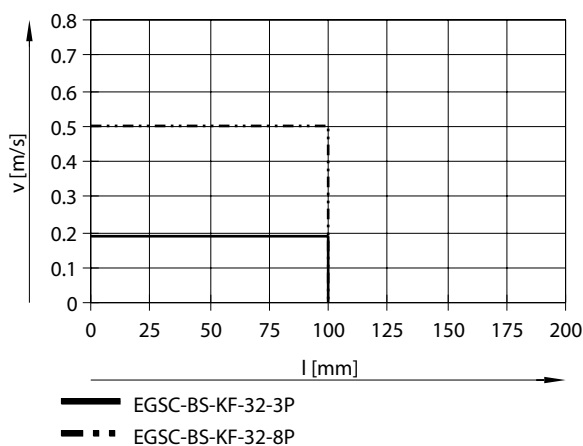
Adatlap

Megengedett erők és nyomatékok 100 km elméleti élettartamnál (tisztá vezetékkerhelés)

A golyós vezetékek terhelési jellemzőit az ISO- és a JIS-szabványok szerinti dinamikus és statikus erőkkel és nyomatékokkal szabványosítják. Ezek az erők és nyomatékok az ISO szerint 100 km, a JIS szerint 50 km várható élettartamú vezetőszerkezeten alapulnak. A terhelési jellemzők élettartamtól való függése miatt az 5000 km-es élettartamnál megengedett legnagyobb erők és nyomatékok nem hasonlíthatók össze az ISO/JIS szerinti golyós vezetékek dinamikus erőivel és nyomatékaival.

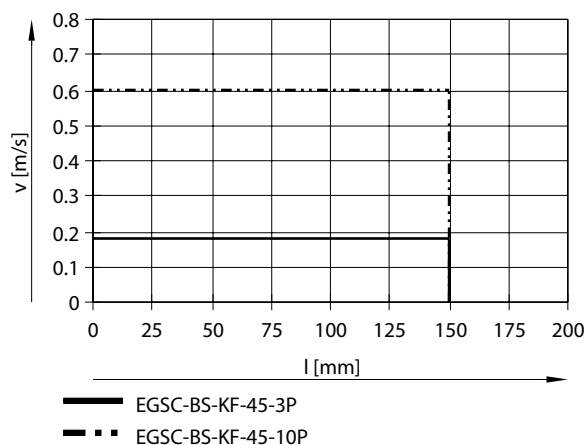
A golyós vezetékekkel ellátott ELGC lineáris tengelyek vezetési kapacitásának egyszerűbb összehasonlítása érdekében a következő táblázat az elméletileg megengedett erőket és nyomatékokat sorolja fel 100 km-es számított élettartamnál. Ez megfelel az ISO szerinti dinamikus erőknek és nyomatékoknak. Ezeket a 100 km-es értékeket matematikai úton számították ki, és csak az ISO szerinti dinamikus erőkkel és nyomatékokkal való összehasonlításához használhatók. A hajtások ezen jellemző értékekkel való terhelése nem megengedett, és a tengelyek károsodásához vezethet.

Méret	25	32	45	60
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	1 310 N	2 135 N	3 240 N	13 400 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	1 310 N	2 135 N	3 240 N	13 400 N
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

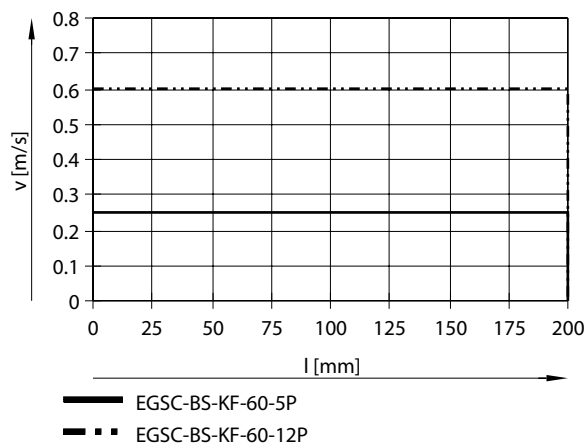
v sebesség az l löket függvényében, 25-ös méretnél**v sebesség az l löket függvényében, 32-es méretnél**

Adatlap

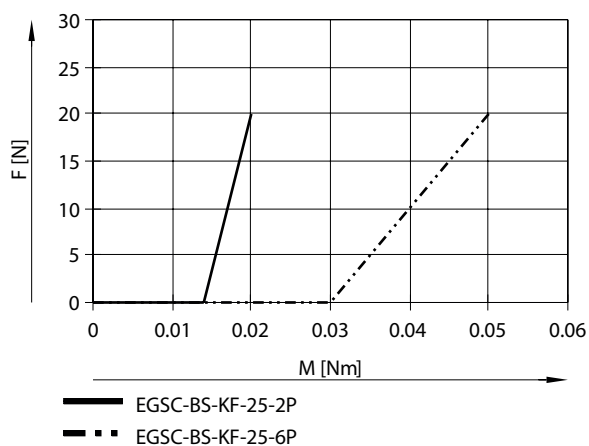
v sebesség az l löket függvényében, 45-ös méretnél



