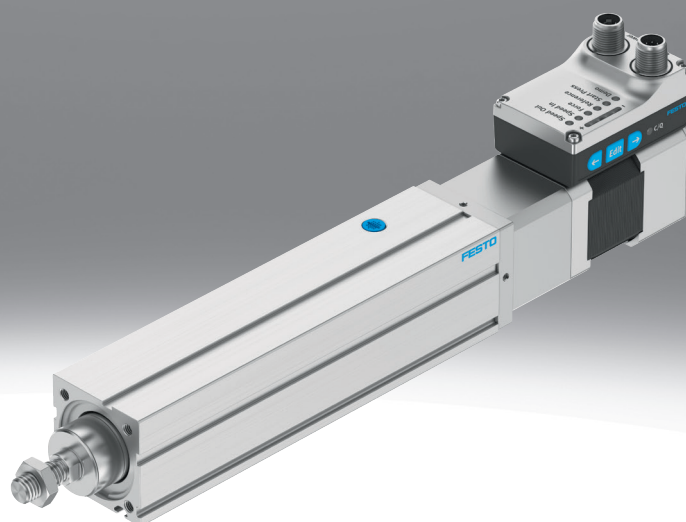


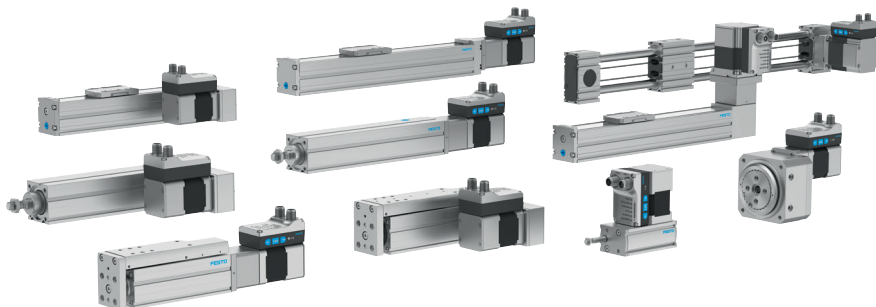
## Elektromos henger egység EPCS

**FESTO**



## Jellemzők

### Áttekintés

[Hivatkozás](#) [epcs](#)


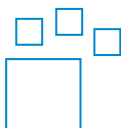
Ötvözi a pneumatika egyszerűségét az elektromos automatizálás előnyeivel: Simplified Motion Series. Ezek az integrált hajtások tökéletes megoldást jelentenek azoknak a felhasználóknak, akik elektromos alternatívát keresnek a két mechanikus véghelyzet közötti legegyszerűbb mozgatási és pozicionálási feladatokhoz, de visszaradnak a klasszikus elektromos hajtások időigényes üzembe helyezésétől.

- Külső hajtásszabályozó nélkül: az összes szükséges elektronikus komponens a beépített hajtásban egyesítve
- Két alap kivételben beépített vezérlési lehetőség: digitális I/O és IO-Link
- Komplet megoldás a mechanikus végállások közötti egyszerű mozgásokhoz
- Egyszerűsített üzembe helyezés: minden paraméter manuálisan beállítható közvetlenül a hajtáson
- Nincs szükség különleges know-how-ra az üzembe helyezéshez
- Minimális nulla löket és rendkívül kompakt kialakítás az optimális használat céljából a helykritikus alkalmazásokban
- Nagyon jó minőségű golyósorsós hajtómű alacsony belső súrlódással
- Ideális gyors mozgatáshoz válogatási, elosztási vagy tesztelési alkalmazásokban

Henger vezetőegységgel

- A dugattyúrúd elfordulás elleni védelmére
- A pontos mozgásokhoz

### Rendelési adatok - telepítőkészlet

[Hivatkozás](#) [epcs](#)


Konfigurálható termék

Ez a termék és az összes termékopció megrendelhető a konfigurátor segítségével.

### 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 a 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.

Simplified Motion Series – Solution Finder

- A Simplified Motion Series sorozathoz tartozó hajtásmegoldásokhoz használt kiválasztó eszköz: ez a megoldáskereső hatékonyan támogatja az elektromos mozgatási feladatok azonosítását. Adja meg a legfontosabb paramétereket, pl. a löketet, a hasznos terhet és a mozgás típusát, majd a rendszer másodpercek alatt kijelzi az egyszerű mozgatási művelethez a legmegfelelőbb megoldást. Ezeket a kijelzett megoldásokat helyezze egyetlen kattintással a kosarába és rendelje meg közvetlenül online.

### Diagramok

[Hivatkozás](#) [epcs](#)


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

### Orsóemelkedés

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

## Jellemzők

### Pozíciófelismerés

A közelítéskapcsolók támogatják a helyzetazonosítást bármely pozíció érzékelésével.

### Motortípus

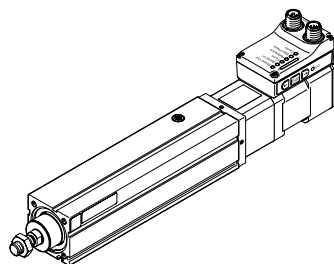
#### IO-Link

A motort beépítettük a hajtóműbe és a „plug and work” (csatlakoztatás és működés) elv szerint könnyen üzembe helyezhető. A szükséges paramétereket beállíthatja közvetlenül a hajtóműn. A vezérléshez használja a digitális I/O elemet vagy az IO-Link-et.

### Kezelőpanel

A motor beállításakor figyelembe kell venni a (paraméterezéshez és vezérléshez szükséges) gombok kezelhetőségét.

[H1] Integrált



### Buszprotokoll/vezérlés

A vezérléshez használjon PNP vagy NPN kapcsolókimenetet.

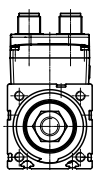
### Végállásérzékelés

A véghelyzet visszajelzés alapkvitelben azonos a hagyományos közelítéskapcsoló visszajelzésével

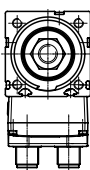
### Kábelkivezetés pozicionálása

Leírja a motor beállítását a hajtáson. Az igazítás függvényében telepítse a csatlakozó kábeleket a megrendelő igényei szerint. Bizonyosodjon meg arról, hogy a szögben telepített vezetékek kábelelei 45°-ban helyezkedjenek el a tengelyhez képest.

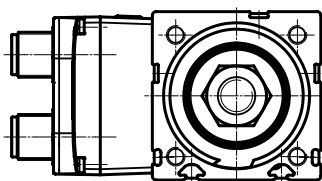
[ ] Standard



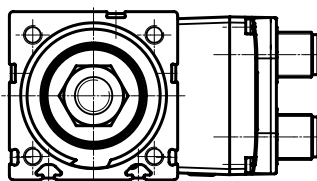
[D] Lent



[L] Bal oldalon



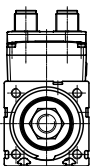
[R] Jobb



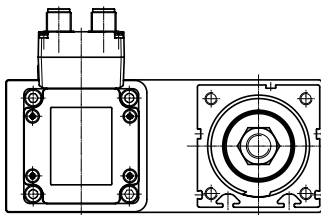
## Jellemzők

### Motor telepítési helyzete

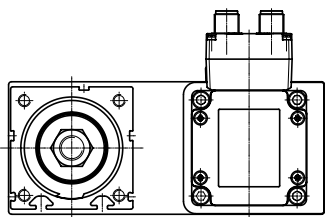
[L] Alapkivitel



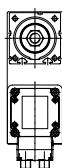
[PL] Párhuzamos balra



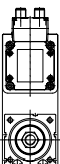
[PR] Jobboldali párhuzamosság



[PD] Párhuzamos alul



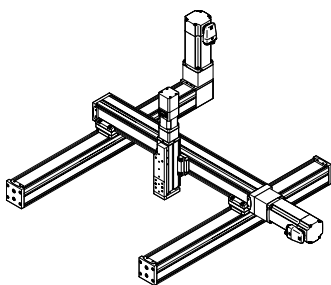
[PT] Párhuzamos fent



### Elektromos tartozékok

Csatlakozókábel a motor és az IO-Link Master között

### 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               |  |
| EPCS | EPCS elektrohenger    |  |
| 002  | Hajtás típusa         |  |
| BS   | Golyósorsós hajtómű   |  |
| 003  | Méret                 |  |
| 32   | 32                    |  |
| 45   | 45                    |  |
| 60   | 60                    |  |
| 004  | Lökét [mm]            |  |
| 25   | 25                    |  |
| 50   | 50                    |  |
| 75   | 75                    |  |
| 100  | 100                   |  |
| 125  | 125                   |  |
| 150  | 150                   |  |
| 175  | 175                   |  |
| 200  | 200                   |  |
| 250  | 250                   |  |
| 300  | 300                   |  |
| 350  | 350                   |  |
| 400  | 400                   |  |
| 500  | 500                   |  |
| 005  | Orsóemelkedés         |  |
| 3P   | 3 mm                  |  |
| 5P   | 5 mm                  |  |
| 8P   | 8 mm                  |  |
| 10P  | 10 mm                 |  |
| 12P  | 12 mm                 |  |
| 006  | Pozíciófelismerés     |  |
| A    | Közelítéskapcsolókhöz |  |

|     |                                               |  |
|-----|-----------------------------------------------|--|
| 007 | Motortípus                                    |  |
| ST  | ST léptetőmotor                               |  |
| 008 | Vezérlő                                       |  |
| M   | Integrált                                     |  |
| 009 | Kezelőpanel                                   |  |
| H1  | Integrált                                     |  |
| 010 | Buszprotokoll/vezérlés                        |  |
| PLK | PNP és IO-Link                                |  |
| NLK | NPN és IO-Link                                |  |
| 011 | Végállásérzékelés                             |  |
| AA  | Beépített véghelyzet-lekérdezéssel            |  |
| 012 | Kábelkivezetés pozicionálása                  |  |
|     | Standard                                      |  |
| D   | Lent                                          |  |
| L   | Bal oldalon                                   |  |
| R   | Jobb                                          |  |
| 013 | Motor telepítési helyzete                     |  |
|     | Alapkitétel                                   |  |
| PL  | Párhuzamos balra                              |  |
| PR  | Jobboldali párhuzamosság                      |  |
| PD  | Párhuzamos alul                               |  |
| PT  | Párhuzamos fent                               |  |
| 014 | Elektromos tartozékok                         |  |
|     | Nélkül                                        |  |
| L1  | Adapter IO-Link készülékként való használatra |  |

## Adatlap

| Általános műszaki adatok                 |                                                                                 |                                                      |                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Méret                                    | 32                                                                              | 45                                                   | 60                                                                           |
| Szerkezeti felépítés                     | Elektrohenger, golyósorsós hajtóművel, beépített hajtással                      |                                                      |                                                                              |
| Motorfajta                               | Léptetőmotor                                                                    |                                                      |                                                                              |
| Csavaróbiztosíték/vezető                 | csúszóvezetésű                                                                  |                                                      |                                                                              |
| Dugattyúrúd vég                          | Külső menet                                                                     |                                                      |                                                                              |
| Dugattyúrúd menete                       | M8                                                                              | M10x1,25                                             | M12x1,25                                                                     |
| Lökét                                    | 25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm                                            | 25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm | 25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm; 350 mm; 400 mm; 500 mm |
| Lökettartalék                            | 0 mm                                                                            |                                                      |                                                                              |
| A dugattyúrúd max. elfordulási szöge +/- | 1 deg                                                                           |                                                      |                                                                              |
| Kiegészítő funkciók                      | Kezelői felület<br>Integrált véghelyzet-érzékelés                               |                                                      |                                                                              |
| Kijelző                                  | LED                                                                             |                                                      |                                                                              |
| Vonatkoztatás                            | Fix megálló blokk, pozitív<br>Fix megálló blokk, negatív<br>Referencia kapcsoló |                                                      |                                                                              |
| Rögzítés módja                           | belső menettel<br>tartozékkal                                                   |                                                      |                                                                              |
| Beépítési helyzet                        | tetszés szerint                                                                 |                                                      |                                                                              |
| Max. vezetékhoossz                       | 15 m kimenetek<br>15 m bemenetek<br>20 m IO-link üzem esetén                    |                                                      |                                                                              |

| Mechanikai adatok                    |                       |                    |                      |                    |                      |                    |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Méret                                | 32                    |                    | 45                   |                    | 60                   |                    |
| Orsóemelkedés                        | 3                     | 8                  | 3                    | 10                 | 5                    | 12                 |
| Orsóátmérő                           | 8 mm                  |                    | 10 mm                |                    | 12 mm                |                    |
| Hasznos teher irányérték, vízszintes | 24 kg                 |                    | 60 kg                | 40 kg              | 120 kg               | 56 kg              |
| Hasznos teher irányérték, függőleges | 12 kg                 | 9 kg               | 23 kg                | 13 kg              | 46 kg                | 18 kg              |
| Max. Fx eltolóerő                    | 150 N                 |                    | 450 N                | 250 N              | 900 N                | 375 N              |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál      | 75 N                  |                    | 180 N                |                    | 230 N                |                    |
| Max. sebesség <sup>1)</sup>          | 0,079 m/s             | 0,21 m/s           | 0,074 m/s            | 0,23 m/s           | 0,09 m/s             | 0,22 m/s           |
| „Speed Press” sebesség               | 0,01 m/s              |                    |                      |                    |                      |                    |
| Max. gyorsulás <sup>2)</sup>         | 1,5 m/s <sup>2</sup>  | 5 m/s <sup>2</sup> | 1,5 m/s <sup>2</sup> | 5 m/s <sup>2</sup> | 1,5 m/s <sup>2</sup> | 5 m/s <sup>2</sup> |
| Ismétlési pontosság                  | ±0,02 mm              |                    |                      |                    |                      |                    |
| Irányváltási holtjáték <sup>3)</sup> | 100 µm                |                    |                      |                    |                      |                    |
| Pozíciófelismerés                    | Közelítéskapcsolókhoz |                    |                      |                    |                      |                    |

1) 10%-os lépésekben állítható.

2) Nem módosítható paraméter.

Párhuzamos készlethez:

EPCS-...-3P/5P: 0,5 m/s<sup>2</sup>EPCS-...-8P/10P/12P: 1,5 m/s<sup>2</sup>

3) Új állapotban.

| Orsó          |                  |                   |                   |
|---------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Méret         | 32               | 45                | 60                |
| Orsóátmérő    | 8 mm             | 10 mm             | 12 mm             |
| Orsóemelkedés | 3 ... 8 mm 1/min | 3 ... 10 mm 1/min | 5 ... 12 mm 1/min |

## Adatlap

| Elektromos adatok                  |                             |    |       |
|------------------------------------|-----------------------------|----|-------|
| Méret                              | 32                          | 45 | 60    |
| DC névleges feszültség             | 24 V                        |    |       |
| Megengedett feszültség-ingadozások | ± 15%                       |    |       |
| Névleges áram                      | 3 A                         |    | 5,3 A |
| Max. áramfelvétel                  | 3 A                         |    | 5,3 A |
| Max. áramfogyasztási logika        | 0,3 A                       |    |       |
| Forgórészjeladó                    | Encoder absolut single turn |    |       |
| A forgórészjeladó mérési elve      | mágneses                    |    |       |
| Forgórészjeladó felbontás          | 16 bit/s                    |    |       |

| Interfészek                                   |                                                    |    |    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|----|
| Méret                                         | 32                                                 | 45 | 60 |
| Paraméterport                                 | IO-Link, Kezelőfelület                             |    |    |
| Logikai bemenet munkatartomány                | 24 V                                               |    |    |
| Digitális logikai bemenetek száma             | 2                                                  |    |    |
| Logikai bemenet jellemzői                     | konfigurálható<br>nincs galvanikusan leválasztva   |    |    |
| Kapcsoláslogika bemenetek                     | NPN (negatív kapcsolás)<br>PNP (pozitív kapcsolás) |    |    |
| Logikai bemenet specifikációja                | az IEC 61131-2 szabvány 1. típusa alapján          |    |    |
| Digitális logikai kimenetek max. áramerőssége | 100 mA                                             |    |    |
| Digitális logikai kimenetek száma, 24 V DC    | 2                                                  |    |    |
| Digitális logikai kimenetek jellemzői         | konfigurálható<br>nincs galvanikusan leválasztva   |    |    |
| Kapcsolási logika kimenetei                   | NPN (negatív kapcsolás)<br>PNP (pozitív kapcsolás) |    |    |

| Műszaki adatok: IO-Link             |                                                                                                              |    |    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Méret                               | 32                                                                                                           | 45 | 60 |
| IO-Link, SIO üzemmód támogatása     | Igen                                                                                                         |    |    |
| IO-Link, Communication mode         | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                           |    |    |
| IO-Link, Port class                 | A                                                                                                            |    |    |
| IO-Link, portok száma               | 1                                                                                                            |    |    |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség OUT | 2 bájt                                                                                                       |    |    |
| IO-Link, folyamat adattartalom OUT  | Move in, 1 bit<br>Move out, 1 bit<br>Quit Error, 1 bit<br>Move Intermediate, 1 bit                           |    |    |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség IN  | 2 bájt                                                                                                       |    |    |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN   | State Device, 1 bit<br>State In, 1 bit<br>State Intermediate, 1 bit<br>State Move, 1 bit<br>State Out, 1 bit |    |    |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN    | 32 bites erő<br>32 bites pozíció<br>32 bites sebesség                                                        |    |    |
| IO-Link, minimális ciklusidő        | 1 ms                                                                                                         |    |    |
| IO-Link, adattároló szükséges       | 0,5 kB                                                                                                       |    |    |
| IO-Link, protokoll verzió           | Device V 1.1                                                                                                 |    |    |

## Adatlap

| Üzemi és környezeti feltételek                                  |                                                                                                      |    |    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Méret                                                           | 32                                                                                                   | 45 | 60 |
| Környezeti hőmérséklet                                          | 0 ... 50°C                                                                                           |    |    |
| Csapágyhőmérséklet                                              | -20 ... 60°C                                                                                         |    |    |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről                          | 30°C-os környezeti hőmérséklet felett 2% / K-os teljesítménycsökkenést kell alkalmazni.              |    |    |
| Hőmérsékletfelügyelet                                           | Kikapcsolás magas hőmérséklet esetén<br>Integrált precíz CMOS hőmérséklet érzékelő analóg kimenettel |    |    |
| Relatív páratartalom                                            | 0 - 90%, nem kondenzáló                                                                              |    |    |
| Szigetelésvédelmi osztály                                       | B                                                                                                    |    |    |
| Védelmi osztály                                                 | III                                                                                                  |    |    |
| Védettség                                                       | IP40                                                                                                 |    |    |
| Bekapcsolási időtartam                                          | 100%                                                                                                 |    |    |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) <sup>1)</sup>   | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                              |    |    |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) <sup>2)</sup> | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint       |    |    |
| KC-jel                                                          | KC-EMC                                                                                               |    |    |
| Engedély                                                        | RCM jelzés                                                                                           |    |    |
| Rezgésállóság                                                   | Szállítási vizsgálat 1. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint                                |    |    |
| Ütésállóság                                                     | Ütésvizsgálat 1. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint                                     |    |    |
| A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve            | 9 osztály az ISO 14644-1 szerint                                                                     |    |    |
| Karbantartási időszak                                           | Teljes élettartamon keresztül történő kenés                                                          |    |    |

1) További információk: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Támogatás/Letöltések.2) További információk: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Támogatás/Letöltések.

