

Mini-Schlitten EGSC-BS

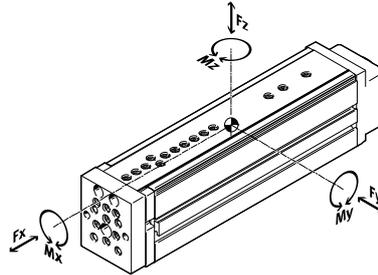


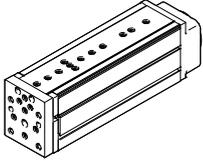
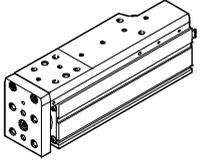
Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe

Übersicht von elektrischen Mini-Schlitten

- Geschwindigkeiten bis 1,3 m/s
- Beschleunigungen bis 15 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,015 mm
- Hübe bis 300 mm
- Flexible Motoranbindungen



| Mini-Schlitten | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | Eigenschaften |
| EGSL | | | | | | |
|  | 75 | 0,5 | 6,2 | 6,0 | 6,0 | <ul style="list-style-type: none"> • für höchste Anforderungen an Präzision und Belastbarkeit • vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Linearantriebe, Greifer und Drehantriebe |
| | 150 | 1,0 | 18,6 | 16,3 | 16,3 | |
| | 300 | 1,0 | 33,1 | 33,3 | 33,3 | |
| | 450 | 1,3 | 67,4 | 47,1 | 47,1 | |
| EGSC | | | | | | |
|  | 20 | 0,4 | 2,5 | 2,1 | 2,1 | <ul style="list-style-type: none"> • Systemprodukt aus dem ELGC/EGSC Mehrachsbausystem • präzise Führung und Kugelgewindetrieb • kompakte Abmessungen |
| | 60 | 0,5 | 4,6 | 3,2 | 3,2 | |
| | 120 | 0,6 | 8,1 | 7 | 7 | |
| | 250 | 0,6 | 39,5 | 43,1 | 43,1 | |

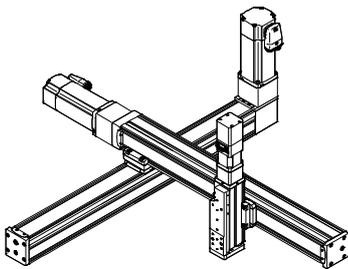
Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

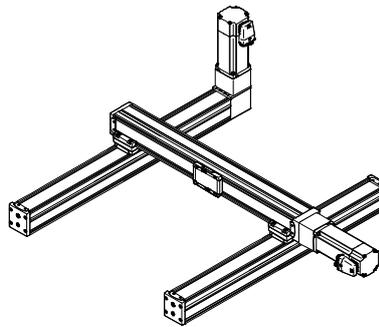
Auf einen Blick

- Die Zahnriemenachsen, Spindelachsen ELGC und Minischlitten EGSC bilden einen skalierbaren Systembaukasten für kleinbauende Automatisierung
- Durch die gemeinsame Plattform-Architektur entsteht ein durchgängiges Programm mit abgestimmten Schnittstellen. Eine Vielzahl von Systemen lassen sich komplett ohne Adapterplatten realisieren
- Leistungsfähige Antriebs- und Führungselemente sorgen für lange Lebensdauer, Belastbarkeit und Zuverlässigkeit
- Das einheitliche und universelle Zubehörprogramm reduziert die Lagerhaltung und den Konstruktionsaufwand

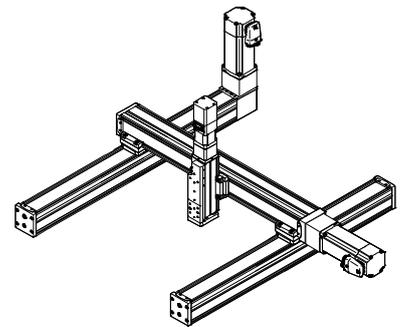
Auslegersystem



Flächenportal



Raumportal



Gesamtsystem mit Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz



Motorcontroller



1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS

2 Schrittmotor EMMS-ST

 Hinweis

Für den Mini-Schlitten EGSC und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

1 Servomotor Controller CMMP-AS

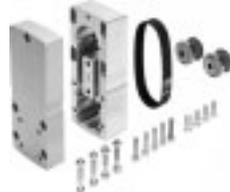
2 Schrittmotor Controller CMMO-ST

Motoranbausatz

Axialbausatz



Parallelbausatz



Sowohl für den parallelen, wie auch für den axialen Motoranbau gibt es komplette Bausätze.

Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

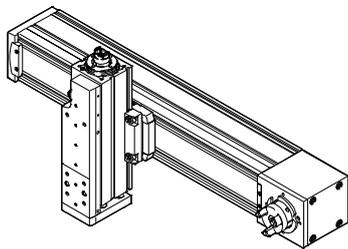
Kombinationsmatrix zwischen Achse ELGC-TB, ELGC-BS, Mini-Schlitten EGSC-BS und Führungsaachse ELFC
mit Profilbefestigung EAHF-L2-...-P-D...

- zur Achs-/Achsmontage ohne Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit nächst kleinerer Aufbauachse

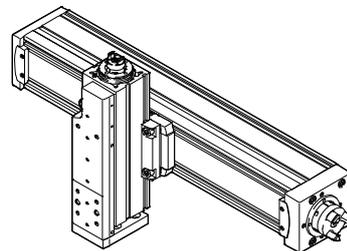
| | | Aufbauachse ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS | | | |
|--------------|----|--|----|----|----|
| | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Grundachse | 32 | ■ | – | – | – |
| ELGC-BS/-TB; | 45 | – | ■ | – | – |
| ELFC | 60 | – | – | ■ | – |
| | 80 | – | – | – | ■ |

Anwendungsbeispiele

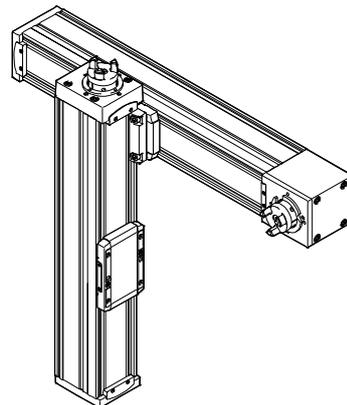
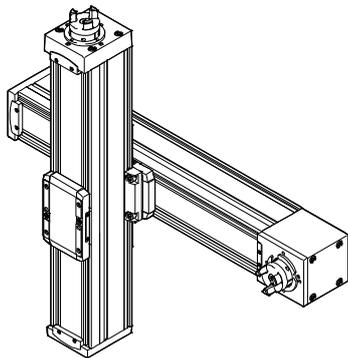
Zahnriemenachse ELGC-TB – Mini-Schlitten EGSC-BS



Spindelachse ELGC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



Zahnriemenachse ELGC-TB – Spindelachse ELGC-BS



Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

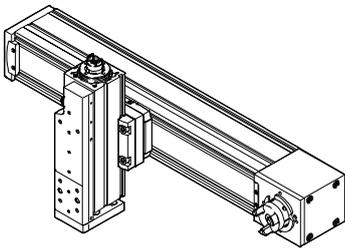
Kombinationsmatrix zwischen Achse ELGC-TB, ELGC-BS, Mini-Schlitten EGSC-BS und Führungsaachse ELFC mit Adapterbausatz EHAA-D-L2

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse gleicher oder nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → www.festo.com)