v sebesség az l löket függvényében, 60-as méretnél

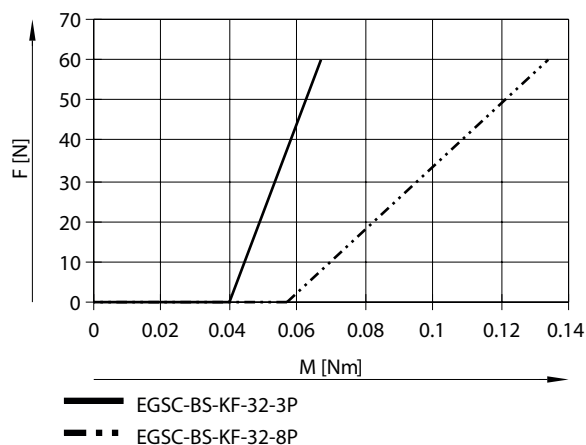


F előtöltő erő az M bemeneti nyomaték függvényében 25-ös mérethez

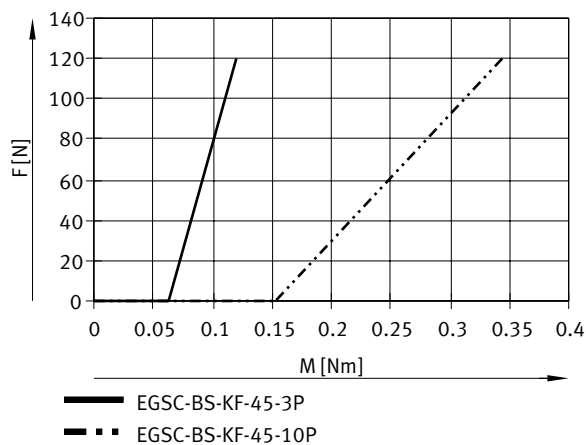


Adatlap

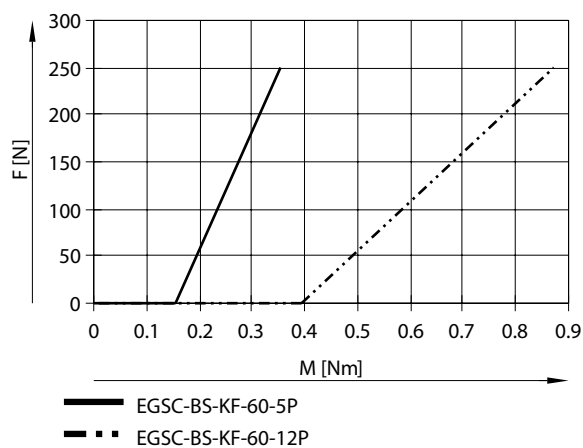
Felötölő erő az M bemeneti nyomaték függvényében 32-es mérethez



Felötölő erő az M bemeneti nyomaték függvényében 45-ös mérethez

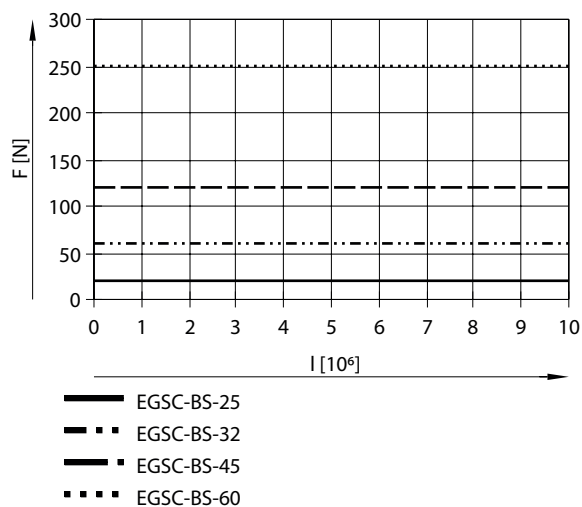


Felötölő erő az M bemeneti nyomaték függvényében 60-as mérethez

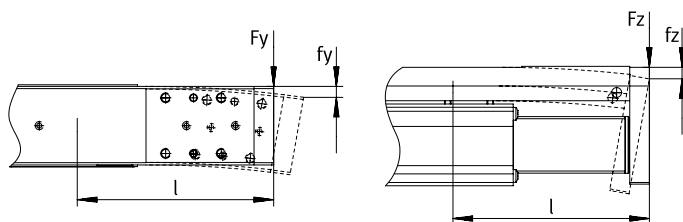


Adatlap

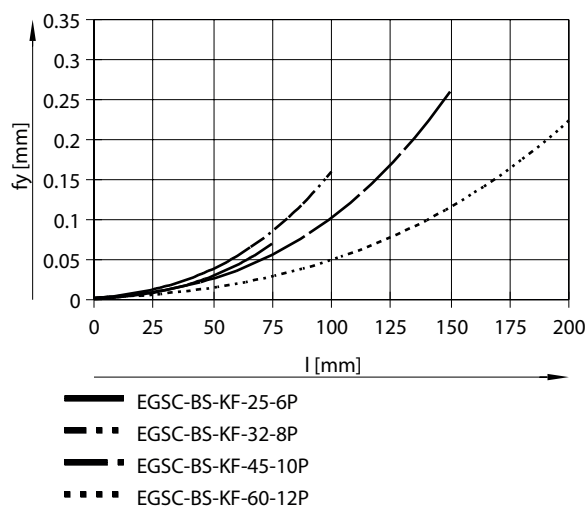
F előtoló erő az l élettartam függvényében