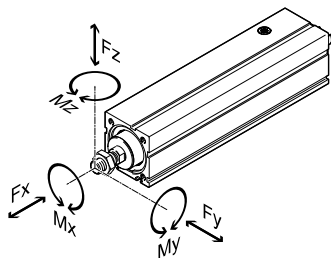
| Súlyok                                    |              |                  |                  |
|-------------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Méret                                     | 32           | 45               | 60               |
| Alapsúly 0 mm löket esetén <sup>1)</sup>  | 818 g, 982 g | 1 185 g, 1 308 g | 2 294 g, 2 558 g |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként             | 24 g         | 41 g             | 69 g             |
| Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén         | 98 g         | 179 g            | 305 g            |
| Többlet mozgatott tömeg 10 mm löketenként | 3,3 g        | 4,9 g            | 6,5 g            |

1) Axialis/párhuzamos motorrögzítés esetén

| Alapanyagok                           |                                            |    |    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|----|----|
| Méret                                 | 32                                         | 45 | 60 |
| Ház alapanyaga                        | Kovácsolt alumíniumötvözet, simára eloxált |    |    |
| Dugattyúrúd alapanyaga                | erősen ötvözött rozsdamentes acél          |    |    |
| Orsó alapanyaga                       | Hengerelt csapágyacél                      |    |    |
| Orsó anya alapanyaga                  | Acél                                       |    |    |
| LABS konformitás                      | VDMA24364-Zone III                         |    |    |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | RoHS-kompatibilis                          |    |    |

## Adatlap

## A dugattyúrúd megengedett maximális terhelése



| Méret              | 32     |   | 45     |       | 60     |       |
|--------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------|
| Orsóemelkedés      | 3      | 8 | 3      | 10    | 5      | 12    |
| Max. Fx előtolóerő | 150 N  |   | 450 N  | 250 N | 900 N  | 375 N |
| Max. Mx nyomaték   | 0 Nm   |   |        |       |        |       |
| Max. My nyomaték   | 1,5 Nm |   | 2,9 Nm |       | 6,4 Nm |       |
| Max. Mz nyomaték   | 1,5 Nm |   | 2,9 Nm |       | 6,4 Nm |       |

## A terhelések összehasonlítási tényezőjének kiszámítása

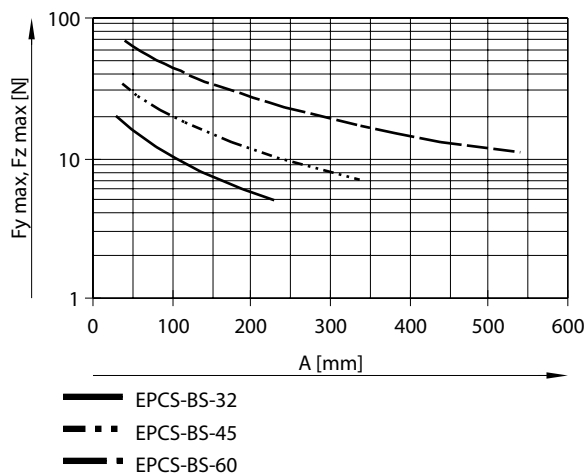
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

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

F1/M1 = dinamikus érték

F2/M2 = maximális érték

## A dugattyúrúdra ható maximálisan megengedett F keresztirányú erők az A túlnyúlás függvényében

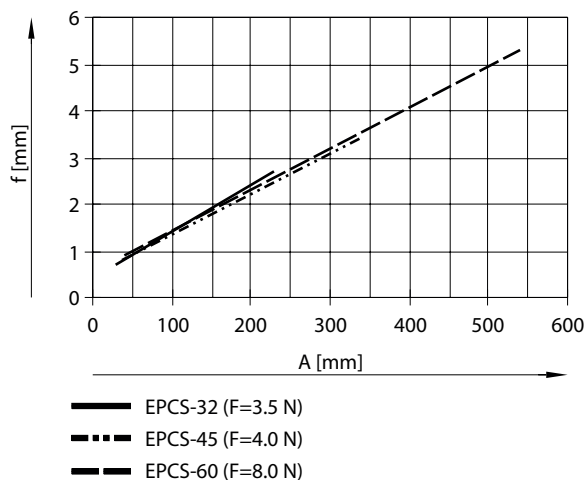


Megjegyzés:

„Electric Motion Sizing” méretező szoftver

## Adatlap

### Az f dugattyúrúd-elhajlás az A túlnyúlás és az F keresztirányú erő függvényében



### Az f dugattyúrúd-elhajlás az A túlnyúlás és az F keresztirányú erő függvényében

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

$f_1$  = A dugattyúrúd kitérése a keresztirányú erő hatására [mm]

$F_1$  = Keresztirányú erő [N]

$F_2$  = Standardizált keresztirányú erő [N] (állandó erő az ábrán)

$f_2$  = A dugattyúrúd kitérése a keresztirányú erő hatására [N] (a diagramról leolvasva)

### Az átlagos F előtolóerő kiszámítása (DIN 69051-4 szerint)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

Az előtolóerő csúcsértéke egy mozgási cikluson belül nem haladhatja meg a maximális előtolóerőt. A csúcsértéket általában függőleges üzemben a felfelé irányuló löket gyorsítási fázisában éri el. A maximális előtolóerő túllépése fokozott kopáshoz és ezáltal a golyósorsó élettartamának csökkenéséhez vezet. Továbbá a maximális sebességet sem szabad túllépni.

Üzem közben a folyamatos előtolási erő rövid időre túlléphet a maximális előtolási erőig. Egy mozgási cikluson keresztül átlagolva azonban a folyamatos előtolási erőt fenn kell tartani.

### Átlagos előtolási sebesség: v (a DIN 69051-4 szerint)

$$v_{xm} = \sqrt[3]{v_x \cdot \frac{q}{100}} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$

$F_x$  = Előtolóerő

$F_{xm}$  = átlagos előtoló erő

$F_{x\max.}$  = Max. előtolóerő

$F_{xdauer}$  = Folyamatos előtolási erő

$q$  = Időarány

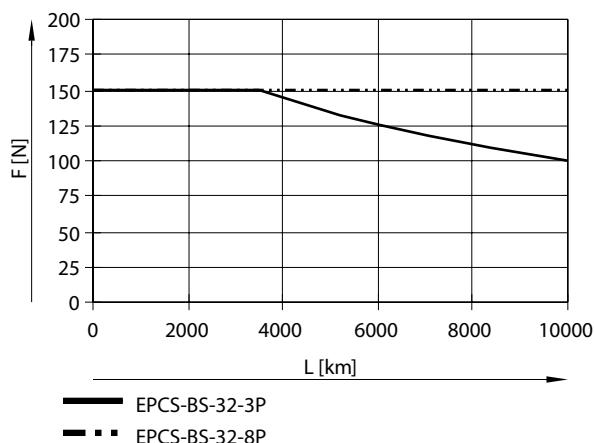
$v_x$  = előtolási sebesség

$v_{xm}$  = átlagos előtolási sebesség

$v_{x\max.}$  = Max. előtolási sebesség

## Adatlap

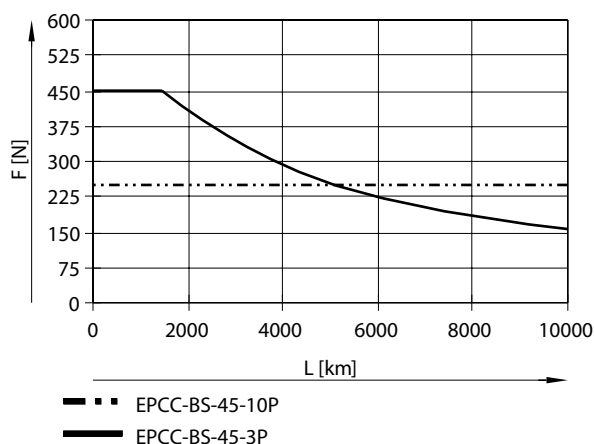
Az F átlagos előtoló erő az L futásteljesítmény függvényében, 1,0 működési együttthatónál és szobahőmérsékleten az EPCS-BS-32 egységhez



Megjegyzés:

A futásteljesítményre vonatkozó adatok kísérletileg meghatározott és elméletileg számított adatokon alapulnak (szobahőmérsékleten meghatározva). A gyakorlatban elérhető futásteljesítmény a megváltozott peremfeltételek mellett jelentős eltéréseket mutathat a megadott görbétől.

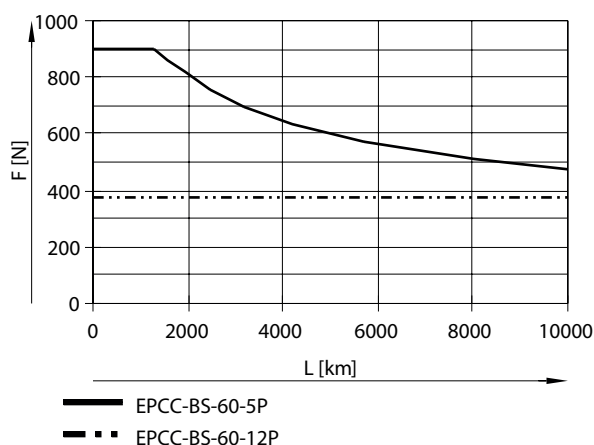
Az F átlagos előtoló erő az L futásteljesítmény függvényében, 1,0 működési együttthatónál és szobahőmérsékleten az EPCS-BS-45 egységhez



Megjegyzés:

A futásteljesítményre vonatkozó adatok kísérletileg meghatározott és elméletileg számított adatokon alapulnak (szobahőmérsékleten meghatározva). A gyakorlatban elérhető futásteljesítmény a megváltozott peremfeltételek mellett jelentős eltéréseket mutathat a megadott görbétől.

Az F átlagos előtoló erő az L futásteljesítmény függvényében, 1,0 működési együttthatónál és szobahőmérsékleten az EPCS-BS-60 egységhez



Megjegyzés:

A futásteljesítményre vonatkozó adatok kísérletileg meghatározott és elméletileg számított adatokon alapulnak (szobahőmérsékleten meghatározva). A gyakorlatban elérhető futásteljesítmény a megváltozott peremfeltételek mellett jelentős eltéréseket mutathat a megadott görbétől.

## Adatlap

### Élettartam a működési együttható figyelembevételével

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

$f_B$  működési együttható

1,0 ... 1,2 (mérőgép)

1,2 ... 1,4 (handling, robotika)

1,4 ... 1,6 (préselési műveletek)

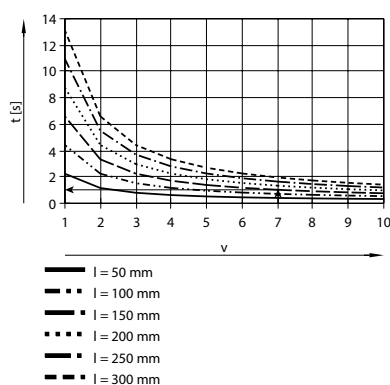
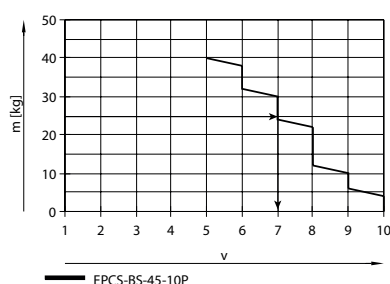
1,6 ... 2,0 (építőipar, mezőgazdaság)

$L_1$  = tényleges élettartam

$L$  = névleges élettartam

$f_B$  = működési együttható

### Méretezési példa



Alkalmazási adatok:

- Hasznos terhelés: 25 kg
- Beépítési helyzet: vízszintes
- Motor beépítési helyzete: axiális
- Löklet: 150 mm
- Max. megengedett pozicionálási idő: 2 s (egy irányban)

1. lépés:

A „Mechanikus adatok” táblázatban rögzített legkisebb méret: EPCS-BS-45-10P

2. lépés:

Az  $m$  hasznos teherhez használt  $v$  maximális sebességszint kiválasztása (lásd a bal oldali diagramot)

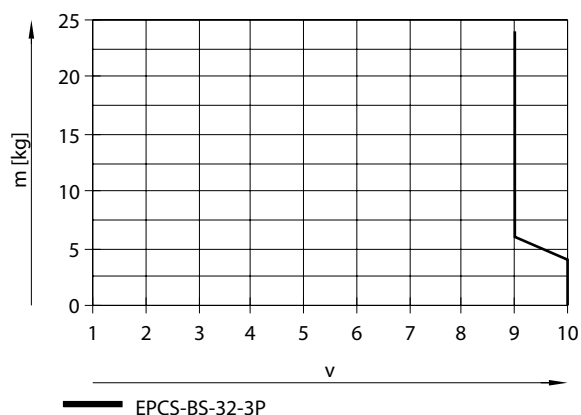
3. lépés:

A minimális  $t$  pozicionálási idő leolvasása az  $l$  löket esetében (lásd a bal oldali diagramot)

Eredmény: az alkalmazás az EPCS-BS-45-150-10P egységgel használható. A minimális pozicionálási idő (egy irányban) 1 s.

A hosszabb pozicionálási idők bármikor kiválaszthatók kisebb sebességszintek beállításával.