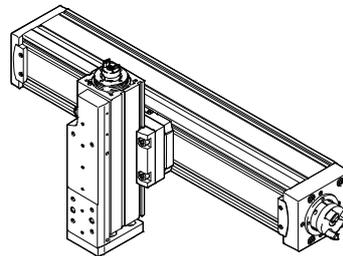
| | | Aufbauachse ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS | | | | |
|--------------|----|--|----|----|----|----|
| | | 25 | 32 | 45 | 60 | 80 |
| Grundachse | 32 | | ■ | – | – | – |
| ELGC-BS/-TB; | 45 | – | | ■ | – | – |
| ELFC | 60 | – | – | | ■ | – |
| | 80 | – | – | – | | ■ |

Anwendungsbeispiele

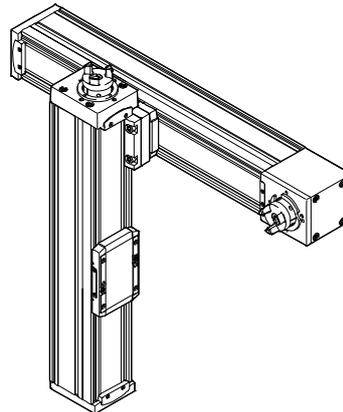
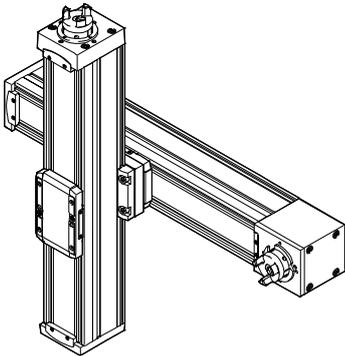
Zahnriemenachse ELGC-TB – Mini-Schlitten EGSC-BS



Spindelachse ELGC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



Zahnriemenachse ELGC-TB – Spindelachse ELGC-BS



Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

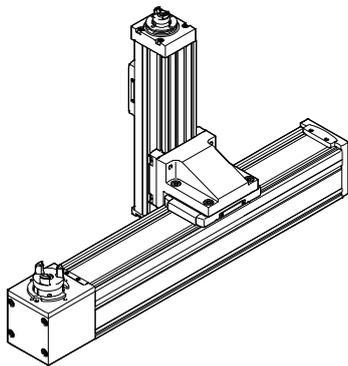
Kombinationsmatrix zwischen Achse ELGC-TB, ELGC-BS, Mini-Schlitten EGSC-BS und Führungsschnecke ELFC mit Winkelbausatz EHAA-D-L2-...-AP

- zur Montage von Vertikalachsen (Aufbauachsen) nächst kleinerer Baugröße auf Grundachsen mit Einbaulage „Schlitten oben“

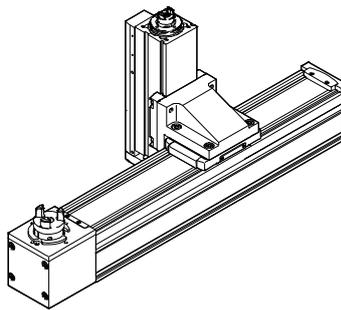
| | Baugröße | Aufbauachse ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS | | | |
|--------------|----------|--|----|----|----|
| | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Grundachse | 32 | ■ | – | – | – |
| ELGC-BS/-TB; | 45 | – | ■ | – | – |
| ELFC | 60 | – | – | ■ | – |
| | 80 | – | – | – | ■ |

Anwendungsbeispiele

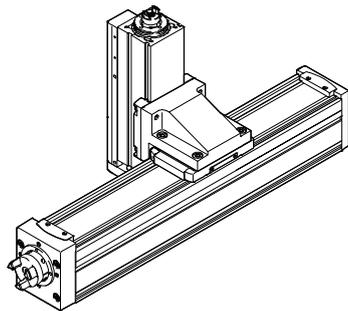
Zahnriemenachse ELGC-TB – Spindelachse ELGC-BS



Zahnriemenachse ELGC-TB – Mini-Schlitten EGSC-BS



Spindelachse ELGC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



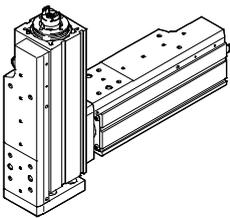
Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

Kombinationsmatrix zwischen Mini-Schlitten EGSC-BS und Mini-Schlitten EGSC-BS Direktbefestigung

| | | Mini-Schlitten EGSC-BS | | | |
|---------------------------|----|------------------------|----|----|----|
| | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Mini-Schlitten EGSC-BS | 25 | ■ | – | – | – |
| | 32 | – | ■ | – | – |
| | 45 | – | – | ■ | – |
| | 60 | – | – | – | ■ |

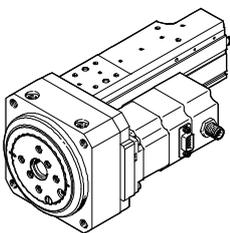
Anwendungsbeispiele Mini-Schlitten EGSC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



Kombinationsmatrix zwischen Mini-Schlitten EGSC-BS und Drehantrieb ERMO Direktbefestigung

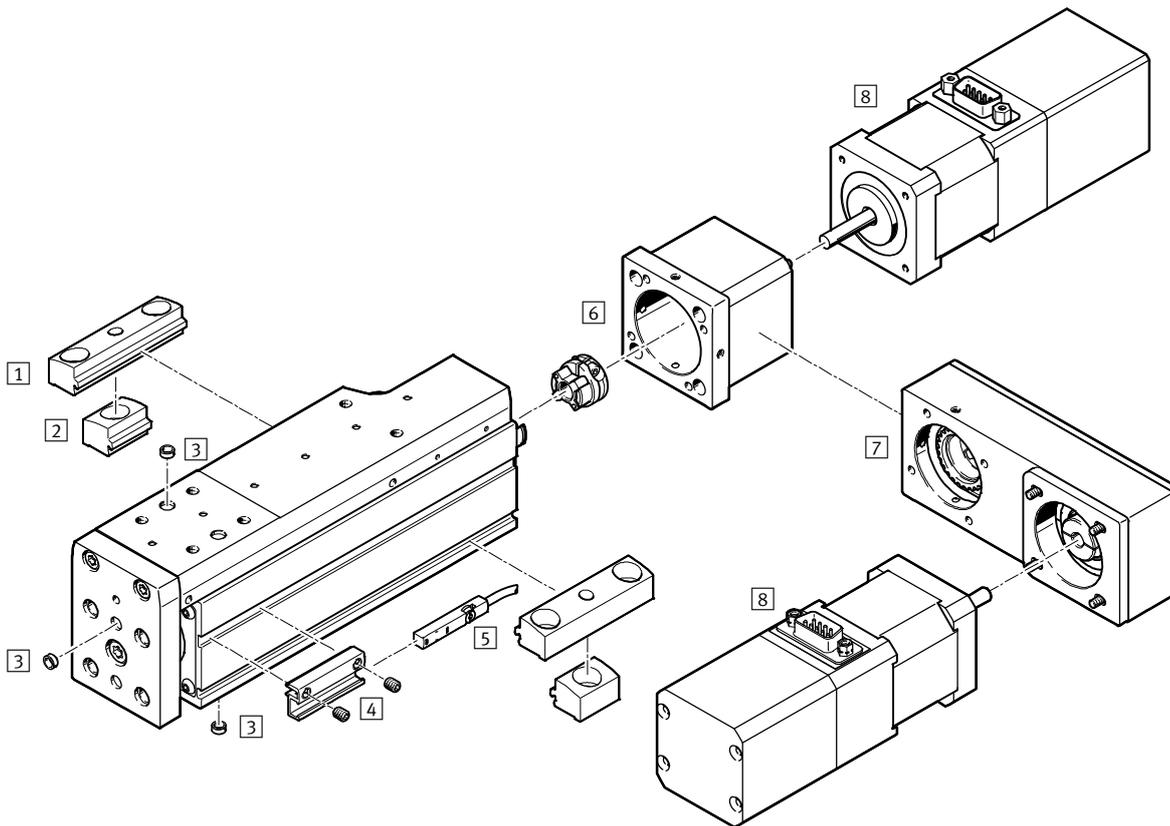
| | | Drehantrieb ERMO | | | |
|---------------------------|----|------------------|----|----|----|
| | | 12 | 16 | 25 | 32 |
| Mini-Schlitten EGSC-BS | 32 | ■ | – | – | – |
| | 45 | – | ■ | ■ | – |
| | 60 | – | – | ■ | ■ |