A vezetősín f kitérése a l löket függvényében



fy kitérés



A jelleggörbék meghatározásánál alkalmazott fy:

EGSC-BS-25: 10 N

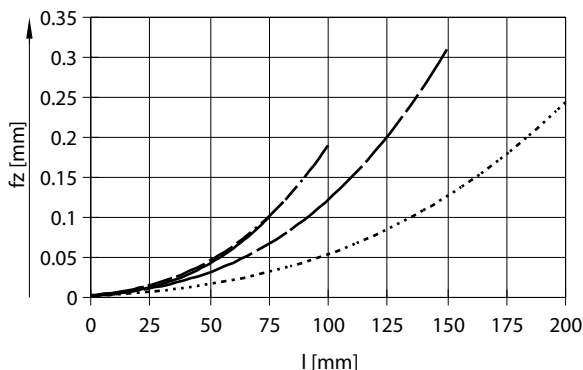
EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Adatlap

fz kitérés



- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- EGSC-BS-KF-45-10P
- - - EGSC-BS-KF-60-12P

A jelleggörbék meghatározásánál alkalmazott fz:

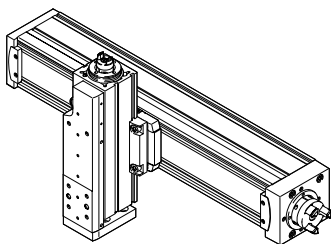
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Az ELGC, ELGS tengely, az EGSC-BS, EGSS-BS mini szánegység, az EPCC, EPCS elektrohenger és az ELFC vezetőtengely kombinációi



Szerelési lehetőségek EAHF-L2-...-P-D profilos felfogással

-szerelési opció: Alaptengely a következő kisebb méretű szerelőtengellyel

1. Alaptengely:

Termék: ELGC, ELGS, ELFC

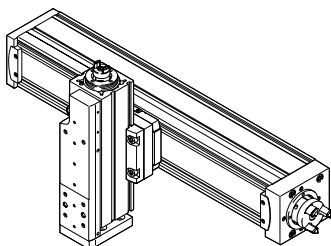
Méret: 32, 45, 60, 80

2. Szerelőtengely:

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

Méret: 25, 32, 45, 60

Az ELGC, ELGS tengely, az EGSC-BS, EGSS-BS mini szánegység, az EPCC, EPCS elektrohenger és az ELFC vezetőtengely kombinációi



Az EHAA-D-L2 adapterkészlet által támogatott szerelési lehetőségek

-szerelési opció: Alaptengely azonos méretű szerelőtengellyel

-szerelési opció: Alaptengely magasságkiegénylítővel a következő kisebb szerelőtengelyre

– A motor párhuzamos építőkészletekkel történő összeszerelésakor zavaró kontúrok keletkezhetnek. Ebben az esetben használjon adapterlapot a magasság kiegyenlítéséhez

1. Alaptengely:

Termék: ELGC, ELGS, ELFC

Méret: 32, 45, 60, 80

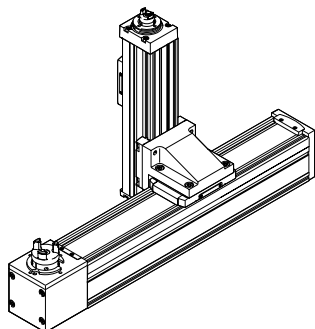
2. Szerelőtengely:

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

Méret: 25, 32, 45, 60, 80

Adatlap

Az ELGC, ELGS tengely, az EGSC-BS, EGSS-BS mini szánegység, az EPCC, EPCS elektrohengerek és az ELFC vezetőtengely kombinációi

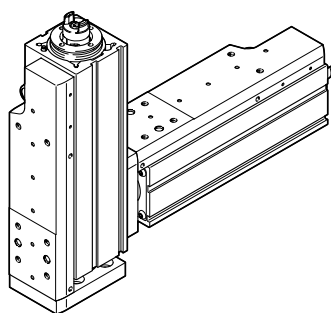


Szerelési lehetőségek EHAA-D-L2-...-AP fordító építőkészlettel
-szerelési opció: Alaptengely a következő kisebb méretű szerelőtengellyel

1. Alaptengely:
Termék: ELGC, ELGS, ELFC
Méret: 32, 45, 60, 80

2. Szerelőtengely:
Termék: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
Méret: 25, 32, 45, 60

Az EGSC-BS, EGSS-BS mini szánegységek kombinációja



Közvetlen rögzítéssel történő szerelési lehetőségek
-szerelési opció: alaptengely azonos méretű szerelőtengellyel