### Az $m$ tömeg a $v$ sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-32-3P egységhez

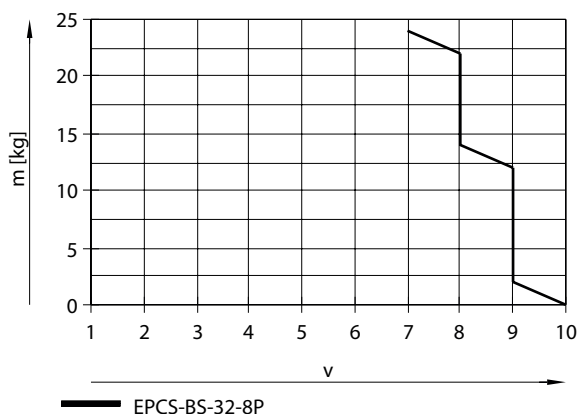


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

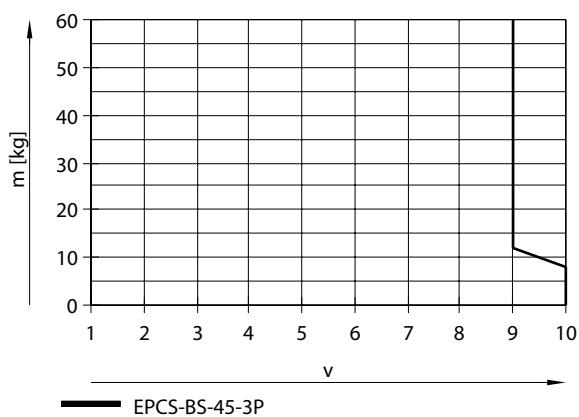
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-32-8P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

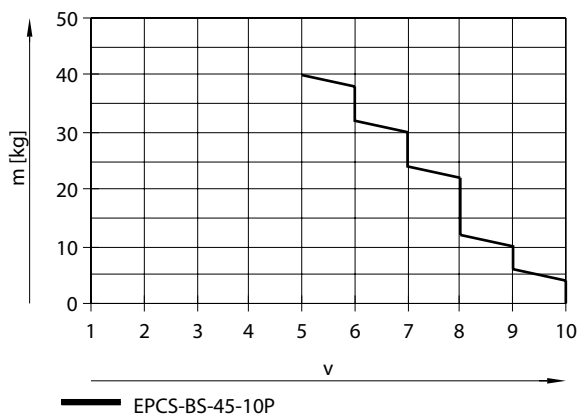
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-45-3P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-45-10P egységhez

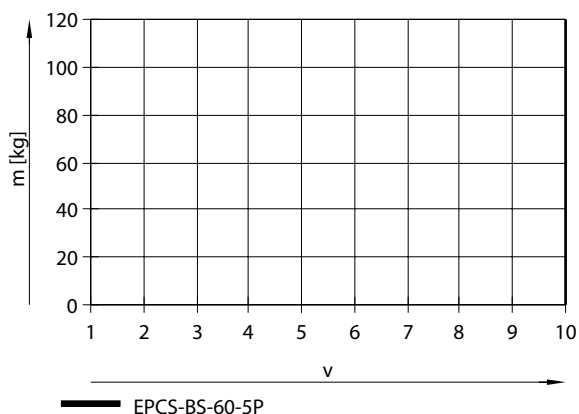


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

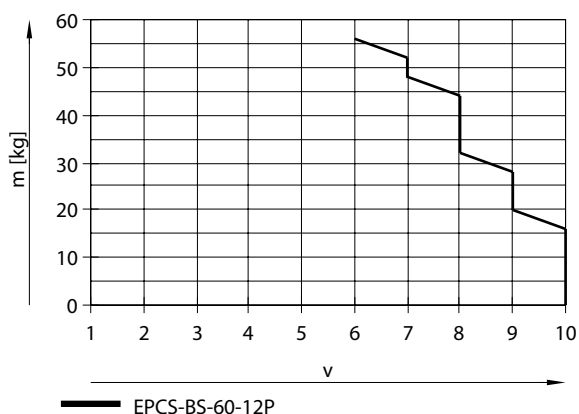
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-60-5P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

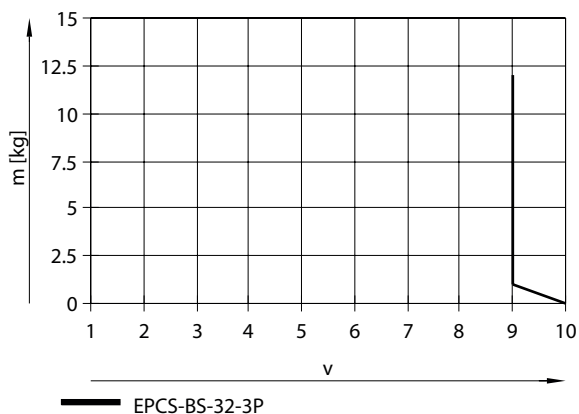
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-60-12P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-32-3P egységhez

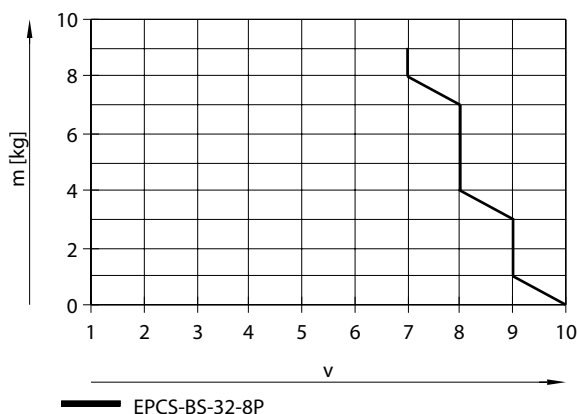


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

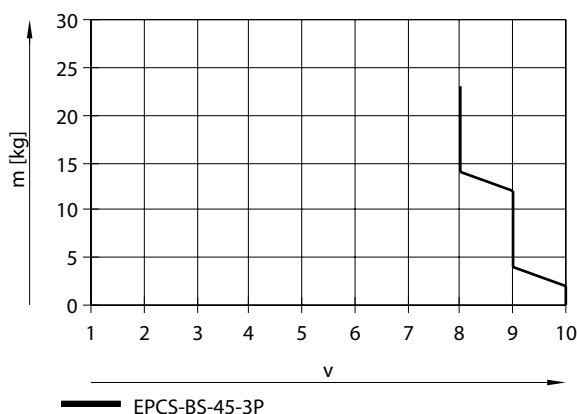
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-32-8P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

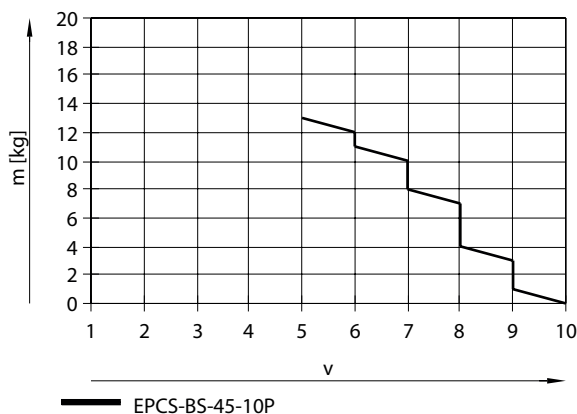
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-45-3P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-45-10P egységhez

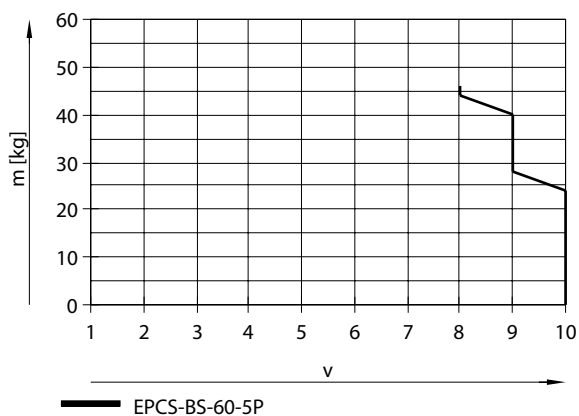


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

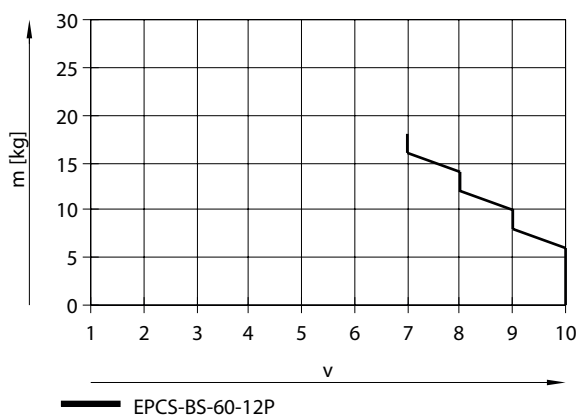
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-60-5P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

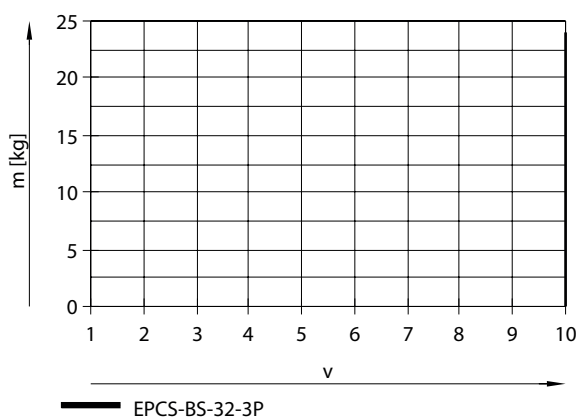
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, tengelyirányú építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-60-12P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-32-3P egységhez

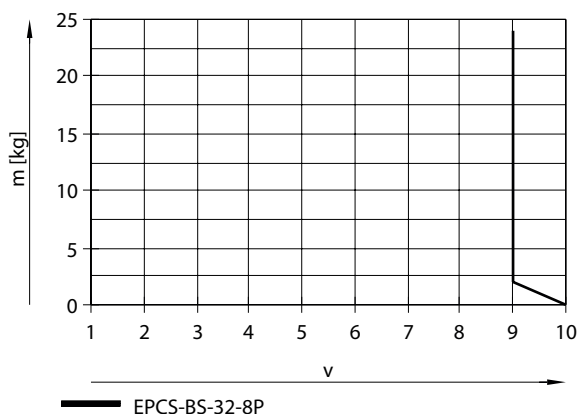


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

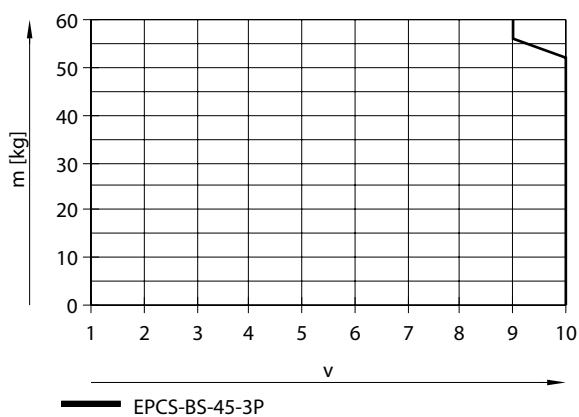
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-32-8P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

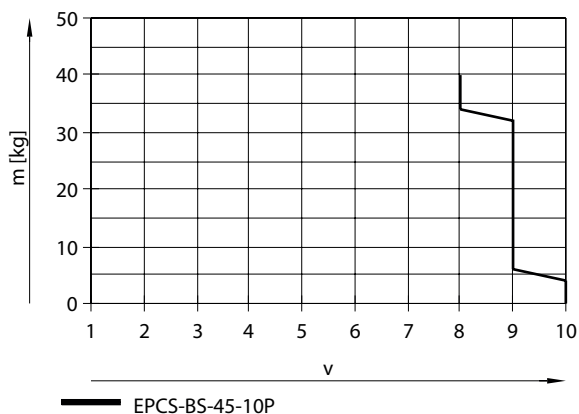
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-45-3P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-45-10P egységhez

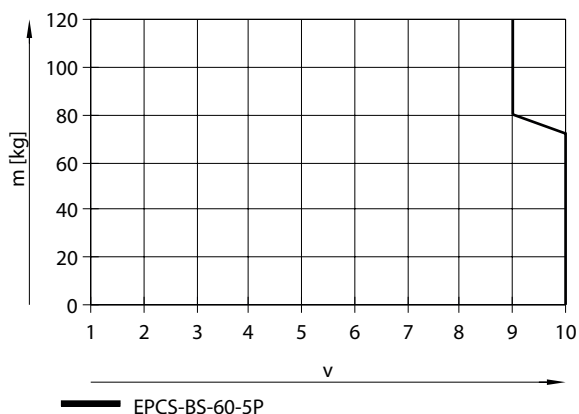


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

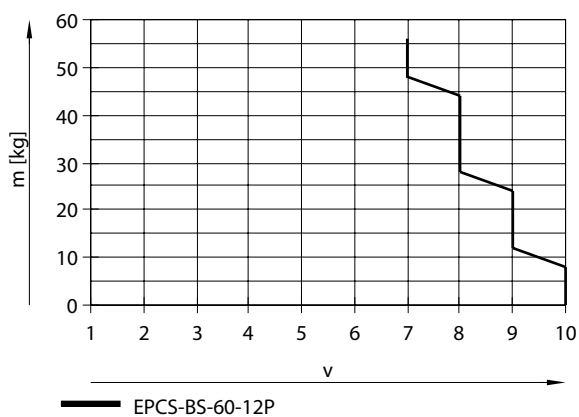
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-60-5P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

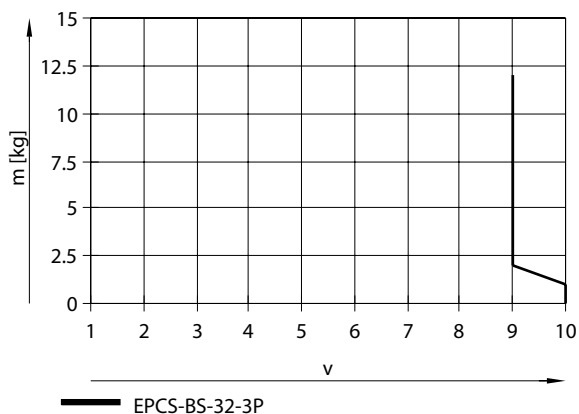
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, vízszintes beépítési helyzet az EPCS-BS-60-12P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-32-3P egységhez

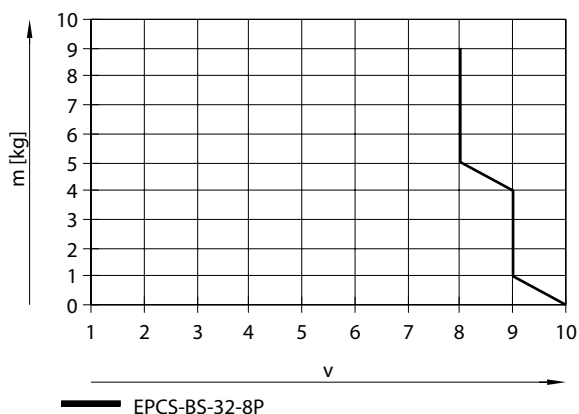


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

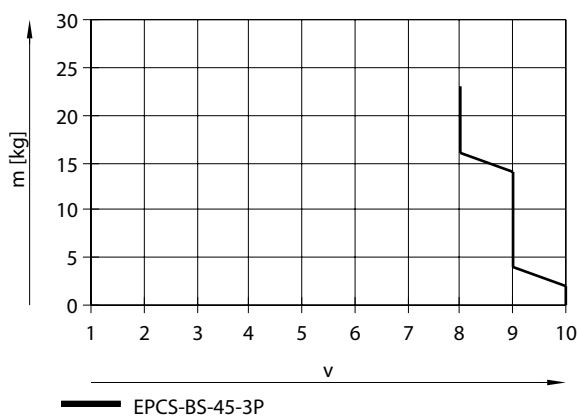
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-32-8P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

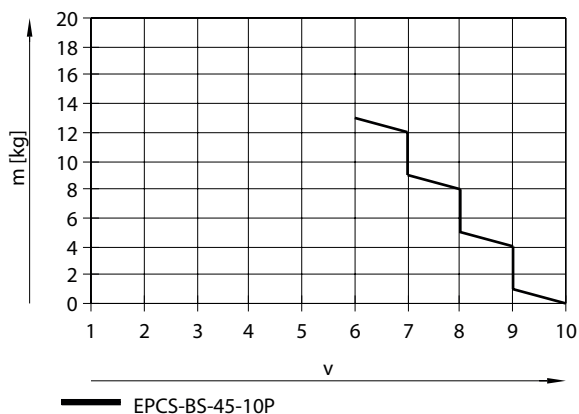
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-45-3P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-45-10P egységhez

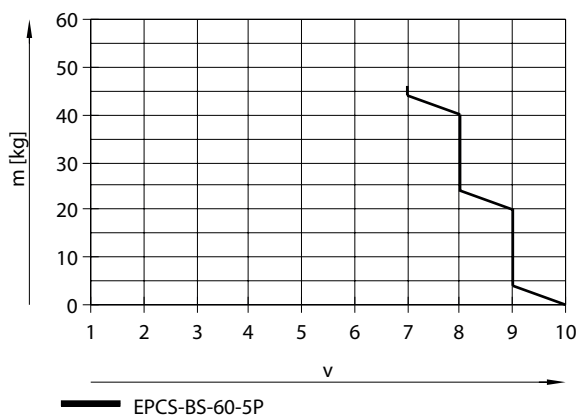


Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

## Adatlap

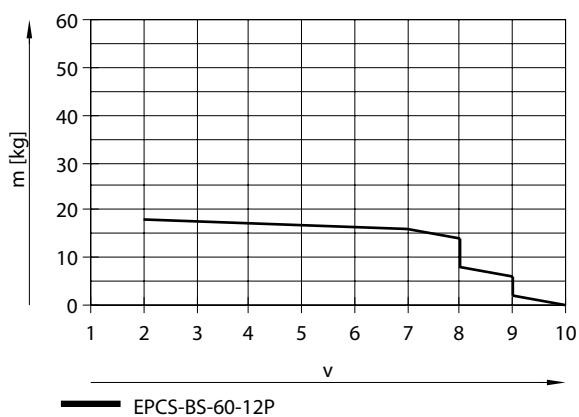
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-60-5P egységhez



Megjegyzés:

A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

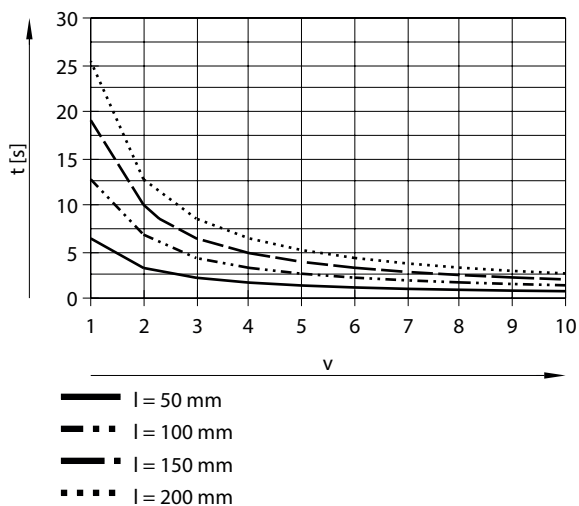
Az m tömeg a v sebességszint függvényében, párhuzamos építőkészlettel, függőleges beépítési helyzet az EPCS-BS-60-12P egységhez



Megjegyzés:

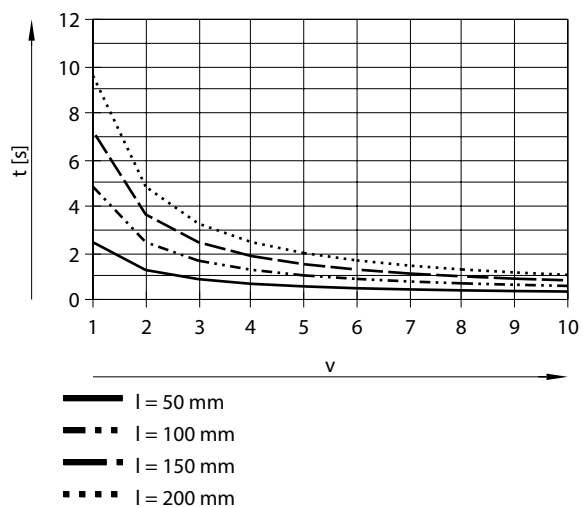
A vonalak a maximális értékeket jelzik. A kisebb sebességszintek bármikor beállíthatók.