Anwendungsbeispiele Mini-Schlitten EGSC-BS – Drehantrieb ERMO



Mini-Schlitten EGSC-BS

Peripherieübersicht



| Zubehör | | | |
|---------|--------------------------------------|---|------------------|
| | Typ/Bestellcode | Beschreibung | → Seite/Internet |
| 1 | Profilbefestigung EAHF-L2-...-P | zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil. Durch die Bohrung in der Mitte kann die Profilbefestigung auf der Montagefläche fixiert werden | 22 |
| 2 | Profilbefestigung EAHF-L2-...-P-S | zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil | 21 |
| 3 | Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH | zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen | 23 |
| 4 | Sensorhalter EAPM-L2 | zur Befestigung der Näherungsschalter an der Achse. Die Näherungsschalter können nur mit dem Sensorhalter befestigt werden | 23 |
| 5 | Näherungsschalter SMT-8M | magnetische Näherungsschalter, für T-Nut | 23 |
| 6 | Axialbausatz EAMM-A | für axialen Motoranbau | 19 |
| 7 | Parallelbausatz EAMM-U | für parallelen Motoranbau | 20 |
| 8 | Motoren EMME-AS, EMMS-ST | speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Bremse | 19 |

Mini-Schlitten EGSC-BS

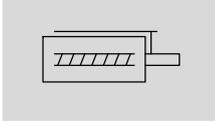
Typenschlüssel

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|-----|
| | EGSC | – | BS | – | KF | – | 45 | – | 100 | – | 10P |
| Typ | | | | | | | | | | | |
| EGSC | Mini-Schlitten | | | | | | | | | | |
| Antriebsart | | | | | | | | | | | |
| BS | Kugelgewindetrieb | | | | | | | | | | |
| Führung | | | | | | | | | | | |
| KF | Kugelumlauführung | | | | | | | | | | |
| Baugröße | | | | | | | | | | | |
| Hub [mm] | | | | | | | | | | | |
| Spindelsteigung [mm/U] | | | | | | | | | | | |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Funktion



-  Baugröße
25 ... 60
-  Hublänge
25 ... 200 mm



| Allgemeine Technische Daten | | | | | |
|--|---------------------|---|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Konstruktiver Aufbau | | elektrischer Mini-Schlitten mit Kugelgewindetrieb | | | |
| Führung | | Kugelumlaufführung | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | |
| Arbeitshub | [mm] | 25, 50, 75 | 25, 50, 75, 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150 | 50, 75, 100, 125, 150, 200 |
| Max. Vorschubkraft F_x | [N] | 20 | 60 | 120 | 250 |
| Leerlaufantriebsmoment bei geringer Verfahrgeschwindigkeit | [Nm] | 0,008 | 0,014 | 0,026 | 0,069 |
| | [m/s] | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Leerlaufantriebsmoment bei max. Verfahrgeschwindigkeit | [Nm] | 0,029 | 0,042 | 0,1 | 0,306 |
| | [m/s] | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Max. Radialkraft ¹⁾ | [N] | 30 | 75 | 180 | 230 |
| Max. Drehzahl | [1/min] | 4000 | 3750 | 3600 | 3000 |
| Max. Beschleunigung | [m/s ²] | 15 | | | |
| Wiederholgenauigkeit | [mm] | ±0,015 | | | |
| Reversierspiel | [mm] | ≤ 0,15 | | | |

1) Am Antriebschaft

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----------------------|----|----|----|
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Umgebungstemperatur ¹⁾ | [°C] | 0 ... +50 | | | |
| Schutzart | | IP40 | | | |
| Einschaltdauer | [%] | 100 | | | |
| Wartungsintervall | | Lebensdauerschmierung | | | |

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

| Gewichte [g] | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----|------|
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | | 176 | 331 | 608 | 1555 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | | 19 | 30 | 63 | 196 |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | | 83 | 149 | 212 | 675 |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub | | 9 | 12 | 30 | 40 |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

| Spindel | | | | | |
|----------------|--------|----|----|----|----|
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Durchmesser | [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Steigung | [mm/U] | 6 | 8 | 10 | 12 |

| Massenträgheitsmoment | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| J_0 | [kg cm ²] | 0,0014 | 0,0062 | 0,0136 | 0,0839 |
| J_H pro Meter Hub | [kg cm ² /m] | 0,0150 | 0,0493 | 0,1361 | 0,2708 |
| J_L pro kg Nutzlast | [kg cm ² /kg] | 0,0091 | 0,0162 | 0,0253 | 0,0365 |

Das Massenträgheitsmoment J_{Akt} $J_{Akt} = J_0 + J_H/1000 \text{ mm} \times \text{Arbeitshub}$ des Mini-Schlittens wird wie folgt berechnet:

Referenzierung

Die Referenzierung kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

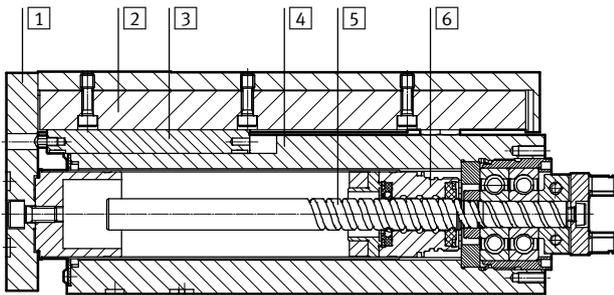
- gegen Festanschlag
- über Referenzschalter

Dabei müssen folgende Werte eingehalten werden:

| | | | | | |
|--|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Max. Aufprallenergie | [J] | 0,005x10 ⁻³ | 0,009x10 ⁻³ | 0,014x10 ⁻³ | 0,044x10 ⁻³ |
| bei max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt | [m/s] | 0,01 | | | |

Werkstoffe

Funktionsschnitt



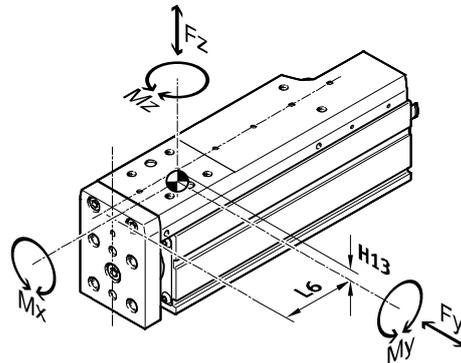
| Achse | |
|-------------------------------|---|
| 1 | Jochplatte Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 2 | Schlitten Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 3 | Führungsschiene Stahl |
| 4 | Gehäuse Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 5 | Spindel Stahl |
| 6 | Spindelmutter Stahl |
| Werkstoff-Hinweis | |
| RoHS-konform | |
| LABS-haltige Stoffe enthalten | |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Dynamische Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führung. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden.