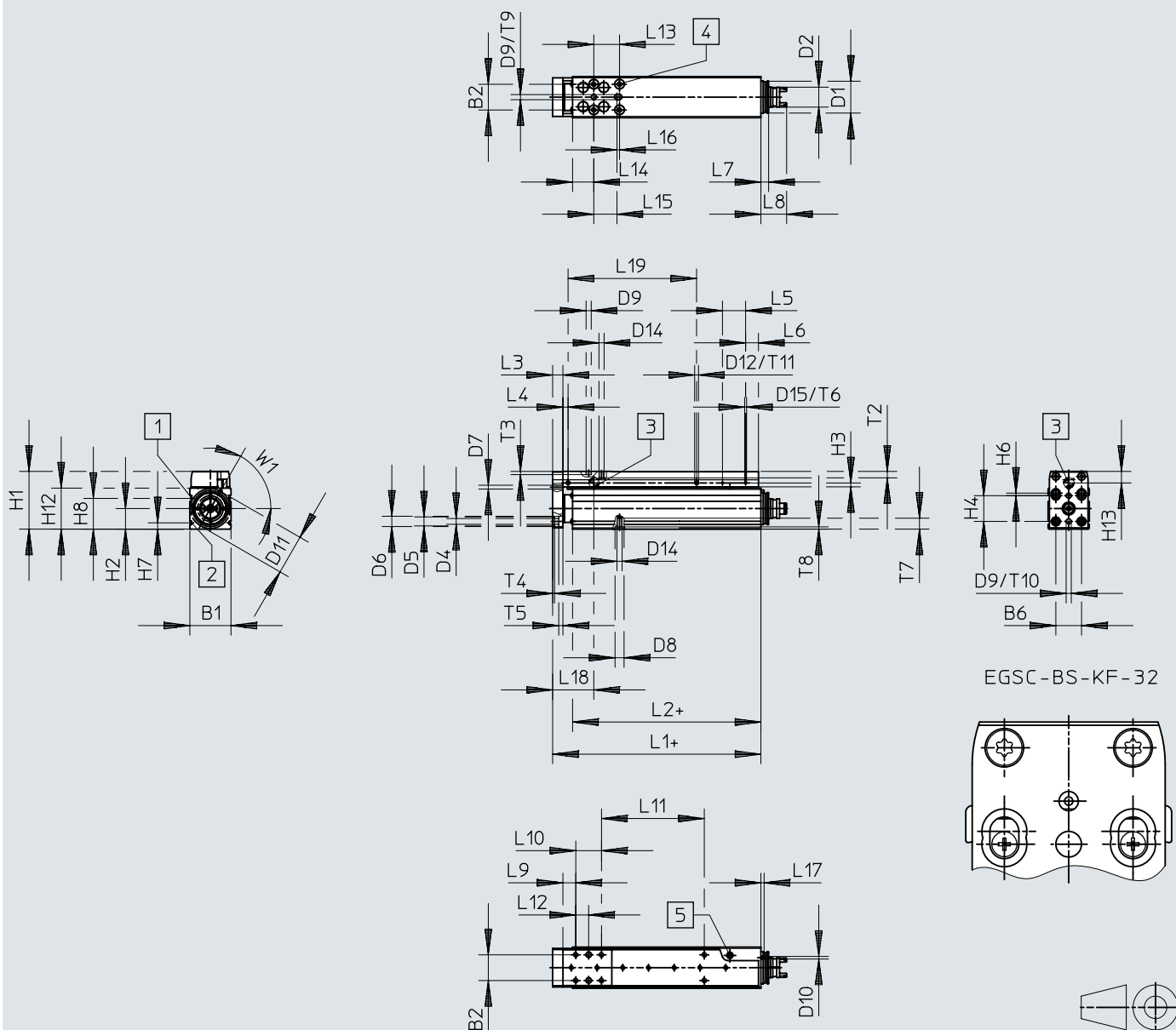
1. Alaptengely:
Termék: EGSC, EGSS
Méret: 25, 32, 45, 60

2. Szerelőtengely:
Termék: EGSC, EGSS
Méret: 25, 32, 45, 60

Méretetek

Méretetek – 25/32/45 méret

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



EGSC-BS-KF-32

- [1] = horony érzékelőtartóhoz
- [2] = rögzítőhorony
- [3] = Vezetőközpont
- [4] = Szállításkor zárt rögzítőmenet

Méretek

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 ∅	D2 ¹⁾ ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅	D12 ∅
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