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, tengelyirányú építőkészlettel az EPCS-BS-32-3P egységhez

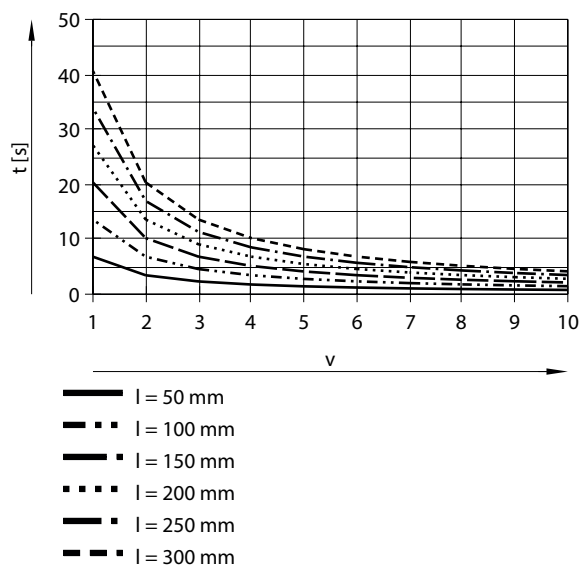


## Adatlap

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, tengelyirányú építőkészlettel az EPCS-BS-32-8P egységhez

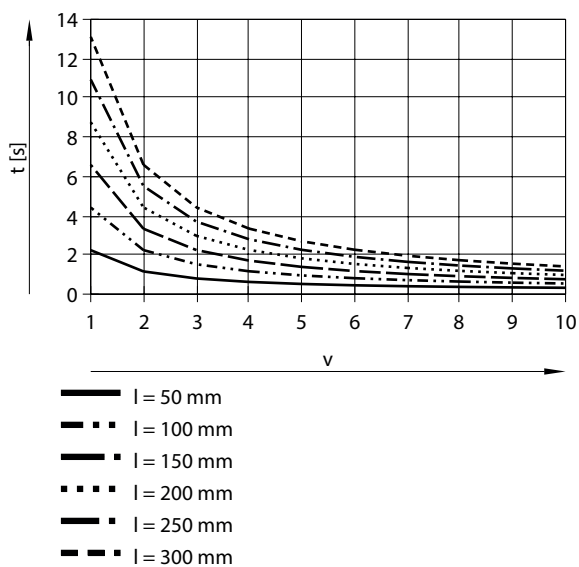


A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, tengelyirányú építőkészlettel az EPCS-BS-45-3P egységhez

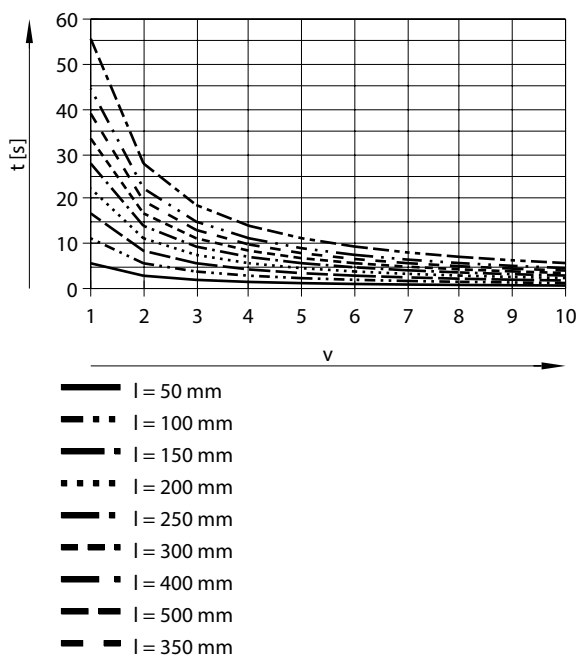


## Adatlap

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, tengelyirányú építőkészlettel az EPCS-BS-45-10P egységhez

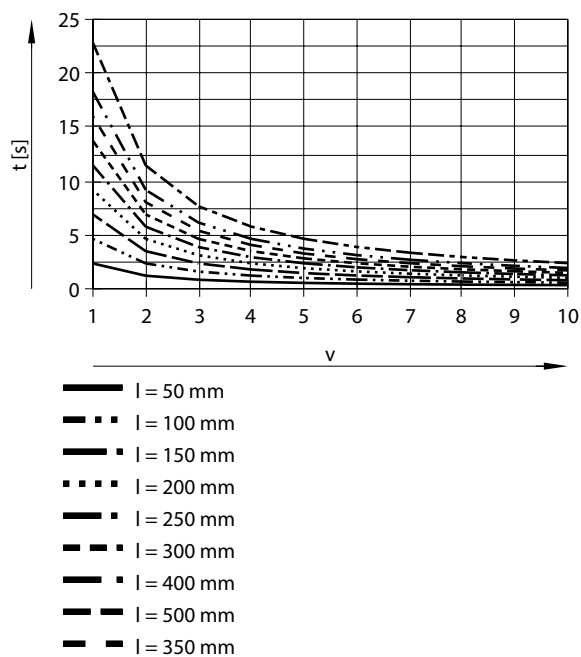


A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, tengelyirányú építőkészlettel az EPCS-BS-60-5P egységhez

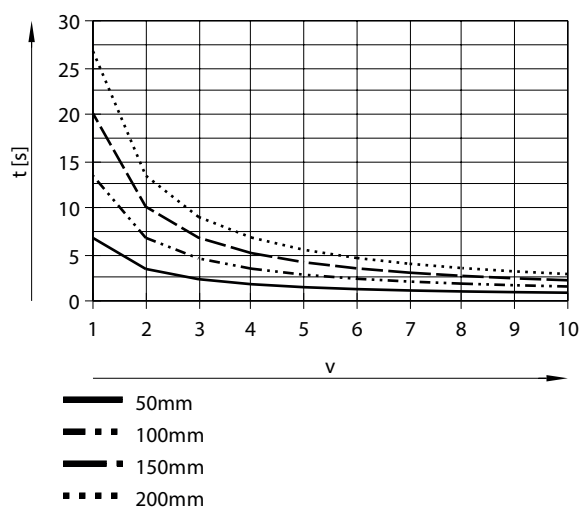


## Adatlap

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, tengelyirányú építőkészlettel az EPCS-BS-60-12P egységhez

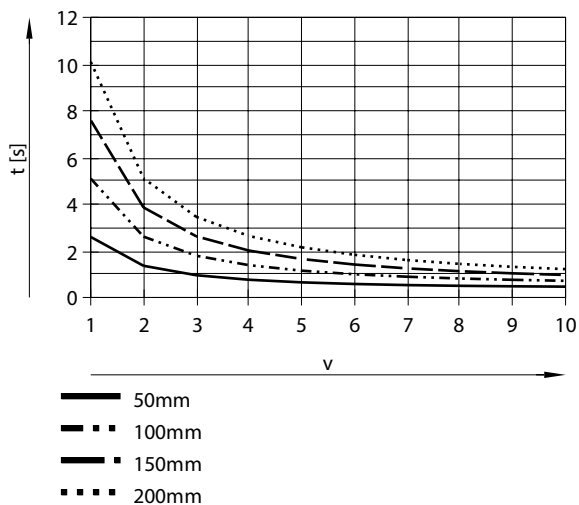


A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, párhuzamos építőkészlettel az EPCS-BS-32-3P egységhez

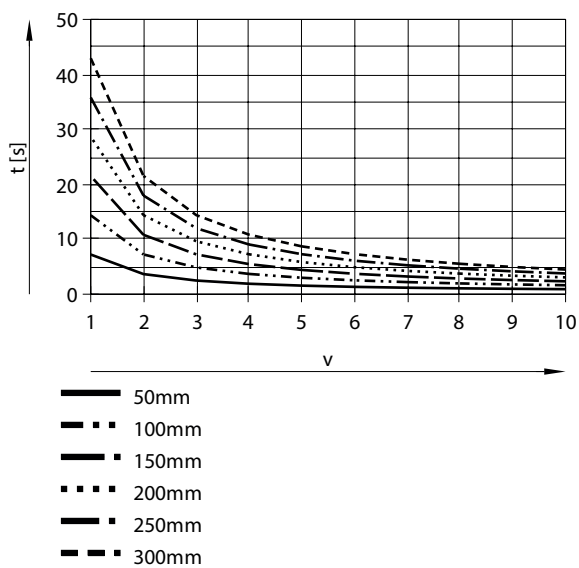


## Adatlap

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, párhuzamos építőkészlettel az EPCS-BS-32-8P egységhez

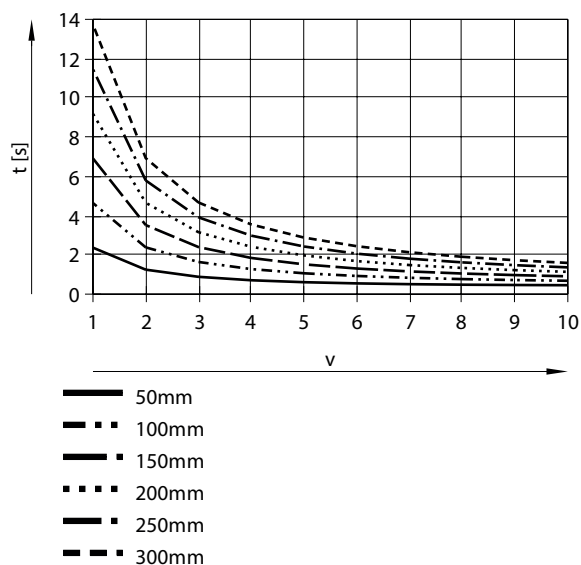


A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, párhuzamos építőkészlettel az EPCS-BS-45-3P egységhez

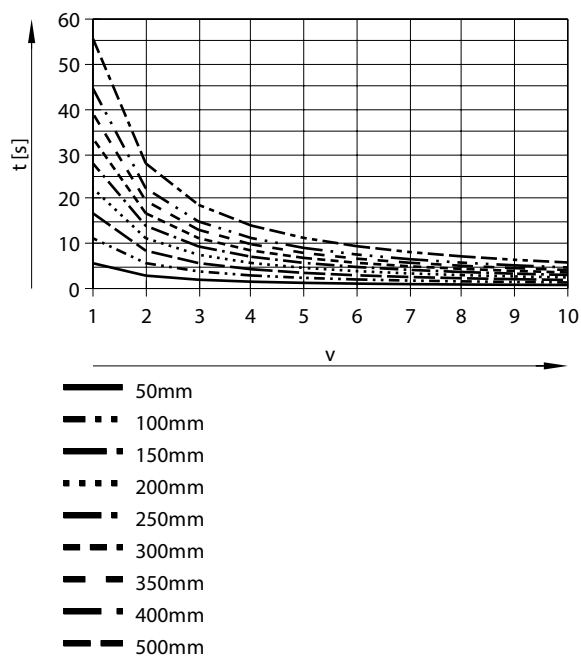


## Adatlap

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, párhuzamos építőkészlettel az EPCS-BS-45-10P egységhez

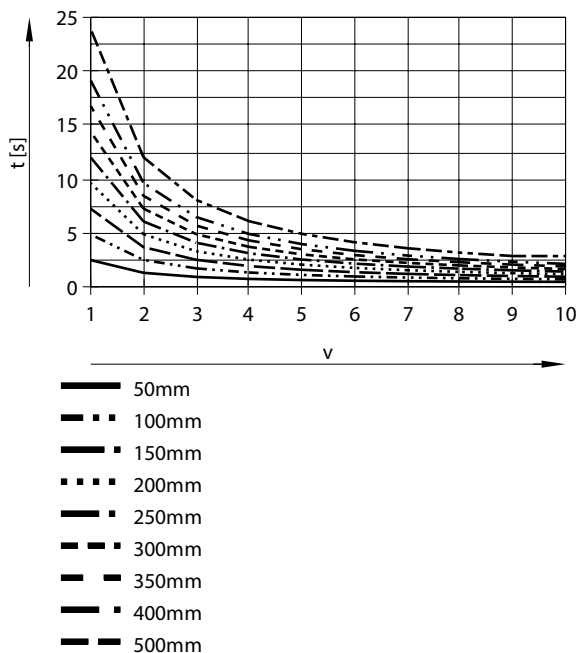


A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, párhuzamos építőkészlettel az EPCS-BS-60-5P egységhez

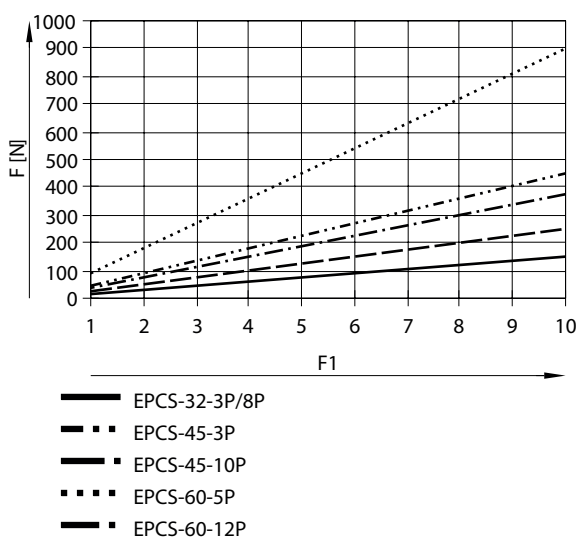


## Adatlap

A t pozicionálási idő a v sebességszint és az l löket függvényében, párhuzamos építőkészlettel az EPCS-BS-60-12P egységhez

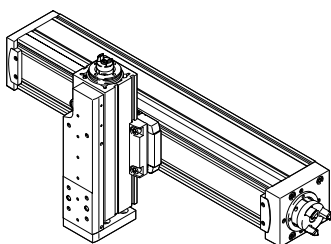


Az F előtoló erő az F1 erőszint függvényében



Az erő vezérlése és elemzése a motoráram szabályozásával történik. A hajtómű mechanikájától függően a mért áram segítségével lineáris erő határozható meg. A célérték a motor névleges áramának százalékában van megadva, és eltérhet az elektrohengerre ható tényleges erőttől. Az alacsonyabb erőszinteken a hajtásrendszer sűrűdési ereje nagyobb lehet, mint a beállított előtolási erő, és a hajtásrendszer megállásához vezethet.

Az ELGC, ELGS tengelyek, EGSC-BS EGSS-BS mini szánegységek, EPCC, EPCS elektrohengerek és az ELFC vezetőtengelyek kombinációja.