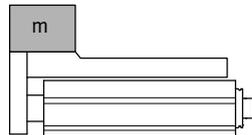
| Abstand zur Führungsmitte | | Baugröße | | | |
|---------------------------|------|----------|------|------|------|
| | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| Maß H13 | [mm] | 7,3 | 7,9 | 10,2 | 15,9 |
| Maß L6 ¹⁾ | [mm] | 25,1 | 31,8 | 37,3 | 53,4 |

1) Das Maß bezieht sich auf die eingefahrene Schlittenposition. Bei ausgefahrenen Positionen muss das Maß entsprechend verlängert werden.

1) Masse m an Jochplatte



2) Masse m auf Schlitten



| Max. zulässige Kräfte und Momente für die Führungsberechnung, bei einer Lebensdauer von 5x 10 ⁶ Zyklen und max. Hub | | Baugröße | | | |
|--|------|----------|-----|------|------|
| | | 25 | 32 | 45 | 60 |
| 1) Masse m an Jochplatte | | | | | |
| F _{y,max.} | [N] | 669 | 991 | 1314 | 4937 |
| F _{z,max.} | [N] | 669 | 991 | 1314 | 4937 |
| M _{x,max.} | [Nm] | 2,5 | 4,6 | 8,1 | 39,5 |
| M _{y,max.} | [Nm] | 0,6 | 0,8 | 2 | 6 |
| M _{z,max.} | [Nm] | 1,2 | 1,6 | 4 | 12 |
| 2) Masse m auf Schlitten | | | | | |
| F _{y,max.} | [N] | 669 | 991 | 1314 | 4937 |
| F _{z,max.} | [N] | 669 | 991 | 1314 | 4937 |
| M _{x,max.} | [Nm] | 2,5 | 4,6 | 8,1 | 39,5 |
| M _{y,max.} | [Nm] | 2,1 | 3,2 | 7 | 43,1 |
| M _{z,max.} | [Nm] | 2,1 | 3,2 | 7 | 43,1 |

Hinweis

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5x 10⁶ Zyklen muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen Kräfte und Momente bei 5x 10⁶ Zyklen Lebensdauer, einen Wert f_v < 1 annehmen.

Mit Hilfe dieser Formel kann ein Richtwert errechnet werden. Für die genaue Berechnung steht die Auslegungssoftware „PositioningDrives“ zur Verfügung → www.festo.com

Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer

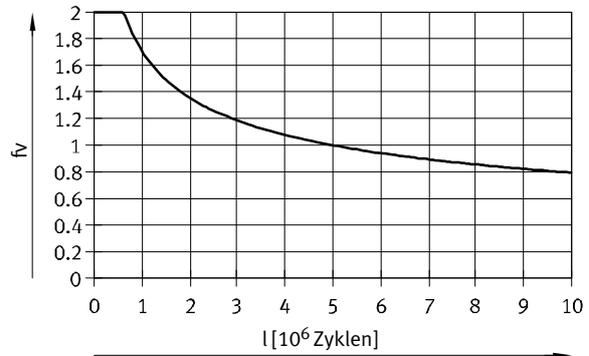
Die Lebensdauer der Führung ist von der Belastung abhängig. Um eine Aussage über die Lebensdauer treffen zu können, wird im nachfolgenden Diagramm als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer l

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse x kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel (→ Seite 12) ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca $1,5 \times 10^6$ Zyklen. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert M_y und M_z . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1 eine Lebensdauer von 5×10^6 Zyklen.



Vergleich der Belastungskennwerte bei 5×10^6 Zyklen mit dynamischen Kräften und Momenten von Kugelumlaufführungen

Die Belastungskennwerte von Wälzführungen sind nach ISO und JIS durch dynamische und statische Kräfte und Momente normiert. Diese Kräfte und Momente basieren auf einer Lebensdauer-Erwartung des Führungssystems von 100 km nach ISO bzw. 50 km nach JIS. Aufgrund der Abhängigkeit der Belastungskennwerte von der Lebensdauer lassen sich die max. zulässigen Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer nicht mit den dynamischen Kräften und Momenten von Wälzführungen nach ISO/JIS vergleichen.

Für eine einfachere Vergleichbarkeit der Führungskapazität von Mini-Schlitten EGSC mit Wälzführungen sind in nachfolgender Tabelle die theoretisch zulässigen Kräfte und Momente bei einer rechnerischen Lebensdauer von 100 km aufgeführt. Dies entspricht den dynamischen Kräften und Momenten nach ISO.

Diese 100 km Werte sind rein rechnerisch ermittelt und dienen allein der Vergleichbarkeit mit dynamischen Kräften und Momenten nach ISO. Eine Belastung der Antriebe mit diesen Kennwerten ist ausgeschlossen und kann zur Beschädigung der Achsen führen.

Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)

Anwendung: Masse m auf Schlitten

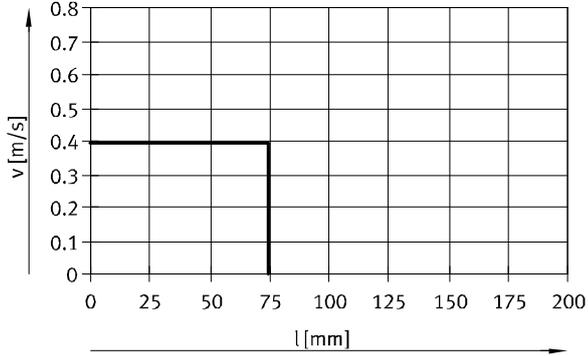
| Baugröße | | 25 | 32 | 45 | 60 |
|---------------|------|------|------|------|-------|
| $F_{y_{max}}$ | [N] | 1310 | 2135 | 3240 | 13400 |
| $F_{z_{max}}$ | [N] | 1310 | 2135 | 3240 | 13400 |
| $M_{x_{max}}$ | [Nm] | 5 | 10 | 20 | 107 |
| $M_{y_{max}}$ | [Nm] | 4 | 7 | 17 | 117 |
| $M_{z_{max}}$ | [Nm] | 4 | 7 | 17 | 117 |