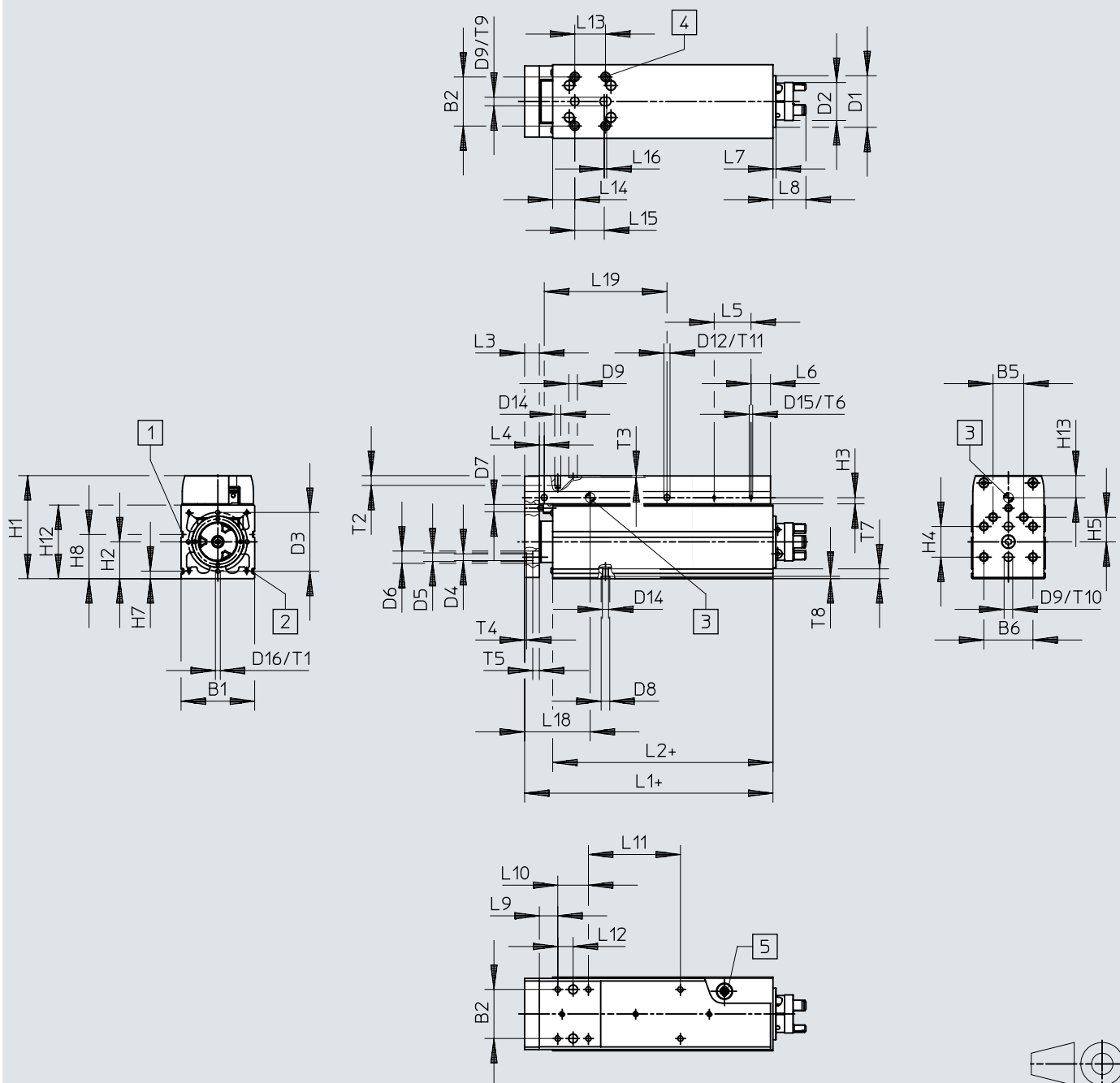
1) Csatlakozóátmérő, ill. interferenciakör átmérő szorítócsavarja

2) Lököt

Méretetek

Méretetek – 60-as méret

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] = horony érzékelőtartóhoz
- [2] = rögzítőhorony
- [3] Vezetőközpont
- [4] Szállításkor zárt rögzítőmenet

Méretek

	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

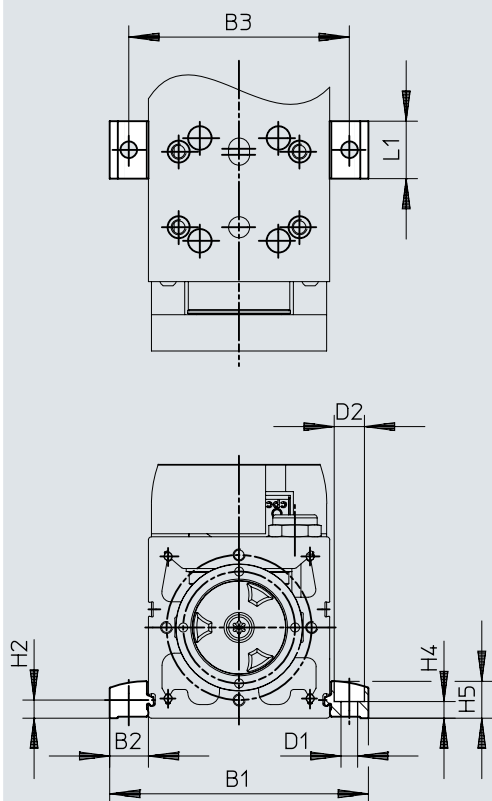
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Csatlakozóátmérő, ill. interferenciakör átmérő szorítócsavarja