Szerelési lehetőségek EAHF-L2-...-P-D profilos felfogással  
- Szerelési opció: Alaptengely a következő kisebb méretű szerelőtengellyel

1. Alaptengely:

Termék: ELGC, ELGS, ELFC

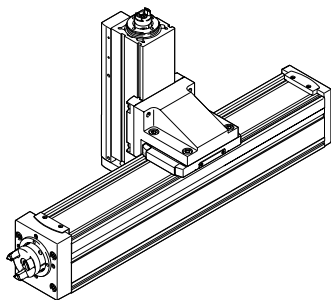
Méret: 32, 45, 60, 80

2. Szerelőtengely:

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

Méret: 25, 32, 45, 60

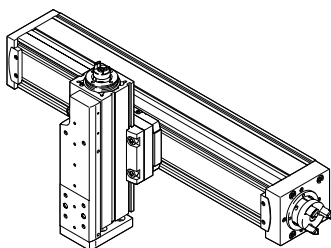
## Adatlap

**Az ELGC, ELGS tengelyek, EGSC-BS EGSS-BS mini szánegységek, EPCC, EPCS elektrohengerek és az ELFC vezetőtengelyek kombinációja.**

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

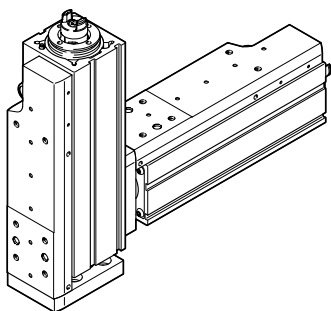
2. Szerelőtengely:  
 Termék: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC  
 Méret: 25, 32, 45, 60

**Az ELGC, ELGS tengelyek, EGSC-BS EGSS-BS mini szánegységek, EPCC, EPCS elektrohengerek és az ELFC vezetőtengelyek kombinációja.**

Az EHAA-D-L2 adapterkészlet által támogatott szerelési lehetőségek  
 -szerelési opció: Alaptengely azonos méretű szerelőtengellyel  
 -szerelési opció: Alaptengely magasságkiegészítéssel 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  
 Méretek: 25, 32, 45, 60, 80

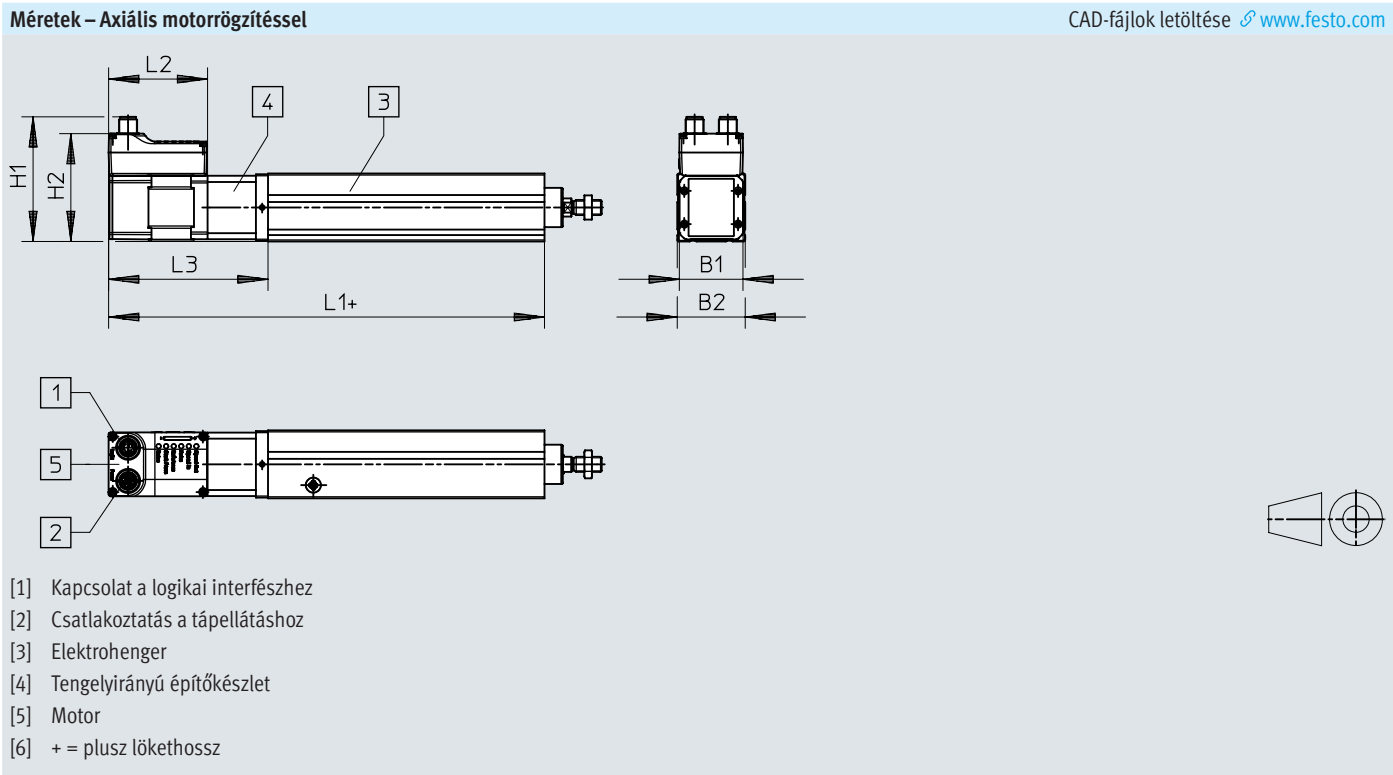
**Az EGSC-BS, EGSS-BS mini szánegységek kombinációja**

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

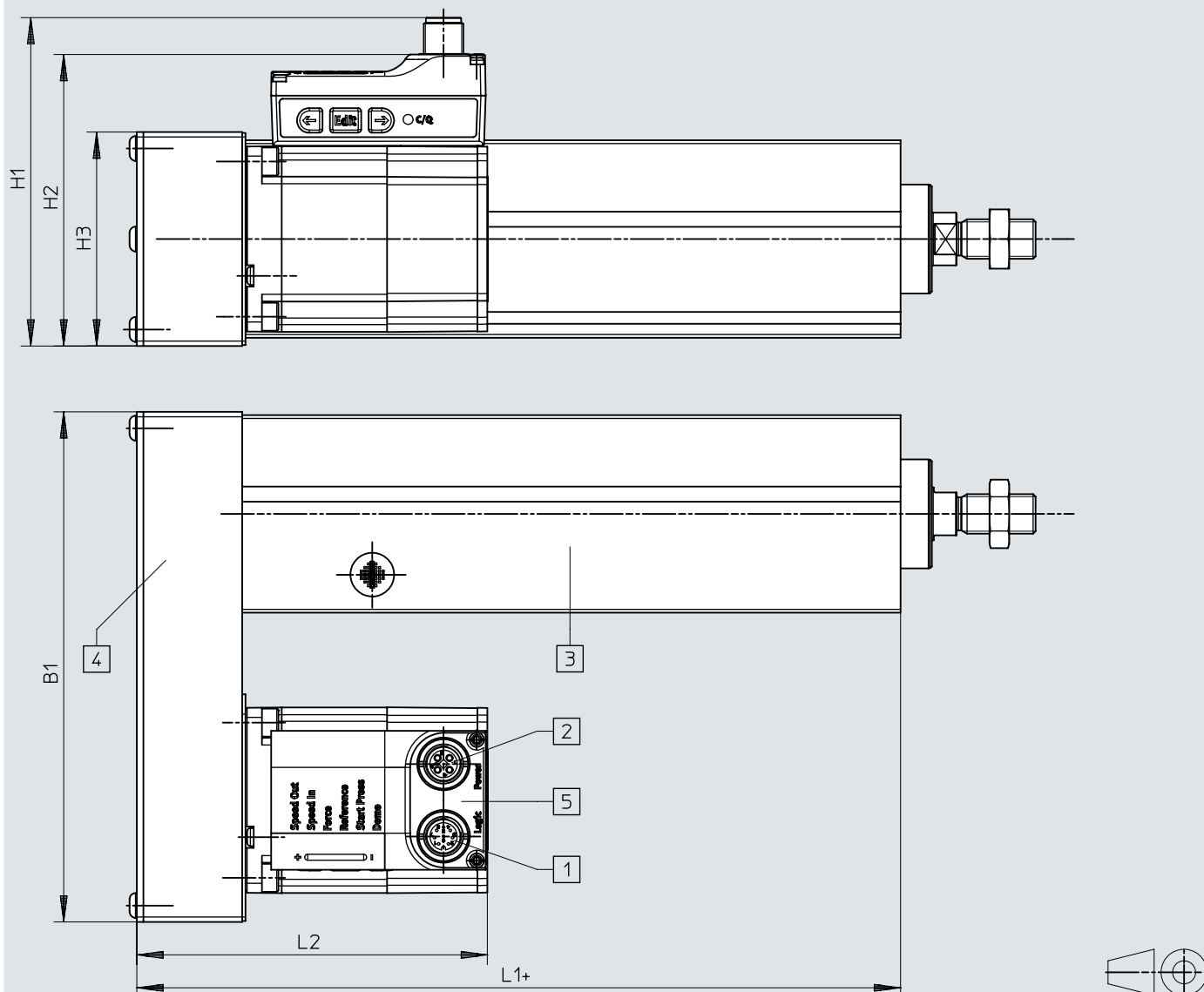
Méretetek



|            | B1   | B2 | H1   | H2   | L1    | L2   | L3    |
|------------|------|----|------|------|-------|------|-------|
| EPCS-BS-32 | 42,3 | 32 | 81,1 | 69,9 | 175,5 | 65,5 | 105,5 |
| EPCS-BS-45 | 42,3 | 45 | 82,6 | 71,4 | 188,5 | 65,5 | 105,5 |
| EPCS-BS-60 | 56,6 | 60 | 97,3 | 86,1 | 216,5 | 73,5 | 116,5 |

## Méretek

## Méretek – Párhuzamos motorrögzítéssel

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)

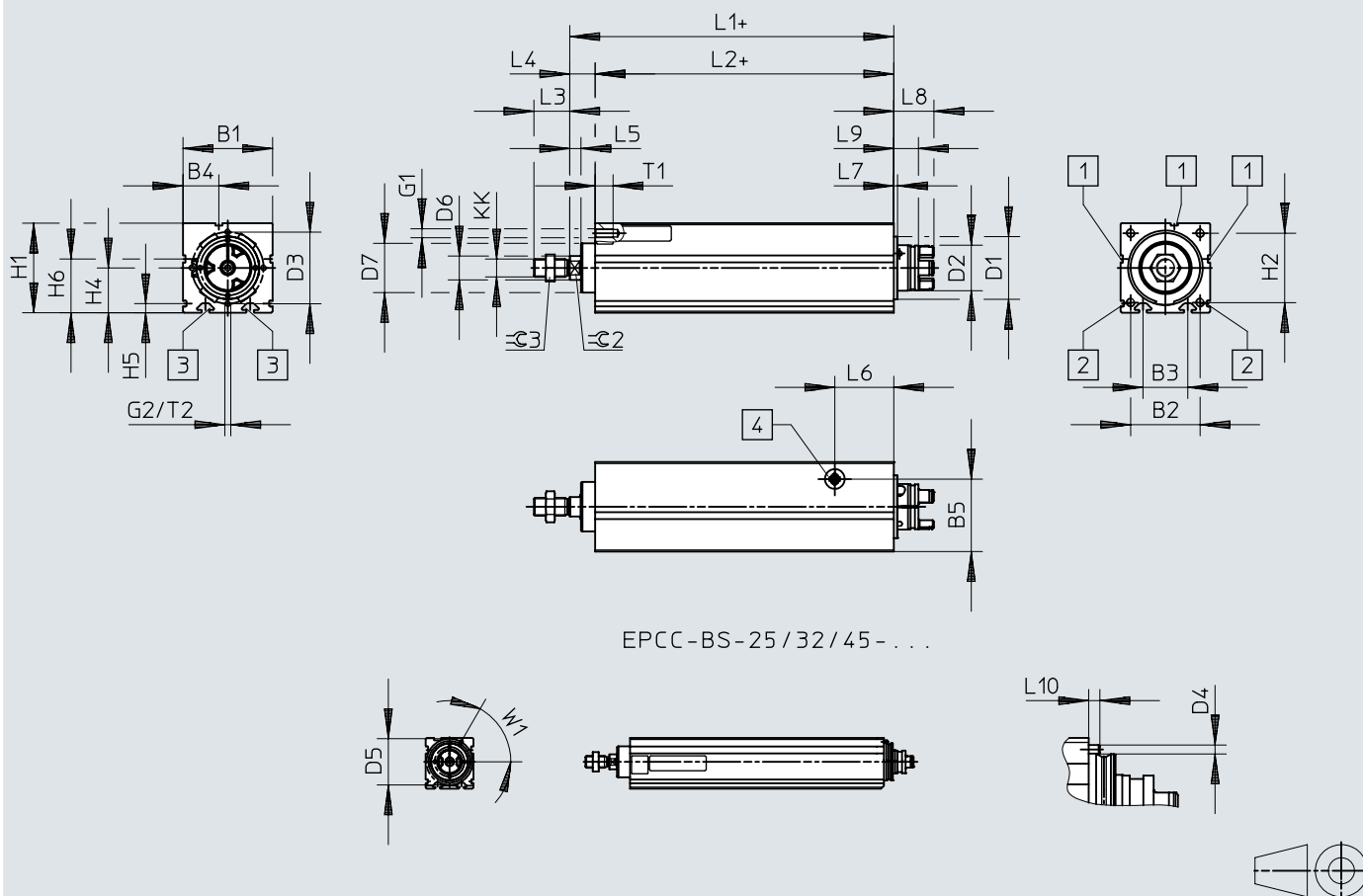
- [1] Kapcsolat a logikai interfészhez  
 [2] Csatlakoztatás a tápellátáshoz  
 [3] Elektrohenger  
 [4] Párhuzamos építőkészlet  
 [5] Motor  
 [6] + = plusz lökethossz

|            | B1  | H1  | H2 | H3 | L1  | L2    |
|------------|-----|-----|----|----|-----|-------|
| EPCS-BS-32 | 111 | 83  | 72 | 45 | 94  | 90,7  |
| EPCS-BS-45 | 111 | 83  | 72 | 45 | 107 | 90,7  |
| EPCS-BS-60 | 155 | 100 | 90 | 65 | 132 | 107,7 |

## Méretetek

Méretetek – Mechanika

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Érzékelőtartóhoz
- [2] Profilos felfogáshoz
- [3] Horonyyás rögzítéshez
- [4] + = plusz lökethossz
- [5] A 2-es kulcsfelület tájolása nem egyértelmű

## Méretek

|            | B1<br>±0,15 | B2   | B3 | B4   | B5   | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D4<br>∅ |
|------------|-------------|------|----|------|------|---------|---------|---------|---------|
| EPCS-BS-32 | 32          | 24   | 16 | 8,1  | 25,5 | 25      | 15,5    | –       | 2       |
| EPCS-BS-45 | 45          | 32,5 | 24 | 16,5 | 35   | 32      | 16,3    | –       | 3       |
| EPCS-BS-60 | 60          | 46,5 | 30 | 24   | 48,5 | 42      | 31,4    | 48      | –       |

|            | D5<br>∅ | D6<br>∅ | D7<br>∅ | G1 | G2 | H1<br>±0,15 | H2   | H4 | H5  |
|------------|---------|---------|---------|----|----|-------------|------|----|-----|
| EPCS-BS-32 | 31      | 10      | 21,3    | M4 | –  | 34          | 24   | –  | 4,9 |
| EPCS-BS-45 | 41      | 12      | 26,5    | M5 | –  | 45          | 32,5 | –  | 6,1 |
| EPCS-BS-60 | –       | 16      | 33,6    | M6 | M4 | 60          | 46,5 | 30 | 6,1 |

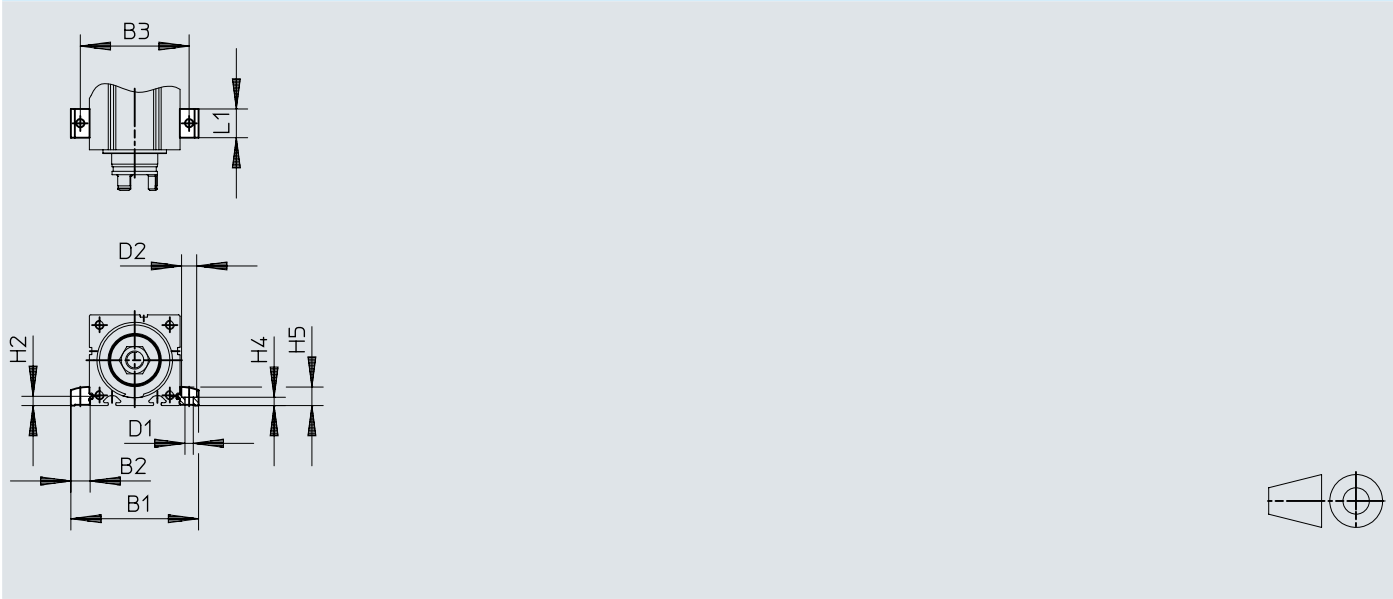
|            | H6<br>+0,15 | KK       | L1   | L2  | L3 | L4   | L5  | L6   | L7  |
|------------|-------------|----------|------|-----|----|------|-----|------|-----|
| EPCS-BS-32 | 26          | M8       | 82,9 | 70  | 16 | 12,9 | 5,2 | 24,2 | 6   |
| EPCS-BS-45 | 28,5        | M10x1,25 | 99,9 | 83  | 20 | 16,9 | 5,7 | 30,5 | 6   |
| EPCS-BS-60 | 36          | M12x1,25 | 116  | 100 | 24 | 16   | 7,5 | 39,5 | 2,5 |

|            | L8   | L9   | L10 | T1 | T2 | W1  | ≈G2 | ≈G3 |
|------------|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| EPCS-BS-32 | 19,9 | 14,5 | 2,5 | 8  | –  | 60° | 9   | 13  |
| EPCS-BS-45 | 19,9 | 14,5 | 3   | 10 | –  | 60° | 10  | 16  |
| EPCS-BS-60 | 26,9 | 16,5 | –   | 12 | 10 | –   | 13  | 18  |

Méretetek

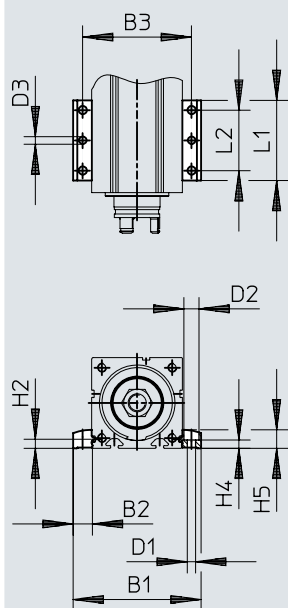
Méretetek – EAHF-L2-...-P-S profilos felfogás CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

## Méretek

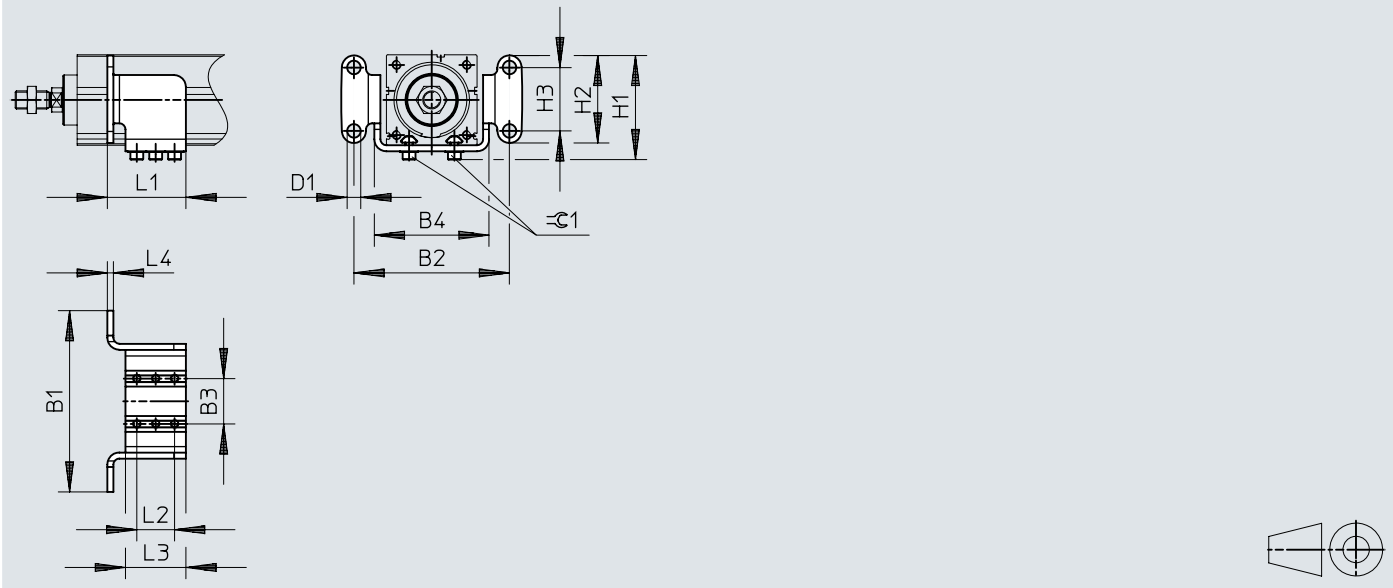
Méretek – EAHF-L2-...-P profilos felfogás

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)

|              |            | B1   | B2   | B3 | D1<br>∅<br>H13 | D2<br>∅<br>H13 | D3<br>∅ | H2  | H4<br>±0,1 | H5   | L1 | L2 |
|--------------|------------|------|------|----|----------------|----------------|---------|-----|------------|------|----|----|
| EAHF-L2-25-P | EPCS-BS-32 | 51,4 | 9,7  | 42 | 4,5            | 8              | 4       | 4,9 | 4,2        | 9    | 53 | 40 |
| EAHF-L2-45-P | EPCS-BS-45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5            | 10             | 5       | 6,1 | 5,5        | 12,2 | 53 | 40 |
| EAHF-L2-45-P | EPCS-BS-60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5            | 10             | 5       | 6,1 | 5,5        | 12,2 | 53 | 40 |

Méretetek

Méretetek – EAHH karimás felfogás CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)



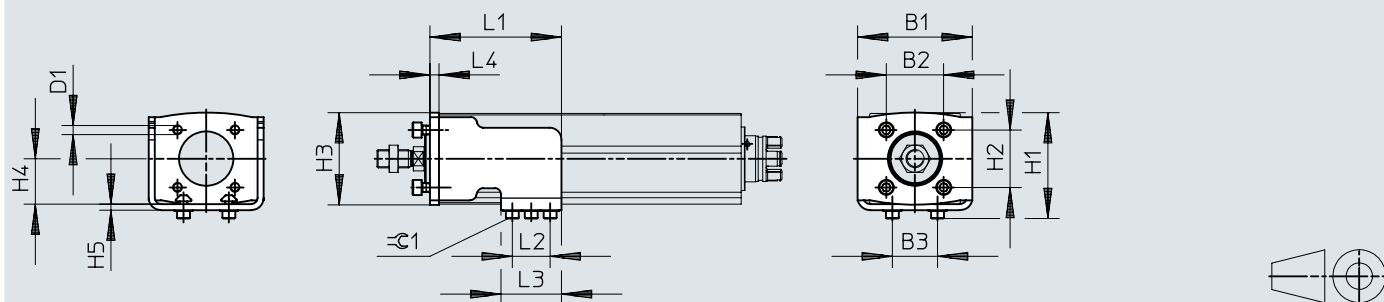
[1] A henger teljes hosszán belüli pozíció szabadon választható.

|            | B1  | B2  | B3<br>±0,1 | B4 | D1<br>ø | H1   | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4  | ≅C1 |
|------------|-----|-----|------------|----|---------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| EAHH-P2-32 | 70  | 58  | 16         | 42 | 5,5     | 39   | 31 | 20 | 38 | 20 | 30 | 2,5 | 2,5 |
| EAHH-P2-45 | 100 | 85  | 24         | 61 | 6,6     | 54,5 | 48 | 35 | 42 | 20 | 30 | 4   | 2,5 |
| EAHH-P2-60 | 120 | 103 | 30         | 76 | 9       | 69   | 58 | 42 | 52 | 25 | 40 | 4   | 4   |

# Méretetek

## Méretetek – EAHA adapter készlet

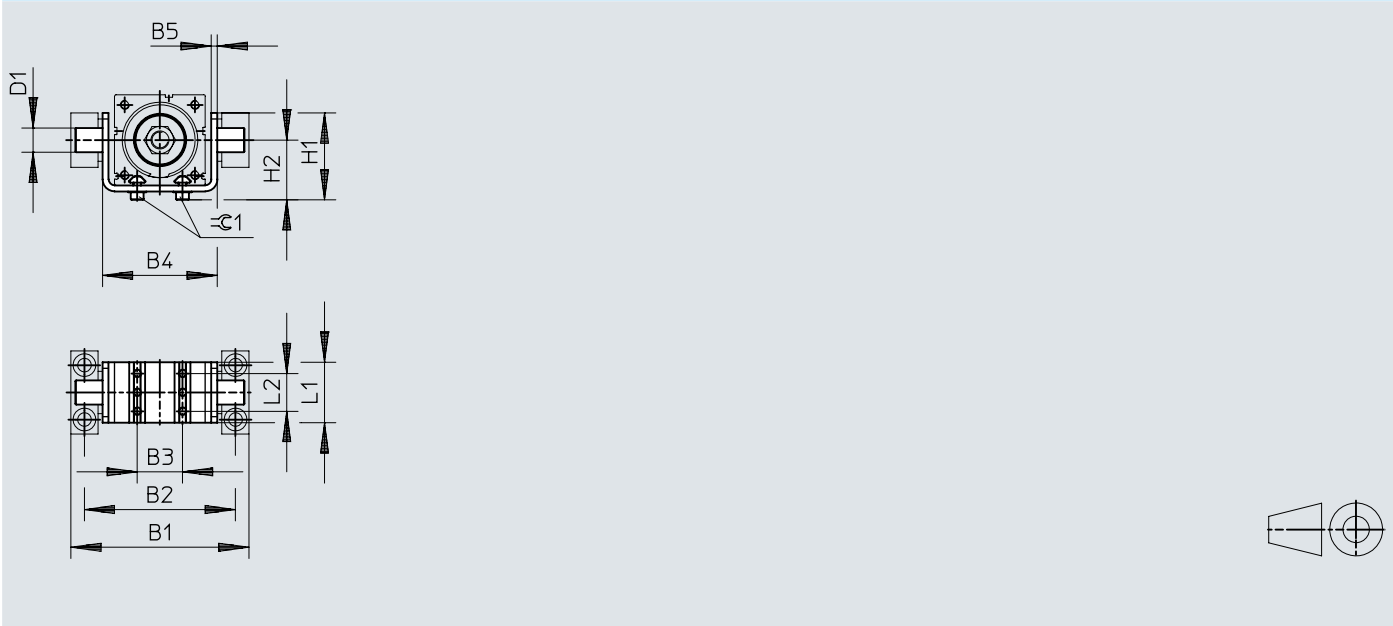
CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)



|            | B1 | B2<br>±0,2 | B3<br>±0,1 | D1<br>Ø | H1   | H2<br>±0,2 | H3 | H4   | H5  | L1 | L2 | L3 | L4 | ≡C1 |
|------------|----|------------|------------|---------|------|------------|----|------|-----|----|----|----|----|-----|
| EAHA-P2-32 | 53 | 22         | 16         | M5      | 42   | 22         | 37 | 18   | 2,5 | 64 | 20 | 30 | 4  | 2,5 |
| EAHA-P2-45 | 61 | 32,5       | 24         | M6      | 54   | 32,5       | 49 | 22,5 | 4   | 68 | 20 | 30 | 6  | 2,5 |
| EAHA-P2-60 | 76 | 38         | 30         | M6      | 69,5 | 38         | 61 | 30   | 4   | 87 | 25 | 40 | 6  | 4   |

Méretetek

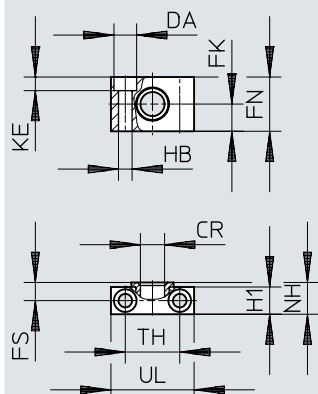
Méretetek – EAHS lengő felerősítés CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)



|            | B1  | B2  | B3<br>±0,1 | B4 | B5  | D1<br>Ø<br>e9 | H1   | H2   | L1 | L2 | ≡1  |
|------------|-----|-----|------------|----|-----|---------------|------|------|----|----|-----|
| EAHS-P2-32 | 68  | 57  | 16         | 42 | 2,5 | 8             | 32   | 23,5 | 30 | 20 | 2,5 |
| EAHS-P2-45 | 98  | 83  | 24         | 62 | 4   | 12            | 44,5 | 29,5 | 30 | 20 | 2,5 |
| EAHS-P2-60 | 118 | 100 | 30         | 76 | 4   | 16            | 57   | 39   | 40 | 25 | 4   |

## Méretek

## Méretek – LNZG csapágydarab

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)

|            |            | CR<br>Ø<br>D11 | DA<br>Ø<br>H13 | FK<br>Ø<br>±0,1 | FN | FS   | H1 | HB<br>Ø<br>H13 | KE  | NH | TH<br>±0,2 | UL |
|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|----|------|----|----------------|-----|----|------------|----|
| LNZG-16    | EPCS-BS-32 | 8              | 8              | 10              | 20 | 7,5  | 11 | 4,5            | 4,6 | 13 | 20         | 30 |
| LNZG-32    | EPCS-BS-45 | 12             | 11             | 15              | 30 | 10,5 | 15 | 6,6            | 6,8 | 18 | 32         | 46 |
| LNZG-40/50 | EPCS-BS-60 | 16             | 15             | 18              | 36 | 12   | 18 | 9              | 9   | 21 | 36         | 55 |

Méretetek

Méretetek – SNCS lengőkarima

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] EPCS elektromos henger egység

[2] EAHA adapterkészlet

[3] EAMM-U motorszerelvény

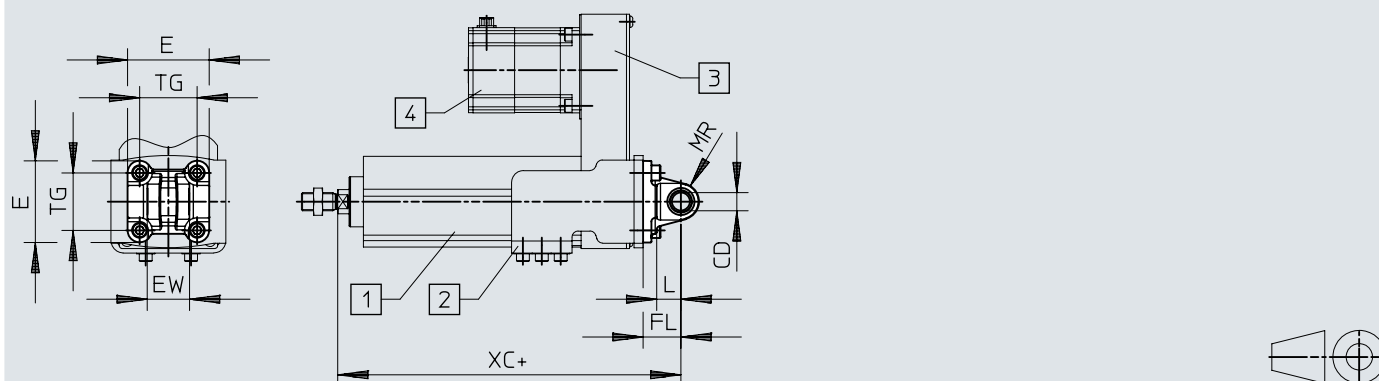
[4] Motor

[5] + = plusz lökethossz

|         |            | CX                  | DL   | E                       | L | EP   | EX | LT | MS | RA   | TG   | XC    |
|---------|------------|---------------------|------|-------------------------|---|------|----|----|----|------|------|-------|
|         |            |                     | ±0,2 |                         |   | ±0,2 |    |    |    |      |      |       |
| SNCS-32 | EPCS-BS-45 | 10 <sup>+0,13</sup> | 22   | 45 <sup>+0,2/-0,5</sup> | 3 | 10,5 | 14 | 13 | 15 | 14,5 | 32,5 | 154,9 |
| SNCS-40 | EPCS-BS-60 | 12 <sup>+0,15</sup> | 25   | 54 <sup>-0,5</sup>      | 3 | 12   | 16 | 16 | 17 | 17,5 | 38   | 182   |

## Méretek

## Méretek – SNCL lengőkarima

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] EPCS elektromos henger egység
- [2] EAHA adapterkészlet
- [3] EAMM-U motorszerelvény
- [4] Motor
- [5] + = plusz lökethossz

|         |            | CD<br>Ø<br>H10 | E                       | EW<br>h12               | FL<br>±0,2 | L | LT | MR | TG   | XC    |
|---------|------------|----------------|-------------------------|-------------------------|------------|---|----|----|------|-------|
| SNCL-16 | EPCS-BS-25 | 6              | 27,5 <sub>-0,6</sub>    | 12 <sub>h12</sub>       | 16         | 3 | 10 | 6  | 18   | 115,7 |
| SNCL-20 | EPCS-BS-32 | 8              | 34,5 <sub>-0,6</sub>    | 16 <sub>h12</sub>       | 20         | 3 | 14 | 8  | 22   | 133,9 |
| SNCL-32 | EPCS-BS-45 | 10             | 45 <sub>+0,2/-0,5</sub> | 26 <sub>-0,2/-0,6</sub> | 22         | 3 | 13 | 10 | 32,5 | 154,9 |
| SNCL-40 | EPCS-BS-60 | 12             | 54 <sub>-0,5</sub>      | 28 <sub>-0,2/-0,6</sub> | 25         | 3 | 16 | 12 | 38   | 182   |

Méretetek

Méretetek – SNCB lengőkarima

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)

The technical drawing shows two views of the SNCB swing arm assembly. The front view on the left shows a square arrangement of four mounting holes with dimensions E (total width), TG (hole spacing), CB (hole diameter), and UB (hole diameter). The side view on the right shows the assembly with components labeled 1 through 4. Dimensions include EK (mounting hole diameter), MR (mounting hole diameter), L (stroke length), FL (stroke length), and XC+ (total length). A dimension line for XC+ is shown with a '+' sign indicating plus length.