Mini-Schlitten EGSC-BS

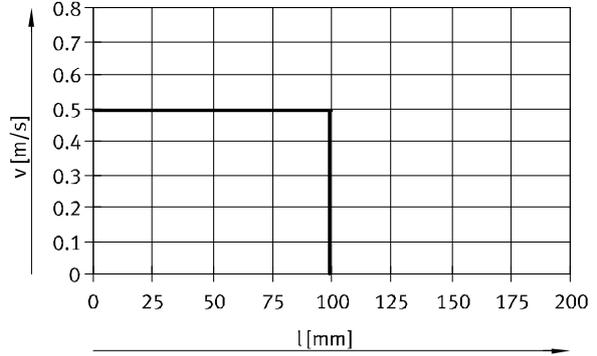
Datenblatt

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von Hub l

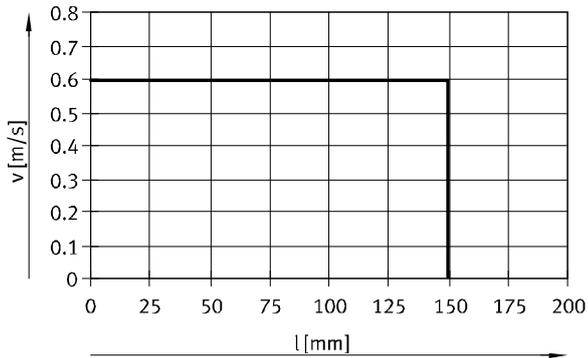
Baugröße 25



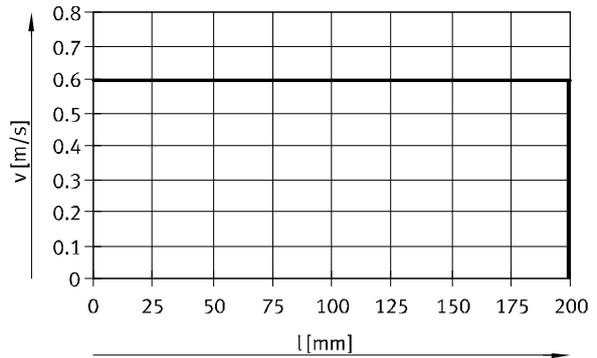
Baugröße 32



Baugröße 45

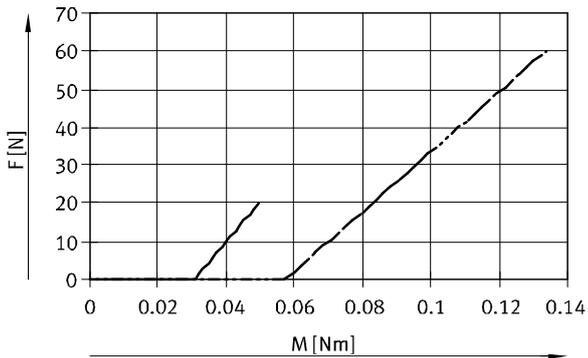


Baugröße 60

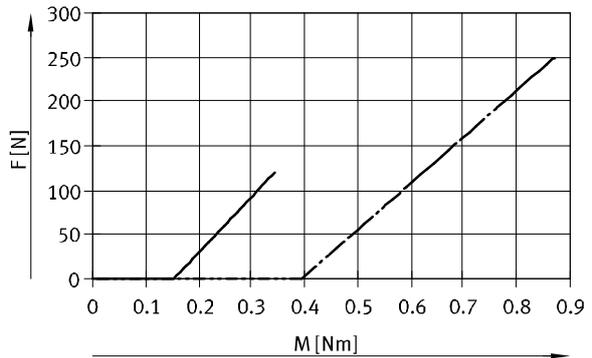


Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

Baugröße 25/32



Baugröße 45/60



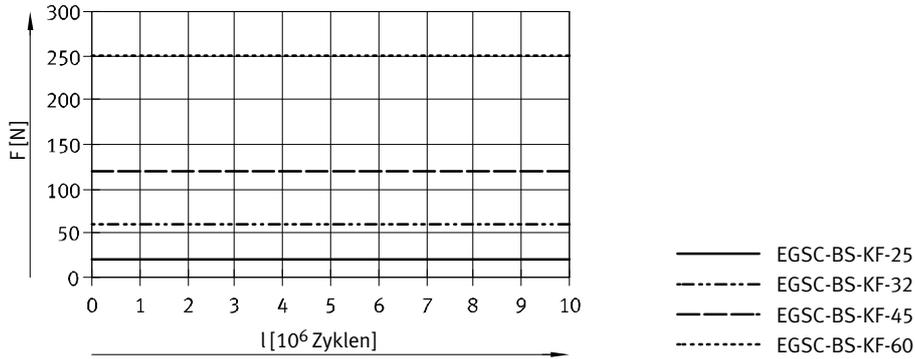
— EGSC-BS-KF-25
 - - - EGSC-BS-KF-32

— EGSC-BS-KF-45
 - - - EGSC-BS-KF-60

Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Vorschubkraft F in Abhängigkeit von Lebensdauer l



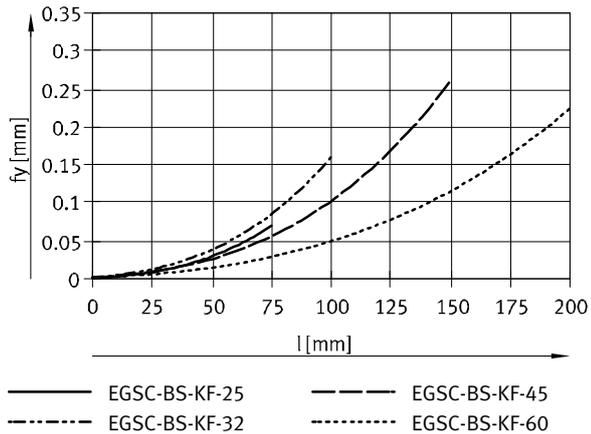
Auslenkung f an der Führungsschiene in Abhängigkeit von Hub l



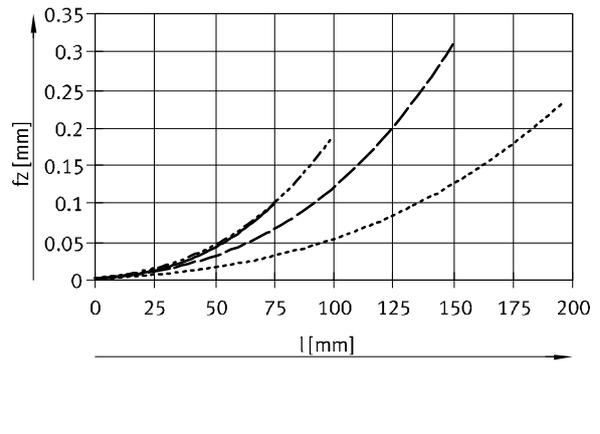
Fy/Fz bei denen die Kennlinien ermittelt wurden