2) Lököt

Méretek

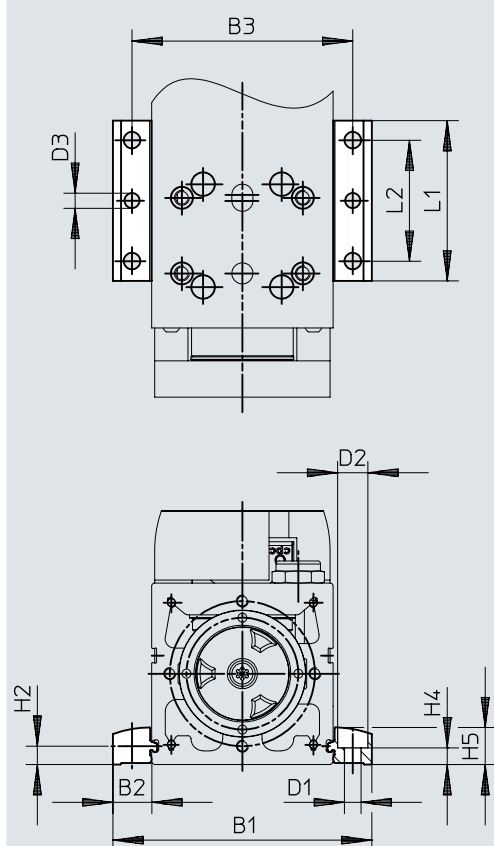
Méretek – EAHF-L2-...-P-S profilos felfogás

CAD-fájlok letöltése 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

Méretek

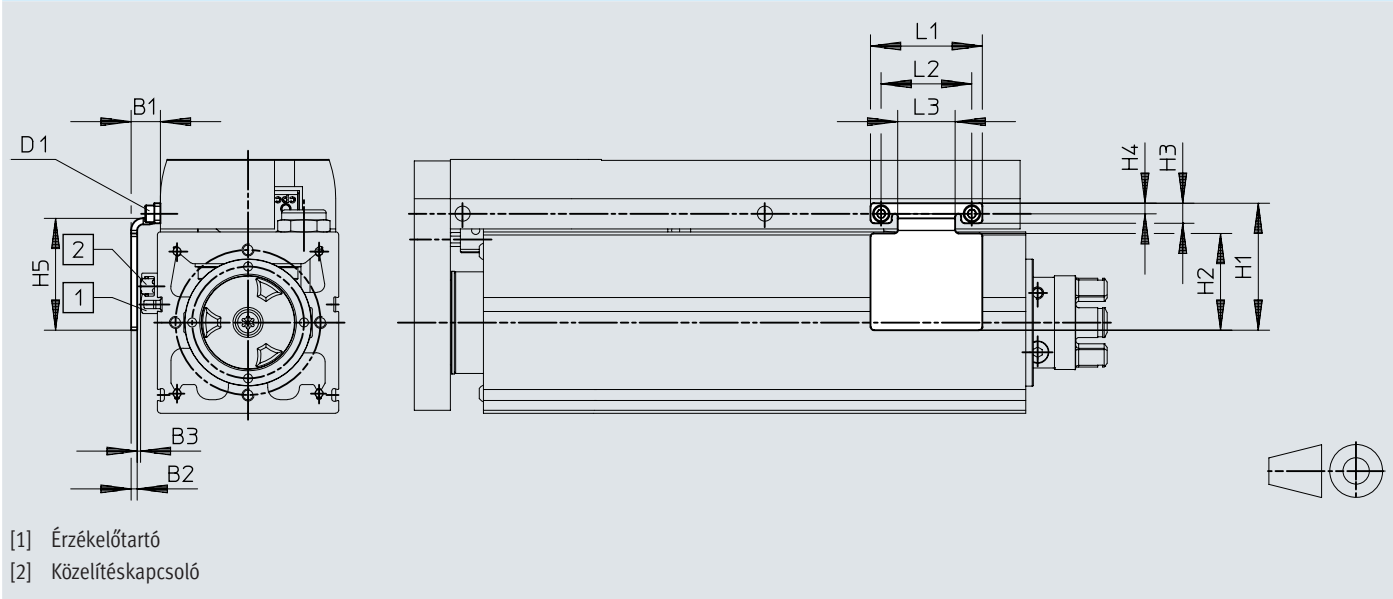
Méretek – EAHF-L2-...-P profilos felfogás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	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