[1] EPCS elektromos henger egység

[2] EAHA adapterkészlet

[3] EAMM-U motorszerelvény

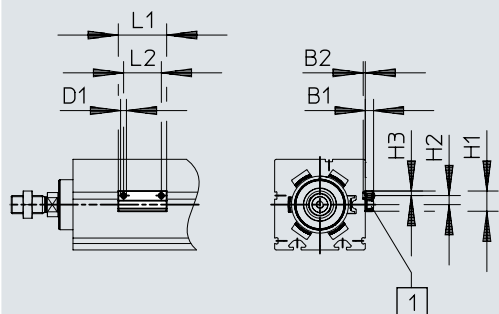
[4] Motor

[5] + = plusz lökethossz

|         |            | CB  | E           | EK<br>Ø | FL   | L | LT | MR   | TG   | UB  | XC    |
|---------|------------|-----|-------------|---------|------|---|----|------|------|-----|-------|
|         |            | H14 |             | H10/e8  | ±0,2 |   |    | -0,5 |      | h14 |       |
| SNCB-32 | EPCS-BS-45 | 26  | 45+0,2/-0,5 | 10      | 22   | 3 | 13 | 8,5  | 32,5 | 45  | 154,9 |
| SNCB-40 | EPCS-BS-60 | 28  | 54-0,5      | 12      | 25   | 3 | 16 | 12   | 38   | 52  | 182   |

## Méretek

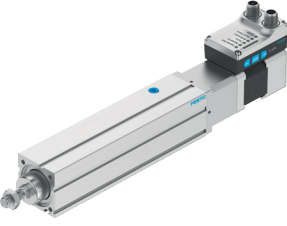
## Méretek – EAPM-L2 érzékelőtartó

CAD-fájlok letöltése [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Közelítéskapcsoló

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

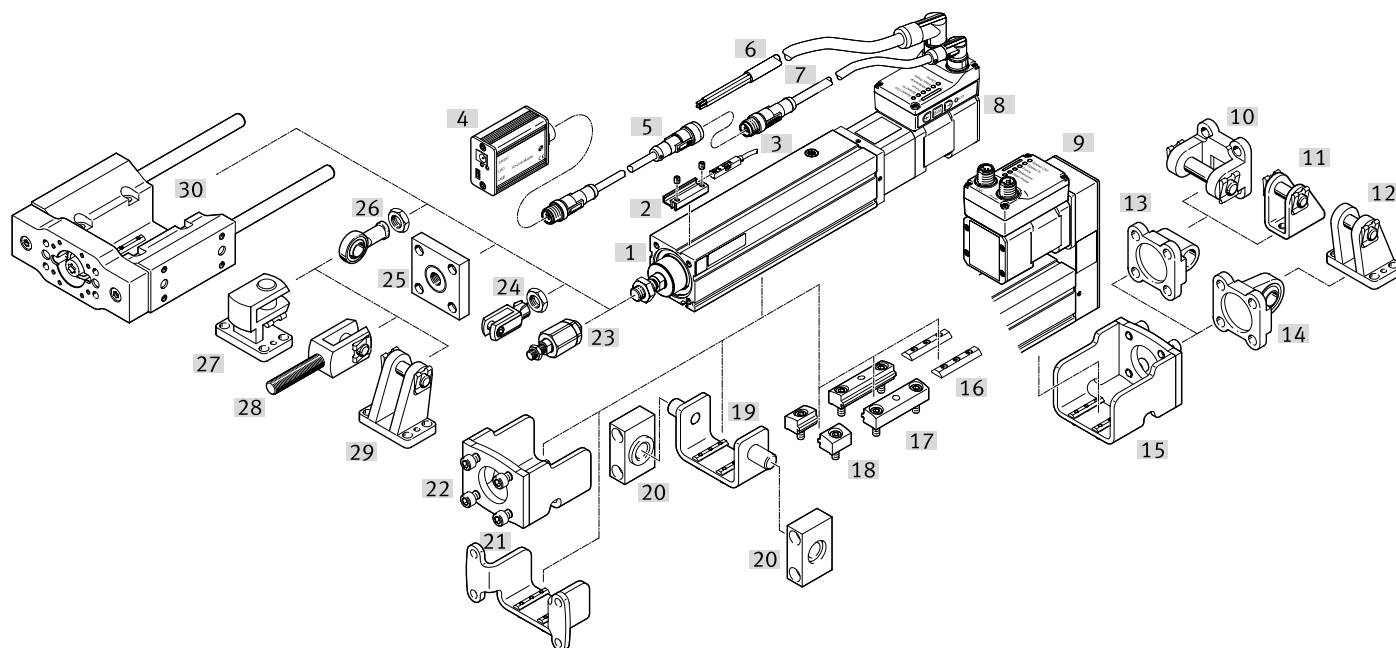
## Rendelési adatok

| Rendelési adatok                                                                 |       |               |        |         |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------|---------|-------------------------------------|
|                                                                                  | Méret | Orsóemelkedés | Löket  | Cikksz. | Típus                               |
|  | 32    | 3 mm 1/min    | 50 mm  | 8118267 | EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA   |
|                                                                                  |       |               | 100 mm | 8118268 | EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 150 mm | 8118269 | EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 200 mm | 8118270 | EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       | 8 mm 1/min    | 50 mm  | 8118271 | EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA   |
|                                                                                  |       |               | 100 mm | 8118272 | EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 150 mm | 8118273 | EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 200 mm | 8118274 | EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  | 45    | 3 mm 1/min    | 50 mm  | 8118275 | EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA   |
|                                                                                  |       |               | 100 mm | 8118276 | EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 150 mm | 8118277 | EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 200 mm | 8118278 | EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 250 mm | 8118279 | EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 300 mm | 8118280 | EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       | 10 mm 1/min   | 50 mm  | 8118281 | EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 100 mm | 8118282 | EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 150 mm | 8118283 | EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 200 mm | 8118284 | EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 250 mm | 8118285 | EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 300 mm | 8118286 | EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       | 5 mm 1/min    | 50 mm  | 8118287 | EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA   |
|                                                                                  |       |               | 100 mm | 8118288 | EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 150 mm | 8118289 | EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 200 mm | 8118290 | EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 250 mm | 8118291 | EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 300 mm | 8118292 | EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 350 mm | 8118293 | EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 400 mm | 8118294 | EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 500 mm | 8118295 | EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       | 12 mm 1/min   | 50 mm  | 8118296 | EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA  |
|                                                                                  |       |               | 100 mm | 8118297 | EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 150 mm | 8118298 | EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 200 mm | 8118299 | EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 250 mm | 8118300 | EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 300 mm | 8118301 | EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 350 mm | 8118302 | EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 400 mm | 8118303 | EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |
|                                                                                  |       |               | 500 mm | 8118304 | EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA |

| Rendelési adatok - moduláris termékrendszer                                        |       |               |         | Hivatkozás  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Méret | Löket         | Cikksz. | Típus                                                                                            |
|  | 32    | 25 ... 200 mm | 8118264 | EPCS-BS-32-                                                                                      |
|                                                                                    | 45    | 25 ... 300 mm | 8118265 | EPCS-BS-45-                                                                                      |
|                                                                                    | 60    | 25 ... 500 mm | 8118266 | EPCS-BS-60-                                                                                      |

## Perifériák áttekintése

## Perifériák áttekintése

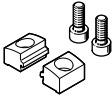


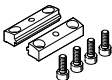
| Tartozék            |                                      | → Oldal/Internet                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus/rendelési kód | Leírás                               |                                                                                                                                                                                                                      |
| [1]                 | EPCS-BS elektromos henger egység     | Elektromos hajtás <a href="#">epcs</a>                                                                                                                                                                               |
| [2]                 | EAPM-L2 érzékelőtartó                | A közelítéskapcsolók tengelyre történő felfogásához. A közelítéskapcsolók kizárólag az érzékelőtartóhoz rögzíthetők. <a href="#">48</a>                                                                              |
| [3]                 | SMT-8M közelítéskapcsoló             | Mágneses közelítéskapcsolók T-horonyhoz <a href="#">49</a>                                                                                                                                                           |
| [4]                 | IO-Link Master USB CDSU-1            | Az IO-Linkkel ellátott elektromos henger egység egyszerű használatához <a href="#">49</a>                                                                                                                            |
| [5]                 | NEFC-M12G8 adapter                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Csatlakozás a motor és az IO-Link master között</li><li>Csak A osztályú IO-Link Port masterrel való használatra ajánlott</li></ul> <a href="#">49</a>                          |
| [6]                 | NEBL-T12 tápkábel                    | A terhelés és a logikai ellátás csatlakoztatásához <a href="#">49</a>                                                                                                                                                |
| [7]                 | NEBC-M12 csatlakozóvezeték           | Vezérlőhöz való csatlakozáshoz <a href="#">50</a>                                                                                                                                                                    |
| [8]                 | Tengelyirányú építőkészlet           | Axiális motorrögzítés esetén<br>Részletes információk → <a href="http://www.festo.com/x/electric-motion-sizing">www.festo.com/x/electric-motion-sizing</a><br>(a szállítási csomag tartalmazza) <a href="#">-</a>    |
| [9]                 | Párhuzamos építőkészlet              | Párhuzamos motorrögzítés esetén<br>Részletes információk → <a href="http://www.festo.com/x/electric-motion-sizing">www.festo.com/x/electric-motion-sizing</a><br>(a szállítási csomag tartalmazza) <a href="#">-</a> |
| [10]                | SNBC lengőkarima                     | Párhuzamos motorrögzítés esetén, gömbcsapágyhoz <a href="#">46</a>                                                                                                                                                   |
| [11]                | LBN csapágybak                       | Párhuzamos motorrögzítés esetén, gömbcsapágyhoz <a href="#">46</a>                                                                                                                                                   |
| [12]                | LBG/LBG-....-R3 csapágybak           | Párhuzamos motorrögzítés esetén, gömbcsapágyhoz <a href="#">47</a>                                                                                                                                                   |
| [13]                | SNCL lengőkarima                     | Párhuzamos motorrögzítés esetén <a href="#">46</a>                                                                                                                                                                   |
| [14]                | SNCS/CRSNCS/SNCS-....-R3 lengőkarima | Párhuzamos motorrögzítés esetén <a href="#">46</a>                                                                                                                                                                   |
| [15]                | EAHA-P2 adapterkészlet               | – Lengőkarimák és lengőcsapok előlő felfogásához<br>– Hátlul kizárólag EAMM-U párhuzamos építőkészlettel csatlakoztatható <a href="#">45</a>                                                                         |
| [16]                | ABAN horonyanya                      | Az elektromos hengeregység felszereléséhez <a href="#">48</a>                                                                                                                                                        |
| [17]                | EAHF-L2-P profilos felfogás          | – A tengely felfogásához, oldalirányban a profilon<br>– A középén lévő furat támogatja a profil felfogását a szerelési felületre <a href="#">45</a>                                                                  |
| [18]                | EAHF-L2-P-S profilos felfogás        | A tengely felfogásához, oldalirányban a profilon <a href="#">45</a>                                                                                                                                                  |
| [19]                | LNZG csapágydarab                    | Lengőcsapos rögzítésű hengerekhez <a href="#">45</a>                                                                                                                                                                 |
| [20]                | EAHS-P2 lengő felerősítés            | A henger hosszán belüli pozíció szabadon választható <a href="#">45</a>                                                                                                                                              |
| [21]                | EAHH-P2 karimás felfogás             | – Az elektrohenger profil által történő felfogásához<br>– A henger hosszán belüli pozíció szabadon választható <a href="#">45</a>                                                                                    |
| [22]                | EAHA-P2 adapterkészlet               | – Lengőkarimák és lengőcsapok előlő felfogásához<br>– Hátlul kizárólag EAMM-U párhuzamos építőkészlettel csatlakoztatható <a href="#">45</a>                                                                         |
| [23]                | FK/CRFK flexibilis csatlakozó        | A sugár- és szögeltérések kiegyenlítéséhez <a href="#">47</a>                                                                                                                                                        |
| [24]                | SG/CRSG villásfej                    | Támogatja a henger egy síkban történő elfordulását <a href="#">47</a>                                                                                                                                                |
| [25]                | KSG csatlakozódarab                  | A radiális eltérések kiegyenlítéséhez <a href="#">47</a>                                                                                                                                                             |
| [26]                | SGS/CRSGS lengőfej                   | Gömbcsapággal <a href="#">47</a>                                                                                                                                                                                     |
| [27]                | LQG keresztcsapágybak                | SGS lengőfejhez <a href="#">46</a>                                                                                                                                                                                   |

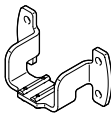
## Perifériák áttekintése

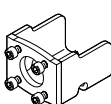
| Tartozék                        |                                                                           | → Oldal/Internet   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Típus/rendelési kód             | Leírás                                                                    |                    |
| [28] SGA villásfej              | Forgatható hengerrögzítéshez                                              | <a href="#">48</a> |
| [29] LBG/LBG-....-R3 csapágybak | Párhuzamos motorrögzítés esetén, gömbcsapágyhoz                           | <a href="#">47</a> |
| [30] EAGF vezetőegység          | Az elektrohengerek elfordulás elleni biztosításához magas nyomaték esetén | <a href="#">48</a> |

## Tartozék

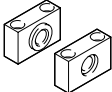
| EAHF-L2-....-P-S profilos felfogás                                                |                    |                                     |                                       |            |         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|----------------|
|                                                                                   | Leírás             | Lap alapanyaga                      | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus          |
|  | 32-es mérethez     | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált | RoHS-kompatibilis                     | 4 g        | 5183153 | EAHF-L2-25-P-S |
|                                                                                   | 45, 60-as mérethez |                                     |                                       | 6 g        | 5184133 | EAHF-L2-45-P-S |

| EAHF-L2-....-P profilos felfogás                                                  |                    |                                     |                                       |            |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|--------------|
|                                                                                   | Leírás             | Lap alapanyaga                      | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus        |
|  | 32-es méret esetén | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált | RoHS-kompatibilis                     | 19 g       | 4835684 | EAHF-L2-25-P |
|                                                                                   | 45, 60-as mérethez |                                     |                                       | 35 g       | 4835728 | EAHF-L2-45-P |

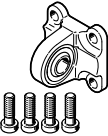
| EAHH karimás felfogás                                                              |                |                                       |            |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                    | Leírás         | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus      |
|  | 32-es mérethez | RoHS-kompatibilis                     | 80 g       | 5126157 | EAHH-P2-32 |
|                                                                                    | 45-ös mérethez |                                       | 185 g      | 5126669 | EAHH-P2-45 |
|                                                                                    | 60-as mérethez |                                       | 320 g      | 5127005 | EAHH-P2-60 |

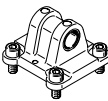
| EAHA adapter készlet                                                                |                |                                       |            |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                     | Leírás         | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus      |
|  | 32-es mérethez | RoHS-kompatibilis                     | 165 g      | 5173020 | EAHA-P2-32 |
|                                                                                     | 45-ös mérethez |                                       | 340 g      | 5172353 | EAHA-P2-45 |
|                                                                                     | 60-as mérethez |                                       | 560 g      | 5173082 | EAHA-P2-60 |

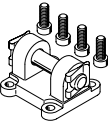
| EAHS lengő felerősítés                                                              |                |                                       |            |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                     | Leírás         | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus      |
|  | 32-es mérethez | RoHS-kompatibilis                     | 75 g       | 5125041 | EAHS-P2-32 |
|                                                                                     | 45-ös mérethez |                                       | 165 g      | 5125167 | EAHS-P2-45 |
|                                                                                     | 60-as mérethez |                                       | 305 g      | 5125281 | EAHS-P2-60 |

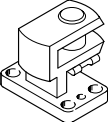
| LNZG csapágydarab                                                                   |                    |                            |                                       |            |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                     | Leírás             | Felfogás alapanyaga        | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus      |
|  | 32-es méret esetén | Kovácsolt alumíniumötvözet | RoHS-kompatibilis                     | 26 g       | 1434912 | LNZG-16    |
|                                                                                     | 45-ös mérethez     |                            |                                       | 83 g       | 32959   | LNZG-32    |
|                                                                                     | 60-as mérethez     |                            |                                       | 129 g      | 32960   | LNZG-40/50 |

## Tartozék

| SNCS lengőkarima                                                                 |                |                          |                                             |            |               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|----------------|
|                                                                                  | Leírás         | Felfogás alap-<br>anyaga | Alapanyaggal<br>kapcsolatos<br>megjegyzések | Terméksúly | Cikksz.       | Típus          |
|  | 45-ös mérethez | Alumínium<br>présöntvény | RoHS-kompatibi-<br>lis                      | 86 g       | <b>174397</b> | <b>SNCS-32</b> |
|                                                                                  | 60-as mérethez |                          |                                             | 122 g      | <b>174398</b> | <b>SNCS-40</b> |

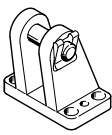
| SNCL lengőkarima                                                                 |                |                                 |                                             |            |               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|----------------|
|                                                                                  | Leírás         | Felfogás alap-<br>anyaga        | Alapanyaggal<br>kapcsolatos<br>megjegyzések | Terméksúly | Cikksz.       | Típus          |
|  | 32-es mérethez | Kovácsolt alumí-<br>niumötvözet | RoHS-kompatibi-<br>lis                      | 38 g       | <b>537792</b> | <b>SNCL-20</b> |
|                                                                                  | 45-ös mérethez | Alumínium<br>présöntvény        |                                             | 71 g       | <b>174404</b> | <b>SNCL-32</b> |
|                                                                                  | 60-as mérethez |                                 |                                             | 95 g       | <b>174405</b> | <b>SNCL-40</b> |

| SNBC lengőkarima                                                                   |                |                          |                                             |            |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|----------------|
|                                                                                    | Leírás         | Felfogás alap-<br>anyaga | Alapanyaggal<br>kapcsolatos<br>megjegyzések | Terméksúly | Cikksz.       | Típus          |
|  | 45-ös mérethez | Alumínium<br>présöntvény | RoHS-kompatibi-<br>lis                      | 103 g      | <b>174390</b> | <b>SNCB-32</b> |
|                                                                                    | 60-as mérethez |                          |                                             | 155 g      | <b>174391</b> | <b>SNCB-40</b> |

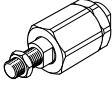
| LQG keresztirányú csapágybak                                                       |                |                               |                                             |            |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|                                                                                    | Leírás         | Felfogás alap-<br>anyaga      | Alapanyaggal<br>kapcsolatos<br>megjegyzések | Terméksúly | Cikksz.      | Típus         |
|  | 45-ös mérethez | Öntött rozsdá-<br>mentes acél | RoHS-kompatibi-<br>lis                      | 301 g      | <b>31768</b> | <b>LQG-32</b> |
|                                                                                    | 60-as mérethez |                               |                                             | 369 g      | <b>31769</b> | <b>LQG-40</b> |

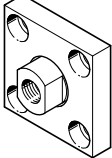
| LBN csapágybak                                                                     |                |                          |                                             |            |               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|------------------|
|                                                                                    | Leírás         | Felfogás alap-<br>anyaga | Alapanyaggal<br>kapcsolatos<br>megjegyzések | Terméksúly | Cikksz.       | Típus            |
|  | 32-es mérethez | Acél, horganyzott        | RoHS-kompatibi-<br>lis                      | 84 g       | <b>6059</b>   | <b>LBN-20/25</b> |
|                                                                                    | 45-ös mérethez |                          |                                             | 110 g      | <b>195860</b> | <b>LBN-32</b>    |
|                                                                                    | 60-as mérethez |                          |                                             | 191 g      | <b>195861</b> | <b>LBN-40</b>    |

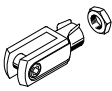
## Tartozék

| LBG csapágybak                                                                    |                |                          |                                       |            |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|------------|---------|--------|
|                                                                                   | Leírás         | Felfogás alapanyaga      | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus  |
|  | 45-ös mérethez | Öntött rozsdamentes acél | RoHS-kompatibilis                     | 220 g      | 31761   | LBG-32 |
|                                                                                   | 60-as mérethez |                          |                                       | 300 g      | 31762   | LBG-40 |

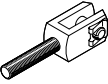
| SGS lengőfej                                                                      |                |                   |                                       |            |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|------------|---------|--------------|
|                                                                                   | Leírás         | Ház alapanyaga    | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus        |
|  | 32-es mérethez | Acél, horganyzott | RoHS-kompatibilis                     | 54 g       | 9255    | SGS-M8       |
|                                                                                   | 45-ös mérethez |                   |                                       | 88 g       | 9261    | SGS-M10X1,25 |
|                                                                                   | 60-as mérethez |                   |                                       | 130 g      | 9262    | SGS-M12X1,25 |

| FK flexibilis csatlakozó                                                            |                |                   |                                       |            |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|------------|---------|-------------|
|                                                                                     | Leírás         | Ház alapanyaga    | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus       |
|  | 32-es mérethez | Acél, horganyzott | RoHS-kompatibilis                     | 56 g       | 2062    | FK-M8       |
|                                                                                     | 45-ös mérethez |                   |                                       | 236 g      | 6140    | FK-M10X1,25 |
|                                                                                     | 60-as mérethez |                   |                                       | 245 g      | 6141    | FK-M12X1,25 |

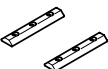
| KSG csatlakozó darab                                                                |                |                     |                                       |            |         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|------------|---------|--------------|
|                                                                                     | Leírás         | Felfogás alapanyaga | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus        |
|  | 45-ös mérethez | Acél, horganyzott   | RoHS-kompatibilis                     | 229 g      | 32963   | KSG-M10X1,25 |
|                                                                                     | 60-as mérethez |                     |                                       | 447 g      | 32964   | KSG-M12X1,25 |

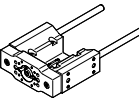
| SG villásfej                                                                        |                |                |                                       |            |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------|---------|-------------|
|                                                                                     | Leírás         | Ház alapanyaga | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus       |
|  | 32-es mérethez |                | RoHS-kompatibilis                     | 53 g       | 3111    | SG-M8       |
|                                                                                     | 45-ös mérethez |                |                                       | 103 g      | 6144    | SG-M10X1,25 |
|                                                                                     | 60-as mérethez |                |                                       | 166 g      | 6145    | SG-M12X1,25 |

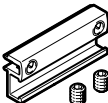
## Tartozék

| SGA villásfej                                                                    |                |                |                                       |            |         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------|---------|--------------|
|                                                                                  | Leírás         | Ház alapanyaga | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus        |
|  | 45-ös mérethez |                | RoHS-kompatibilis                     | 129 g      | 32954   | SGA-M10X1,25 |
|                                                                                  | 60-as mérethez |                |                                       | 222 g      | 10767   | SGA-M12X1,25 |

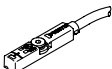
| Tömítőlevegő csatlakozás dugaszolható csavarzata                                 |                    |                       |            |            |         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------------|---------|--------------|
|                                                                                  | Leírás             | Ház alapanyaga        | Kötegméret | Terméksúly | Cikksz. | Típus        |
|  | 25, 32-es mérethez | Sárgaréz, nikkelezett | 10         | 3 g        | 133004  | QSM-M5-4-I-R |
|                                                                                  |                    |                       |            | 3,2 g      | 133003  | QSM-M5-3-I-R |
|                                                                                  | 45-ös mérethez     |                       |            | 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  |

| ABAN horonyanya                                                                   |                       |                       |            |            |         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|---------|--------------------|
|                                                                                   | Leírás                | Horonyanya alapanyaga | Kötegméret | Terméksúly | Cikksz. | Típus              |
|  | 32-es, 45-ös mérethez | Acél                  | 2          | 5 g        | 8169987 | ABAN-3-3M3-30-M-P2 |
|                                                                                   | 60-as mérethez        |                       |            | 18 g       | 8169988 | ABAN-5-3M5-40-M-P2 |

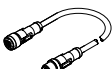
| EAGF vezetőegység                                                                  |                    |              |                        |           |         |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------|-----------|---------|-------------------|
|                                                                                    | Leírás             | Löket        | Környezeti hőmérséklet | Védettség | Cikksz. | Típus             |
|  | 32-es mérethez     | 1 ... 200 mm | 0 ... 60 °C            | IP40      | 8158030 | EAGF-P2-KF-32-    |
|                                                                                    |                    | 50 mm        |                        |           | 8158032 | EAGF-P2-KF-32-50  |
|                                                                                    |                    | 100 mm       |                        |           | 8158029 | EAGF-P2-KF-32-100 |
|                                                                                    |                    | 150 mm       |                        |           | 8158027 | EAGF-P2-KF-32-150 |
|                                                                                    |                    | 200 mm       |                        |           | 8158028 | EAGF-P2-KF-32-200 |
|                                                                                    | 45-ös mérethez     | 1 ... 300 mm |                        |           | 8158133 | EAGF-P2-KF-45-    |
|                                                                                    |                    | 50 mm        |                        |           | 8158131 | EAGF-P2-KF-45-50  |
|                                                                                    |                    | 100 mm       |                        |           | 8158123 | EAGF-P2-KF-45-100 |
|                                                                                    |                    | 150 mm       |                        |           | 8158125 | EAGF-P2-KF-45-150 |
|                                                                                    |                    | 200 mm       |                        |           | 8158127 | EAGF-P2-KF-45-200 |
|                                                                                    |                    | 300 mm       |                        |           | 8158130 | EAGF-P2-KF-45-300 |
|                                                                                    | 60-as méret esetén | 1 ... 500 mm |                        |           | 8158150 | EAGF-P2-KF-60-    |
|                                                                                    |                    | 100 mm       |                        |           | 8158138 | EAGF-P2-KF-60-100 |
|                                                                                    |                    | 150 mm       |                        |           | 8158140 | EAGF-P2-KF-60-150 |
|                                                                                    |                    | 200 mm       |                        |           | 8158142 | EAGF-P2-KF-60-200 |
|                                                                                    |                    | 300 mm       |                        |           | 8158031 | EAGF-P2-KF-60-300 |

| EAPM-L2 érzékelőtartó                                                              |                                      |                                       |            |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                    | Érzékelőtartó alapanyaga             | Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | Terméksúly | Cikksz. | Típus      |
|  | Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált | RoHS-kompatibilis                     | 4 g        | 4759852 | EAPM-L2-SH |

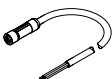
## Tartozék

| SMT közelítéskapcsoló T-horonyhoz, magnetorezisztív                               |                                              |                                |                       |            |         | Hivatkozás <a href="#">smt-8m</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------------------|
|                                                                                   | Rögzítés módja                               | Kapcsolókimenet                | Elektromos csatlakozó | Kábelhossz | Cikksz. | Típus                             |
|  | becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba | 3-vezetékes NPN nyitóérintkező | Nyitott vég           | 2,5 m      | 8138000 | SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE          |
|                                                                                   |                                              |                                |                       | 7,5 m      | 8138001 | SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE          |
|                                                                                   |                                              | 3-huzalos NPN, záró            | M8 dugasz, A kódolású | 2,5 m      | 574338  | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE          |
|                                                                                   |                                              |                                |                       | 0,3 m      | 574339  | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D         |
|                                                                                   |                                              | 3 huzalos PNP nyitó            | Nyitott vég           | 7,5 m      | 574340  | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE          |
|                                                                                   |                                              | 3 eres PNP záró                |                       | 2,5 m      | 574335  | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE          |
|                                                                                   |                                              |                                | M8 dugasz, A kódolású | 0,3 m      | 574334  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D         |

| IO-Link Master USB                                                                |                                                                                                                                              |         | Hivatkozás <a href="#">cdsu</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|
|                                                                                   | Leírás                                                                                                                                       | Cikksz. | Típus                           |
|  | az egység IO-Link®-kel való használatához, egy külső, csatlakoztatható tápegységre is szükség van (nem tartozik a szállítási terjedelembhez) | 8091509 | CDSU-1                          |

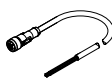
| NEFC adapter                                                                        |                                               |                                               |                                              |                          |         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|
|                                                                                     | 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma | Kábelhossz <sup>1)</sup> | Cikksz. | Típus                   |
|  | M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint       | M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint       | 5                                            | 0,3 m                    | 8080777 | NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK |

1) A motor és az IO-Link Master közötti csatlakozás

| NEBL tápkábelek, egyenes                                                            |                                               |                                               |                                              |            |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|---------|-----------------------|
|                                                                                     | 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma | Kábelhossz | Cikksz. | Típus                 |
|  | M12x1, T-kódolás az EN 61076-2-111 szerint    | nyitott vég                                   | 4                                            | 2 m        | 8080790 | NEBL-T12G4-E-2-N-LE4  |
|                                                                                     |                                               |                                               |                                              | 5 m        | 8080791 | NEBL-T12G4-E-5-N-LE4  |
|                                                                                     |                                               |                                               |                                              | 10 m       | 8080792 | NEBL-T12G4-E-10-N-LE4 |
|                                                                                     |                                               |                                               |                                              | 15 m       | 8080793 | NEBL-T12G4-E-15-N-LE4 |

| NEBL tápkábelek, döntött                                                            |                                               |                                               |                                              |            |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|---------|-----------------------|
|                                                                                     | 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma | Kábelhossz | Cikksz. | Típus                 |
|  | M12x1, T-kódolás az EN 61076-2-111 szerint    | nyitott vég                                   | 4                                            | 2 m        | 8080778 | NEBL-T12W4-E-2-N-LE4  |
|                                                                                     |                                               |                                               |                                              | 5 m        | 8080779 | NEBL-T12W4-E-5-N-LE4  |
|                                                                                     |                                               |                                               |                                              | 10 m       | 8080780 | NEBL-T12W4-E-10-N-LE4 |
|                                                                                     |                                               |                                               |                                              | 15 m       | 8080781 | NEBL-T12W4-E-15-N-LE4 |

## Tartozék

| NEBC csatlakozóvezetékek, egyenes                                                |                                               |                                               |                                               |            |         |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------|-------------------------|--|
|                                                                                  | 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma | Kábelhossz | Cikksz. | Típus                   |  |
|  | M12x1 A kódolá-sú EN 61076-2-101 szerint      | M12x1 A kódolá-sú EN 61076-2-101 szerint      | 8                                             | 2 m        | 8080782 | NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 5 m        | 8080783 | NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 10 m       | 8080784 | NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8 |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 15 m       | 8080785 | NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8 |  |
|                                                                                  |                                               | nyitott vég                                   |                                               | 2 m        | 8094480 | NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 5 m        | 8094477 | NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 10 m       | 8094482 | NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8 |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 15 m       | 8094475 | NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8 |  |

| NEBC csatlakozóvezetékek, döntött                                                |                                               |                                               |                                               |            |         |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------|-------------------------|--|
|                                                                                  | 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | 2. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma | Kábelhossz | Cikksz. | Típus                   |  |
|  | M12x1 A kódolá-sú EN 61076-2-101 szerint      | M12x1 A kódolá-sú EN 61076-2-101 szerint      | 8                                             | 2 m        | 8080786 | NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 5 m        | 8080787 | NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 10 m       | 8080788 | NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8 |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 15 m       | 8080789 | NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8 |  |
|                                                                                  |                                               | nyitott vég                                   |                                               | 2 m        | 8094476 | NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 5 m        | 8094478 | NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8  |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 10 m       | 8094481 | NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8 |  |
|                                                                                  |                                               |                                               |                                               | 15 m       | 8094479 | NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8 |  |