EGSC-BS-KF-25: 10 N EGSC-BS-KF-45: 10 N
 EGSC-BS-KF-32: 10 N EGSC-BS-KF-60: 10 N

Auslenkung fy



Auslenkung fz



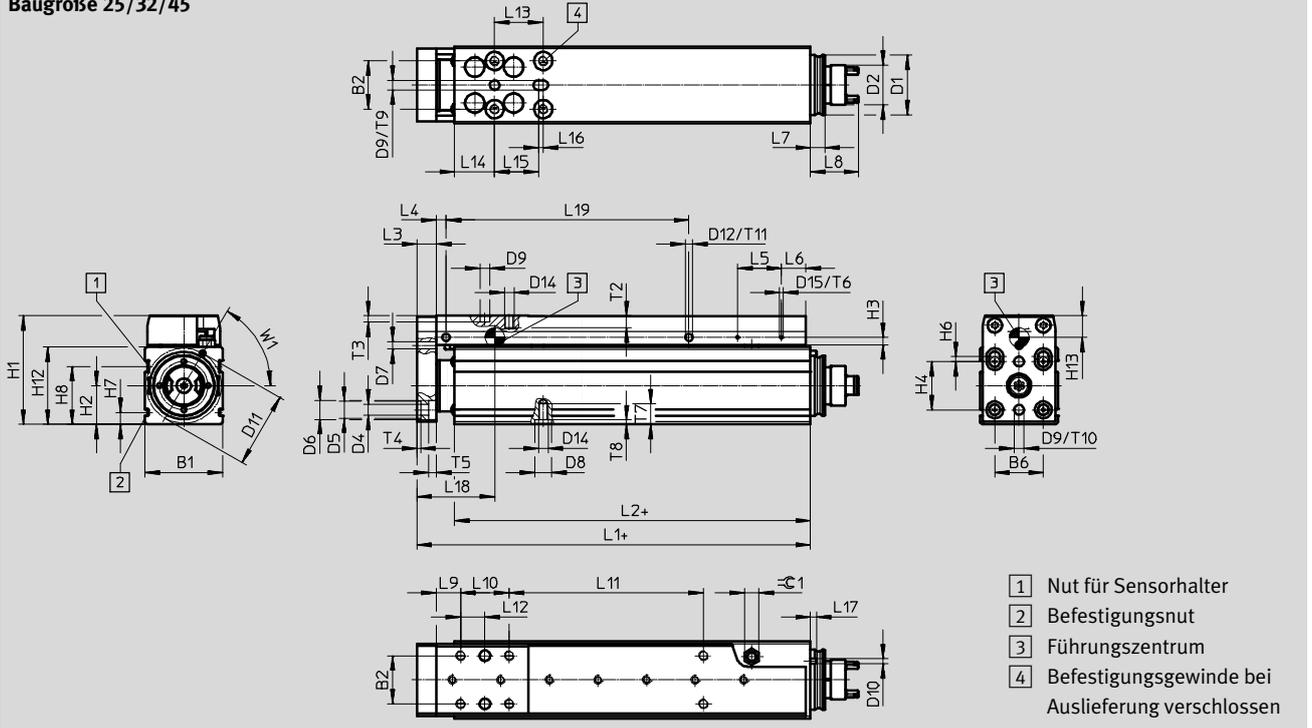
Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

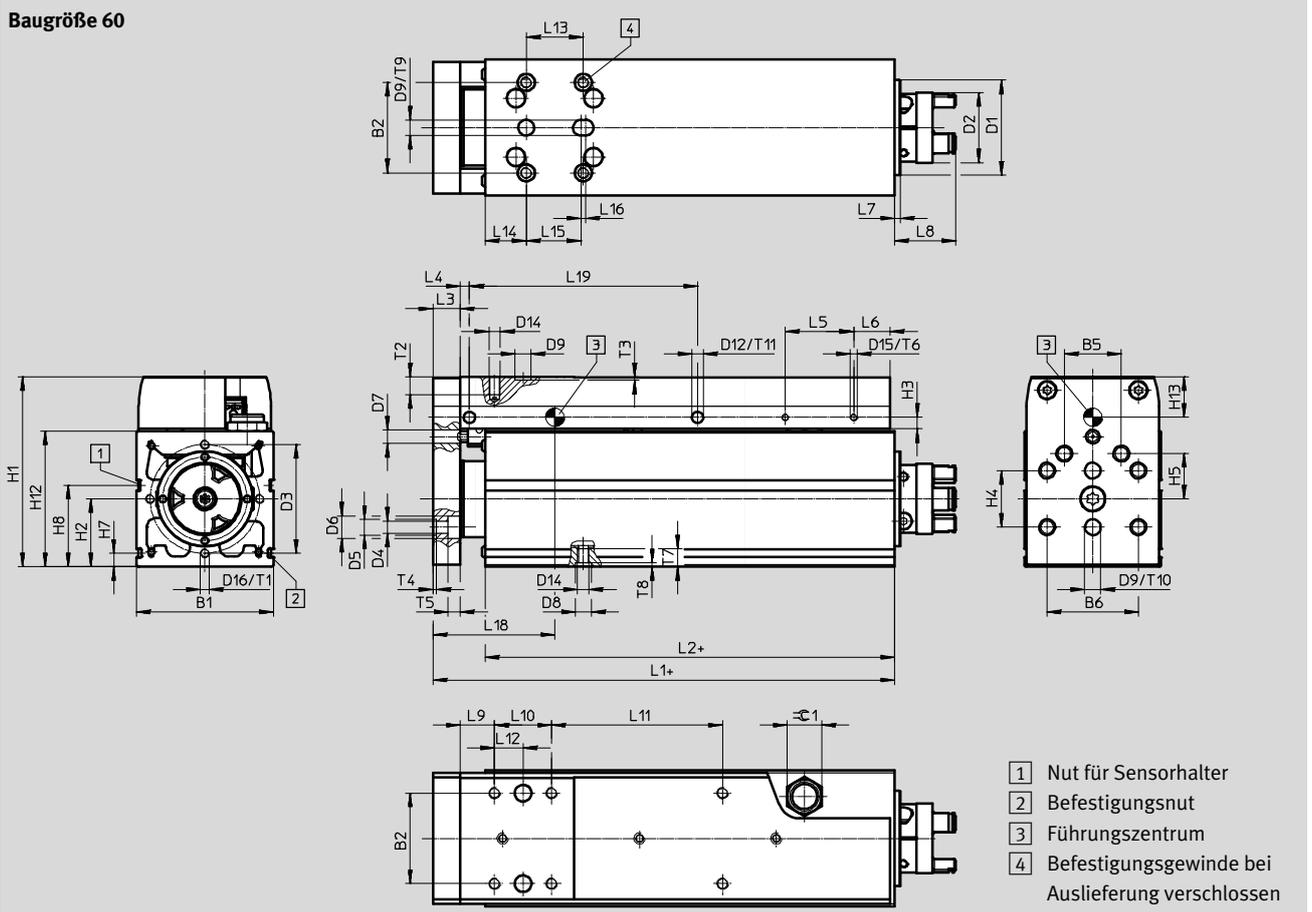
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 25/32/45



Baugröße 60



Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

| Baugröße | B1 ±0,15 | B2 | B5 | B6 | D1 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 ∅ H13 | D5 ∅ H7 | D6 ∅ H13 | D7 ∅ | D8 ∅ H7 | D9 ∅ H8 | D10 ∅ | D11 ∅ |
|----------|-------------|----|----|----|---------|---------|---------|----------------|---------------|----------------|---------|---------------|---------------|----------|----------|
| 25 | 25 | 17 | – | 17 | 20,5 | 11 | – | 3,4 | 5 | 6 | 2,5 | 5 | 2 | 2 | 25 |
| 32 | 32 | 20 | – | 20 | 25 | 16,5 | – | 4,5 | 7 | 8 | 3 | 7 | 4 | 2 | 31 |
| 45 | 45 | 25 | – | 25 | 32 | 16,5 | – | 5,5 | 7 | 10 | 3 | 7 | 5 | 3 | 41 |
| 60 | 60 | 40 | 25 | 40 | 42 | 31 | 48 | 5,5 | 7 | 10 | 6 | 7 | 7 | – | – |

| Baugröße | D12 ∅ | D13 | D14 | D15 | D16 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H12 ±0,15 | H13 |
|----------|----------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|----|----|----|-----|------|--------------|------|
| 25 | 3 | – | M3 | M1,6 | – | 36,5 | 12,5 | 2,5 | 17 | – | – | 4,9 | 20,5 | 25 | 7,6 |
| 32 | 3 | – | M4 | M1,6 | – | 45 | 16 | 3 | 20 | – | 2 | 4,9 | 24 | 32 | 8,4 |
| 45 | 3 | – | M5 | M2 | – | 60,5 | 22,5 | 3 | 25 | – | – | 6,1 | 28,5 | 45 | 10,7 |
| 60 | 5 | M4 | M5 | M3 | M4 | 84 | 30 | 5 | 25 | 20 | – | 6,1 | 36 | 60 | 16,4 |