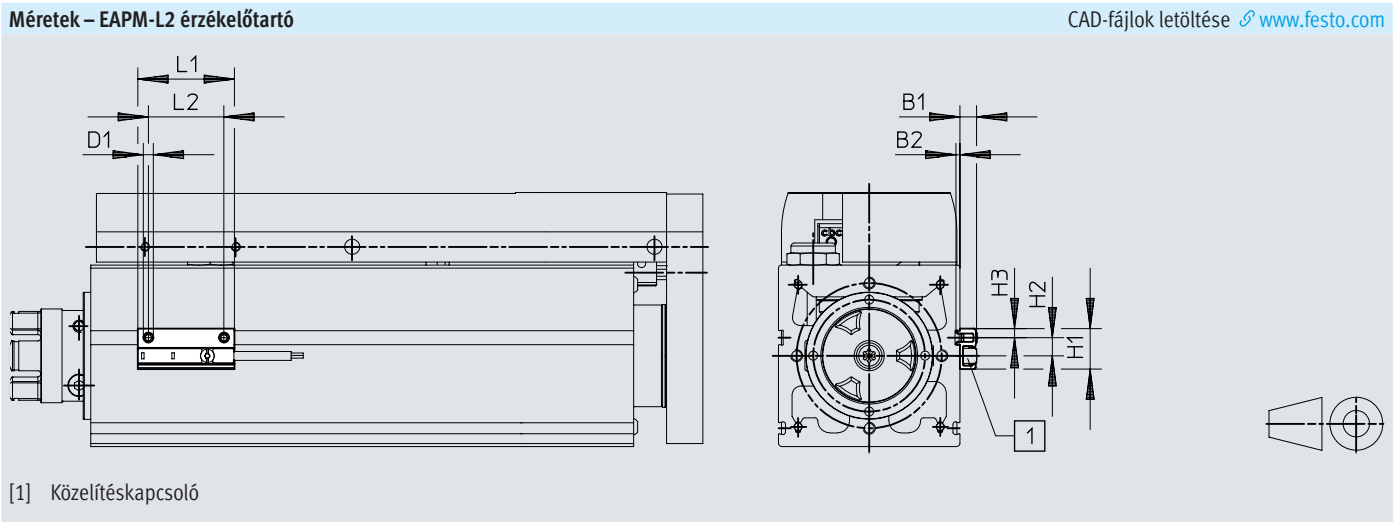
Méretetek

Méretetek – EAPM-...-SLS kapcsoló lovas CAD-fájlok letöltése 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

Méretetek



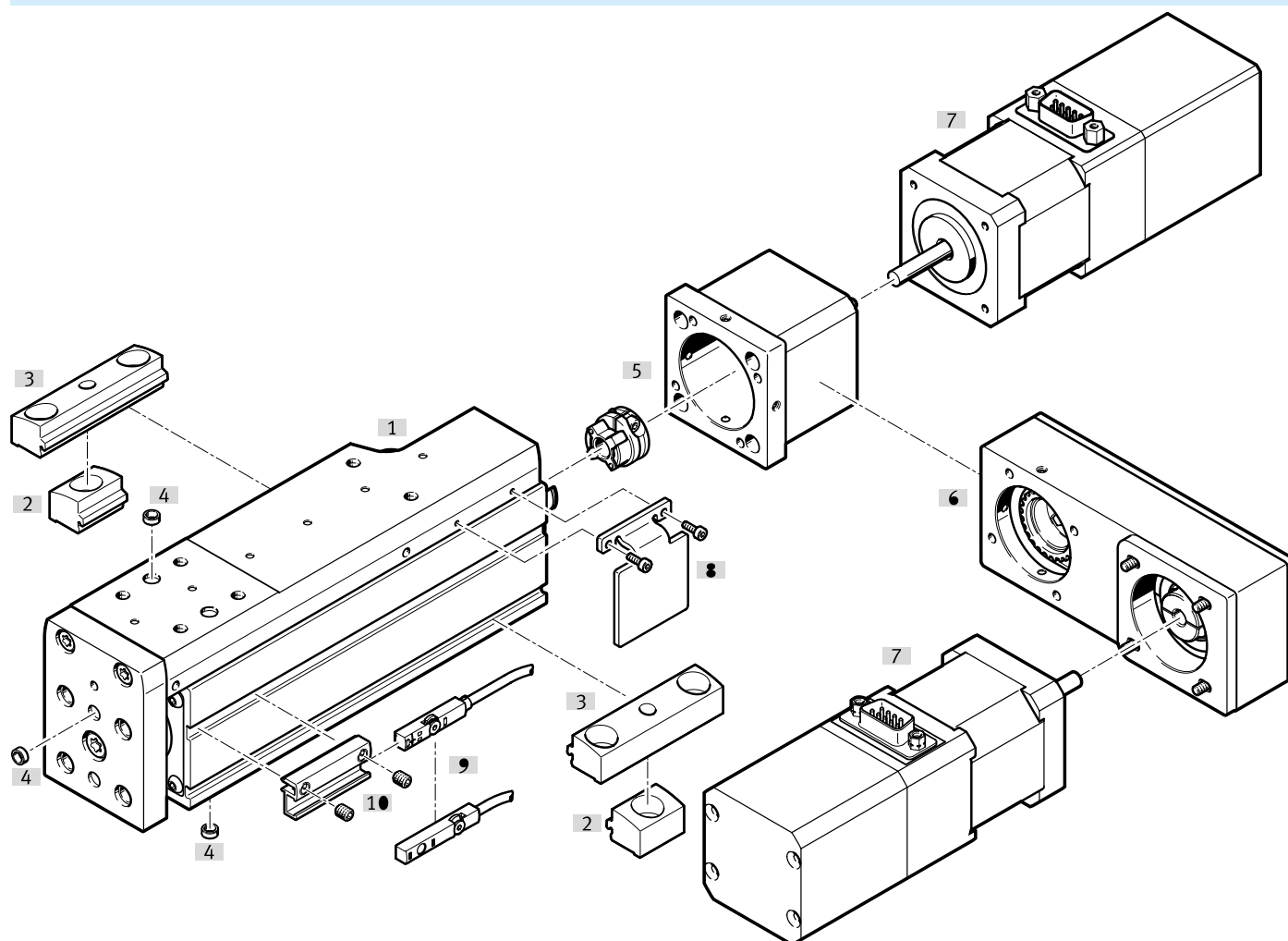
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Rendelési adatok

golyóscsapágyas vezetővel				
Méret	Orsóemelkedés	Munkalöket	Cikksz.	Típus
25	2 mm 1/min	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 1/min	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 1/min	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 1/min	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 1/min	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 1/min	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 1/min	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 1/min	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

Perifériák áttekintése

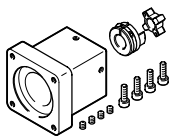
Perifériák áttekintése



Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] EGSC-BS mini szánegység	egsc	egsc
[2] EAHF-L2-...-P-S profilos felfogás	A tengely felfogásához, oldalirányban a profilon	24
[3] EAHF-L2-...-P profilos felfogás	A tengely oldalirányú felfogásához a profilon. A középen lévő furat támogatja a profil felfogását a szerelési felületre	24
[4] ZBS központozó hüvely	A terhek és felszerelhető alkatrészek szánon történő központozásához	25
[4] ZBH központozó csap	A terhek és felszerelhető alkatrészek szánon történő központozásához	25
[5] EAMM-A tengelyirányú építőkészlet	Axiális motorrögzítés esetén Részletes információk → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] EAMM-U párhuzamos építőkészlet	Párhuzamos motorrögzítés esetén Részletes információk → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] EMMS-ST motor	Kifejezetten a tengelyhez illő motorok Részletes információk → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] EAPM-L2-...-SLS kapcsolólovas	A szán pozíciójának lekérdezéséhez, SIES-8 inductív közelítéskapcsolókkal együtt	24
[9] SIES-8M közelítéskapcsoló	Induktív közelítéskapcsoló, T-horonyhoz	
[9] SMT-8M közelítéskapcsoló	Mágneses közelítéskapcsoló, T-horonyhoz	
[10] EAPM-L2-SH érzékelőtartó	A közelítéskapcsolók tengelyre történő felfogásához. A közelítéskapcsolók kizárólag az érzékelőtartóhoz rögzíthetők	24

Tartozék

Engedélyezett tengely/motor kombinációk tengelyirányú és párhuzamos építőkészletekhez



Az alábbi linkeken minden információt megtalál a következőkről:

- Tengely/motor kombinációk
- Engedélyezett, harmadik féltől származó motorok
- Műszaki adatok
- Méretek

Tengelyirányú építő készletekhez → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Párhuzamos építőkészletekhez → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

EAHF-L2-....-P-S profilos felfogás

	Leírás	Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására ¹⁾	Lap alanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25 és 32-es méretekhez	F1a	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	45, 60-as méretekhez			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) További információk: www.festo.com/x/topic/bat

EAHF-L2-....-P profilos felfogás

	Leírás	Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására ¹⁾	Lap alanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25 és 32-es méretekhez	F1a	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	45, 60-as méretekhez			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) További információk: www.festo.com/x/topic/bat

EAPM-L2-SLS kapcsoló lovas

	Leírás	Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására ¹⁾	Kapcsoló lovas alanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25-ös mérethez	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	32-es mérethez			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	45-ös mérethez			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	60-as mérethez			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) További információk: www.festo.com/x/topic/bat

EAPM-L2-SH érzékelőtartó

	Leírás	Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására ¹⁾	Érzékelőtartó alanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25-ös, 32-es, 45-ös, 60-as méretekhez	F1a	Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) További információk: www.festo.com/x/topic/bat

Tartozék

ZBS-2 központósító csap						
	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25-ös mérethez	Acél	10	1 g	525273	ZBS-2

ZBS-4 központósító csap						
	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	32-es méret esetén	erősen ötvöztött acél, rozsdamentes	10	0,5 g	562959	ZBS-4

ZBH-5 központósító hüvely						
	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25-ös, 45-ös mérethez	Acél	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

ZBH-7 központósító hüvely						
	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	32-es, 45-ös, 60-as mérethez	Acél	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

QSM dugaszolható csavarzat						
	Leírás	Ház alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25, 32-es mérethez	Sárgaréz, nikkelezett	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
	45-ös mérethez			3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
				8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	60-as mérethez			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

SIES közelítéskapcsoló T-horonyhoz, induktív

Hivatkozás [sies-8m](#)

sies

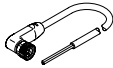
SMT közelítéskapcsoló T-horonyhoz, magnetorezisztív

Hivatkozás [smt-8m](#)

smt

NEBA csatlakozó vezeték, egyenes						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Tartozék

NEBA csatlakozó vezeték, döntött					Hivatkozás 	
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3