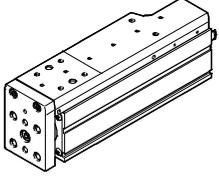
| Baugröße | L1 | L2 | L3 +0,2 | L4 | L5 ±0,1 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L12 | L13 | L14 | L15 | L16 |
|----------|-------|------|------------|----|------------|----|-----|------|----|-----|------|-----|------|------|-----|
| 25 | 53,6 | 42 | 6 | 4 | 18 | 6 | 5 | 15 | 10 | 17 | 8,5 | 17 | 13,5 | 16,5 | 1 |
| 32 | 62 | 46,5 | 8 | 4 | 18 | 10 | 6 | 19,9 | 10 | 20 | 10 | 20 | 16,5 | 18 | 2 |
| 45 | 73,8 | 54,5 | 10 | 4 | 24 | 12 | 6 | 19,9 | 15 | 25 | 12,5 | 25 | 17,5 | 24 | 2 |
| 60 | 102,4 | 79,5 | 12 | 4 | 30 | 16 | 2,5 | 26,9 | 15 | 25 | 12,5 | 25 | 30 | 24 | 2 |

| Baugröße | L17 | L18 | T1 | T2 | T3 +0,1 | T4 +0,1 | T5 | T6 | T7 | T8 +0,1 | T9 +0,1 | T10 +0,1 | T11 –0,2 | W1 | ≈C 1 |
|----------|-----|------|----|-----|------------|------------|-----|-----|-----|------------|------------|-------------|-------------|-----|------|
| 25 | 2,5 | 25,1 | – | 4,5 | 2,6 | 1,3 | 3,2 | 2 | 6 | 1,3 | 2,1 | 3,1 | 2 | 60° | 6 |
| 32 | 2,5 | 31,8 | – | 5 | 2,6 | 1,6 | 3,2 | 1,5 | 8,5 | 1,8 | 2,6 | 2,6 | 1,5 | 60° | 6 |
| 45 | 2 | 37,3 | – | 6 | 1,3 | 1,6 | 5,4 | 4 | 7 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 5 | 60° | 12 |
| 60 | – | 53,4 | 10 | 8 | 1,6 | 1,6 | 5,4 | 6 | 8 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 5 | – | 15 |

| Baugröße | Hub [mm] | L19 | L11 |
|----------|-------------|-----|-----|
| 25 | 25 | 25 | 0 |
| | 50 | 50 | 33 |
| | 75 | 75 | 58 |
| | 150 | 150 | 133 |
| 32 | 25 | 25 | 0 |
| | 50 | 50 | 30 |
| | 75 | 75 | 55 |
| | 100 | 100 | 80 |
| | 150 | 150 | 130 |
| | 200 | 200 | 180 |
| 45 | 25 | 25 | 0 |
| | 50 | 50 | 25 |
| | 75 | 75 | 50 |
| | 100 | 100 | 75 |
| | 125 | 125 | 100 |
| | 150 | 150 | 125 |
| 60 | 50 | 50 | 25 |
| | 75 | 75 | 50 |
| | 100 | 100 | 75 |
| | 125 | 125 | 100 |
| | 150 | 150 | 125 |
| | 200 | 200 | 175 |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

| Bestellangaben | | | | | |
|---|----------|-----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| | Baugröße | Spindelsteigung | Hub | Teile-Nr. | Typ |
|  | 25 | 6 | 25 | 8048310 | EGSC-BS-KF-25-25-6P |
| | | | 50 | 8048311 | EGSC-BS-KF-25-50-6P |
| | | | 75 | 8061280 | EGSC-BS-KF-25-75-6P |
| | 32 | 8 | 25 | 8048306 | EGSC-BS-KF-32-25-8P |
| | | | 50 | 8048307 | EGSC-BS-KF-32-50-8P |
| | | | 75 | 8048308 | EGSC-BS-KF-32-75-8P |
| | | | 100 | 4356032 | EGSC-BS-KF-32-100-8P |
| | 45 | 10 | 25 | 8048300 | EGSC-BS-KF-45-25-10P |
| | | | 50 | 8048301 | EGSC-BS-KF-45-50-10P |
| | | | 75 | 8048302 | EGSC-BS-KF-45-75-10P |
| | | | 100 | 4022926 | EGSC-BS-KF-45-100-10P |
| | | | 125 | 8048303 | EGSC-BS-KF-45-125-10P |
| | | | 150 | 8048304 | EGSC-BS-KF-45-150-10P |
| | 60 | 12 | 50 | 8048362 | EGSC-BS-KF-60-50-12P |
| | | | 75 | 8048363 | EGSC-BS-KF-60-75-12P |
| | | | 100 | 4356469 | EGSC-BS-KF-60-100-12P |
| | | | 125 | 8048364 | EGSC-BS-KF-60-125-12P |
| | | | 150 | 8048365 | EGSC-BS-KF-60-150-12P |
| 200 | | | 8048366 | EGSC-BS-KF-60-200-12P | |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

 Hinweis

Abhängig von der Kombination zwischen Motor und Antrieb kann die maximale Vorschubkraft des Antriebs nicht erreicht werden.

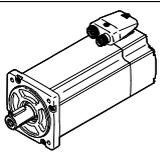
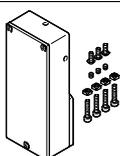
Bei Verwendung von Parallelbausätzen muss das jeweilige Leerlaufantriebsmoment des Bausatzes berücksichtigt werden.

| Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe | | Datenblätter → Internet: eamm-a | |
|---|----------------|---------------------------------|--|
| Motor ¹⁾ | Axialbausatz | | |
| Typ | Teile-Nr. | Typ | |
| EGSC-25 | | | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-28-... | 4505258 | EAMM-A-V20-28A | |
| EGSC-32 | | | |
| mit Servomotor | | | |
| EMME-AS-40-... | 4491059 | EAMM-A-V25-40P | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-42-... | 4582608 | EAMM-A-V25-42A | |
| EGSC-45 | | | |
| mit Servomotor | | | |
| EMME-AS-40-... | 4595742 | EAMM-A-V32-40P | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-42-... | 4281142 | EAMM-A-V32-42A | |
| EGSC-60 | | | |
| mit Servomotor | | | |
| EMME-AS-60-... | 4133487 | EAMM-A-T42-60P | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-57-... | 4327034 | EAMM-A-T42-57A | |

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

| Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz | | Datenblätter → Internet: eamm-u |
|---|---|--|
| Motor/Getriebe ¹⁾ | Parallelbausatz | |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Der Bausatz ist in alle Richtungen montierbar • Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage |
| Typ | Teile-Nr. | Typ |
| EGSC-25 | | |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-28-... | 4767125 | EAMM-U-30-V20-28A-44 |
| EGSC-32 | | |
| mit Servomotor | | |
| EMME-AS-40-... | 4782056 | EAMM-U-45-V25-40P-63 |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-42-... | 4825645 | EAMM-U-45-V25-42A-63 |
| EGSC-45 | | |
| mit Servomotor | | |
| EMME-AS-40-... | 4718297 | EAMM-U-45-V32-40P-63 |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-42-... | 4280674 | EAMM-U-45-V32-42A-63 |
| EGSC-60 | | |
| mit Servomotor | | |
| EMME-AS-60-... | 4784301 | EAMM-U-65-T42-60P-87 |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-57-... | 4331535 | EAMM-U-65-T42-57A-87 |

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Parallelbausatzes nicht überschreiten.

Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

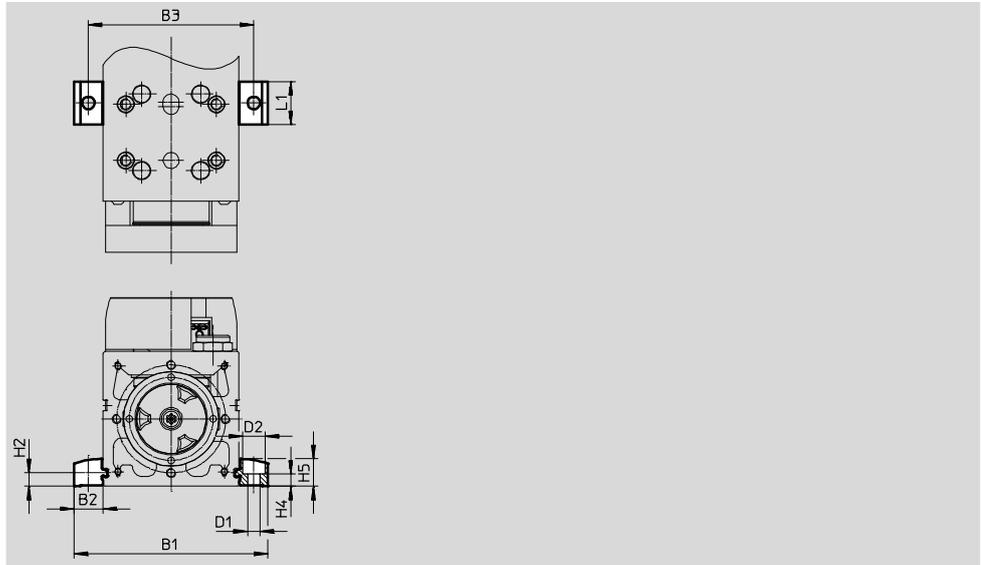
Profilbefestigung EAHF-L2-...-P-S

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

RoHS konform

- zur Befestigung des Schlittens, seitlich am Profil



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|----|----------------|----------------|-----|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | D1 Ø H13 | D2 Ø H13 | H2 |
| 25 | 44,4 | 9,7 | 35 | 4,5 | 8 | 4,9 |
| 32 | 51,4 | 9,7 | 42 | 4,5 | 8 | 4,9 |
| 45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5 | 10 | 6,1 |
| 60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5 | 10 | 6,1 |

| für Baugröße | H4 | H5 | L1 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|------|------|----|----------------|----------------|-----------------------|
| | ±0,1 | | | | | |
| 25 | 4,2 | 9 | 19 | 4 | 5183153 | EAHF-L2-25-P-S |
| 32 | 4,2 | 9 | 19 | 4 | 5183153 | EAHF-L2-25-P-S |
| 45 | 5,5 | 12,2 | 19 | 6 | 5184133 | EAHF-L2-45-P-S |
| 60 | 5,5 | 12,2 | 19 | 6 | 5184133 | EAHF-L2-45-P-S |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

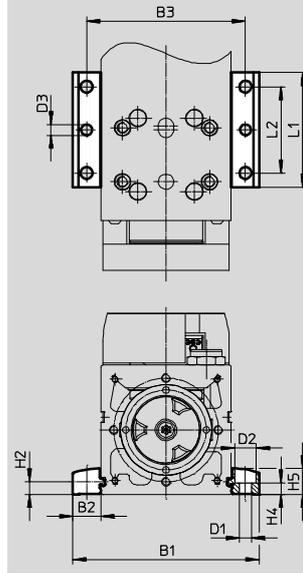
Profilbefestigung EAHF-L2-...-P

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

RoHS konform

- zur Befestigung des Schlittens, seitlich am Profil.
Durch die Bohrung in der Mitte kann die Profilbefestigung auf der Montagefläche fixiert werden



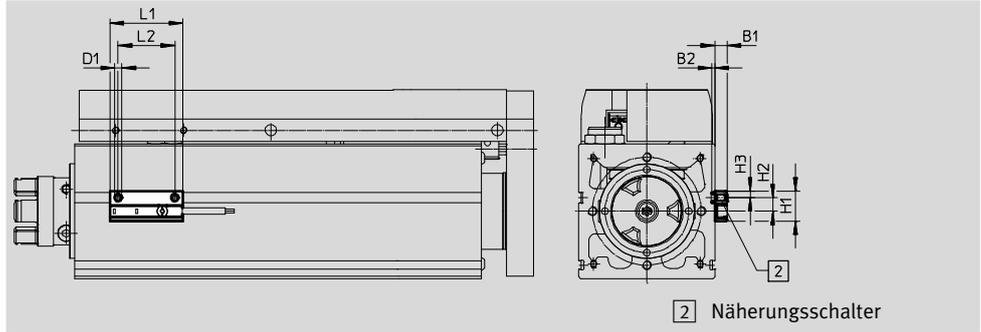
| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|----|----------------|----------------|---------|-----|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | D1 ∅ H13 | D2 ∅ H13 | D3 ∅ | H2 |
| 25 | 44,4 | 9,7 | 35 | 4,5 | 8 | 4 | 4,9 |
| 32 | 51,4 | 9,7 | 42 | 4,5 | 8 | 4 | 4,9 |
| 45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 |
| 60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 |

| für Baugröße | H4 | H5 | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|------|------|----|----|----------------|----------------|---------------------|
| | ±0,1 | | | | | | |
| 25 | 4,2 | 9 | 53 | 40 | 19 | 4835684 | EAHF-L2-25-P |
| 32 | 4,2 | 9 | 53 | 40 | 19 | 4835684 | EAHF-L2-25-P |
| 45 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 | 35 | 4835728 | EAHF-L2-45-P |
| 60 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 | 35 | 4835728 | EAHF-L2-45-P |

Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

Sensorhalter EAPM-L2

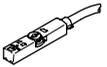
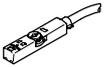
 Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
 RoHS konform


| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|----|------|----|--|
| für Baugröße | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | |
| 25, 32, 45, 60 | 5,5 | 1,3 | M4 | 13,4 | 6 | |

| für Baugröße | H3 | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|----------------|----|----|----|-------------|-----------|------------|
| 25, 32, 45, 60 | 3 | 32 | 25 | 4 | 4759852 | EAPM-L2-SH |

| Bestellangaben – Zentrierhülse | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|-----------|-------|------------------|--|
| | für Baugröße | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
|  | 25 | für Schlitten und Jochplatte | 150928 | ZBS-5 | 10 | |
| | 32, 45, 60 | | 186717 | ZBH-7 | | |

1) Packungseinheit in Stück

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv | | | | | | | Datenblätter → Internet: smt | |
|---|--|--------------------|------------------------|----------------|-----------|---------------------------|------------------------------|--|
| | Befestigungsart | Schalt- ausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | | |
| Schließer | | | | | | | | |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform | PNP | Kabel, 3-adrig | 2,5 | 574335 | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE | | |
| | | | Stecker M8x1, 3-polig | 0,3 | 574334 | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D | | |
| Öffner | | | | | | | | |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform | PNP | Kabel, 3-adrig | 7,5 | 574340 | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE | | |

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen | | | | | | Datenblätter → Internet: nebu | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------------------|--|
| | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | | |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | | |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | | |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | | |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | | |