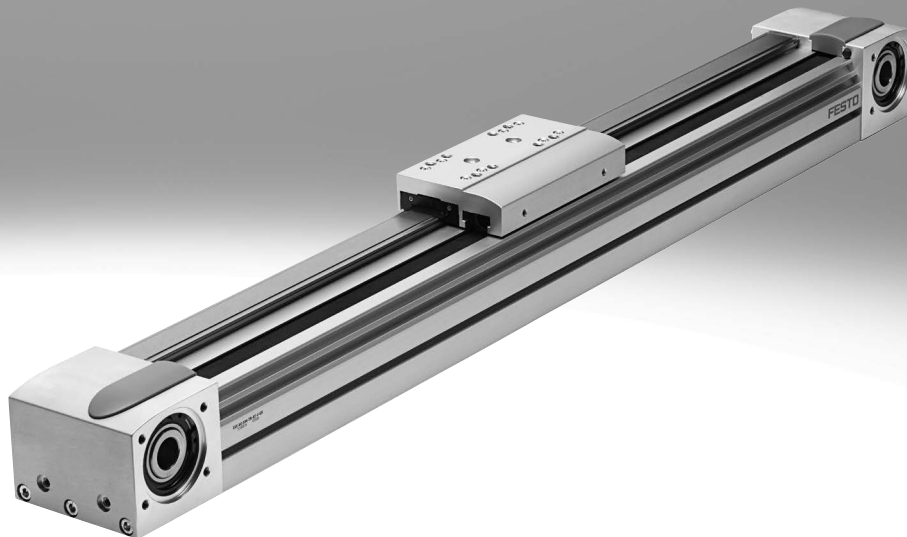


Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:
Stark:
Einfach:

Immer lagerhaltig
Festo Qualität zum attraktiven Preis
Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte

★ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

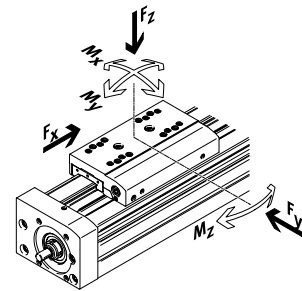
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

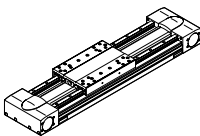
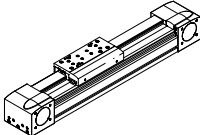
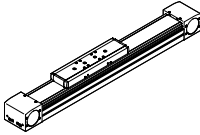
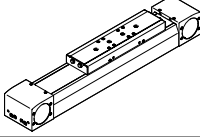
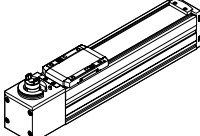
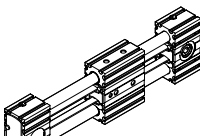
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Zahnriemenachsen

| Typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | Eigenschaften |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Kugelumlauf-Schwerlastführung | | | | | | |
| EGC-HD-TB | | | | | | |
|  | 450 1000 1800 | 3 5 5 | 140 300 900 | 275 500 1450 | 275 500 1450 | <ul style="list-style-type: none"> • flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schielenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen |
| Kugelumlaufführung | | | | | | |
| EGC-TB-KF | | | | | | |
|  | 50 100 350 800 2500 | 3 5 5 5 5 | 3,5 16 36 144 529 | 10 132 228 680 1820 | 10 132 228 680 1820 | <ul style="list-style-type: none"> • steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment • platzsparende Positionsabfrage |
| ELGA-TB-KF | | | | | | |
|  | 350 800 1300 2000 | 5 5 5 5 | 16 36 104 167 | 132 228 680 1150 | 132 228 680 1150 | <ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • hohe Vorschubkräfte |
| ELGA-TB-KF-F1 | | | | | | |
|  | 260 600 1000 | 5 5 5 | 16 36 104 | 132 228 680 | 132 228 680 | <ul style="list-style-type: none"> • für Lebensmittelbereich geeignet • "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt |
| ELGC-TB-KF | | | | | | |
|  | 75 120 250 | 1,2 1,5 1,5 | 5,5 29,1 59,8 | 4,7 31,8 56,2 | 4,7 31,8 56,2 | <ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt |
| ELGR-TB | | | | | | |
|  | 50 100 350 | 3 3 3 | 2,5 5 15 | 20 40 124 | 20 40 124 | <ul style="list-style-type: none"> • kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb |

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

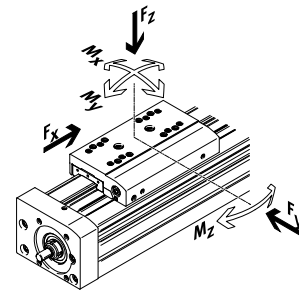
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

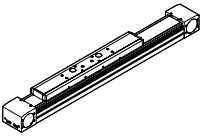
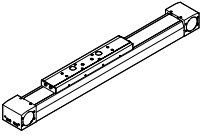
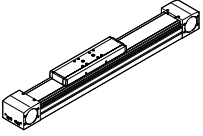
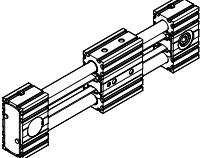
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Zahnriemenachsen

| Typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | Eigenschaften |
|---|--------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---|
| Rollenführung | | | | | | |
| ELGA-TB-RF | | | | | | |
|  | 350 800 1300 | 10 10 10 | 11 30 100 | 40 180 640 | 40 180 640 | <ul style="list-style-type: none"> • robuste Rollenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • Geschwindigkeiten bis 10 m/s • geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen |
| ELGA-TB-RF-F1 | | | | | | |
|  | 260 600 1000 | 10 10 10 | 8,8 24 80 | 32 144 512 | 32 144 512 | <ul style="list-style-type: none"> • für Lebensmittelbereich geeignet • "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen • robuste Rollenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen |
| Gleitführung | | | | | | |
| ELGA-TB-G | | | | | | |
|  | 350 800 1300 | 5 5 5 | 5 10 120 | 30 60 120 | 10 20 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • für einfache Handlingaufgaben • als Antriebselement für externe Führungen • unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen |
| ELGR-TB-GF | | | | | | |
|  | 50 100 350 | 1 1 1 | 1 2,5 1 | 10 20 40 | 10 20 40 | <ul style="list-style-type: none"> • kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen |

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

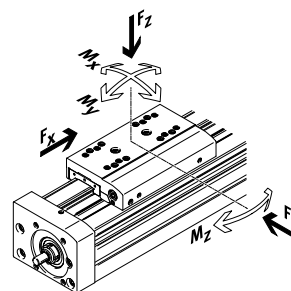
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

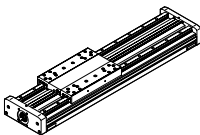
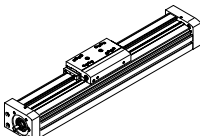
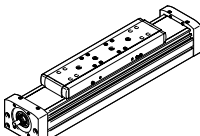
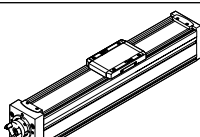
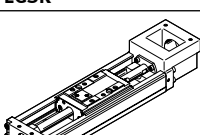
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Spindelachsen

| Typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | Eigenschaften |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Kugelumlauf-Schwerlastführung | | | | | | |
| EGC-HD-BS | | | | | | |
|  | 400 650 1500 | 0,5 1,0 1,5 | 140 300 900 | 275 500 1450 | 275 500 1450 | <ul style="list-style-type: none"> • flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schielenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen |
| Kugelumlaufführung | | | | | | |
| EGC-BS-KF | | | | | | |
|  | 400 650 1500 3000 | 0,5 1,0 1,5 2,0 | 16 36 144 529 | 132 228 680 1820 | 132 228 680 1820 | <ul style="list-style-type: none"> • steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision • platzsparende Positionsabfrage |
| ELGA-BS-KF | | | | | | |
|  | 650 1600 3400 6400 | 0,5 1,0 1,5 2,0 | 16 36 104 167 | 132 228 680 1150 | 132 228 680 1150 | <ul style="list-style-type: none"> • Führung und Kugelgewindtrieb innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision • Führung und Kugelgewindtrieb durch Abdeckband geschützt • platzsparende Positionsabfrage |
| ELGC-BS-KF | | | | | | |
|  | 40 100 200 350 | 0,6 0,6 0,8 1,0 | 1,3 5,5 29,1 59,8 | 1,1 4,7 31,8 56,2 | 1,1 4,7 31,8 56,2 | <ul style="list-style-type: none"> • Führung und Kugelgewindtrieb innenliegend • Führung und Kugelgewindtrieb durch Abdeckband geschützt • platzsparende Positionsabfrage |
| EGSK | | | | | | |
|  | 57 133 184 239 392 | 0,33 1,10 0,83 1,10 1,48 | 13 28,7 60 79,5 231 | 3,7 9,2 20,4 26 77,3 | 3,7 9,2 20,4 26 77,3 | <ul style="list-style-type: none"> • Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit • Kugelumlaufführung und Kugelgewindtrieb ohne Kugelkette • lagerhaltige Standardausführungen |

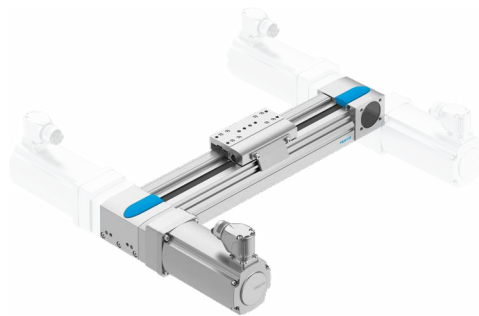
Merkmale

Auf einen Blick

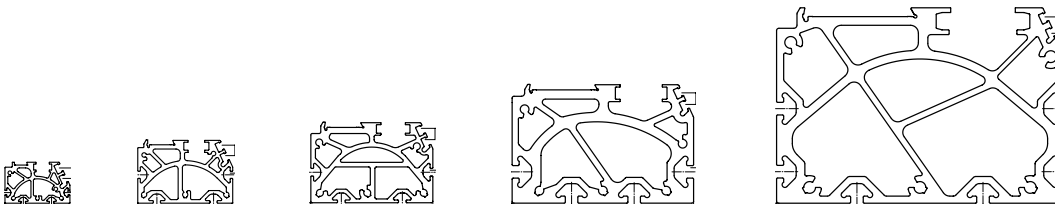
- Groß dimensionierte Profile mit einem optimierten Querschnitt ermöglichen eine maximale Steifigkeit und Belastbarkeit
- Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme stellen einen neuen Maßstab dar
- Zahlreiche Baugrößen und Varianten wie geschützte Führungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum
- Durch hohe Leistungsfähigkeit kann die EGC oft eine Baugröße kleiner dimensioniert werden
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernut möglich
- Zahnriemenwerkstoff wählbar:
 - Chloropren-Kautschuk für lange Lebensdauer
 - PU beschichtet mit Stahlzugträgern für lange Lebensdauer und Beständigkeit gegenüber einigen Kühlschmierstoffen
- Vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Antriebe
- Umfangreiches Montagezubehör für Mehrachskombinationen
- EX3: zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Flexible Motoranbindung

Die Motorlage ist an 4 Seiten frei wählbar und kann jederzeit umgebaut werden.



Breite Baureihe für verschiedenste Lastfälle



Kennwerte der Achsen

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte. Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

| Ausführung | Baugröße | Arbeitshub [mm] | Geschwindigkeit [m/s] | Wiederholgenauigkeit [mm] | Vorschubkraft [N] | Führungseigenschaften | | | | |
|--------------------------|----------|--------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | Kräfte und Momente | | | | |
| | | | | | | F _y [N] | F _z [N] | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] |
| Kugelumlauführung | | | | | | | | | | |
| | 50 | 50 ... 1900 | 3 | ±0,08 | 50 | 650 | 650 | 3,5 | 10 | 10 |
| | 70 | 50 ... 5000 | 5 | ±0,08 | 100 | 1850 | 1850 | 16 | 132 | 132 |
| | 80 | 50 ... 8500 | 5 | ±0,08 | 350 | 3050 | 3050 | 36 | 228 | 228 |
| | 120 | 50 ... 8500 | 5 | ±0,08 | 800 | 6890 | 6890 | 144 | 680 | 680 |
| | 185 | 50 ... 8500 | 5 | ±0,1 | 2500 | 15200 | 15200 | 529 | 1820 | 1820 |

- Hinweis

Auslegungssoftware
Electric Motion Sizing
www.festo.com/x/electric-motion-sizing

Merkmale

Schlittenvarianten

Standardschlitten



verlängerter Schlitten



Zusatzschlitten



Führungsoptionen

geschützte Ausführung



- Die geschützte Führung reinigt die Führungsschiene und schützt die Kugelumlauführung mit Hilfe eines Zusatzabstreifers

mit Zentralschmierung

→ Seite 23



- Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen dauerhaft geschmiert werden
- Die Adapter sind für Öle und Fette geeignet
- Alle Schmieranschlüsse müssen angeschlossen werden

Wegmesssystem

→ Seite 14



- Mit dem inkrementalen Wegmesssystem kann die Position des Schlittens direkt erfasst werden. Dadurch sind alle Elastizitäten des Antriebsstrangs erkennbar und können durch den Motorcontroller ausgeglichen werden.

Feststelleinheit

→ Seite 15



- 1- oder 2-kanalige Ausführung, zum Halten von Lasten
- Zuverlässiges Halten ist gewährleistet, da die Kräfte direkt am Schlitten wirken
- Bei den Baugrößen 120 und 185 ist eine begrenzte Anzahl von Notbremsungen zulässig

Merkmale

Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Zahnriemenachse mit Kugelumlaufführung



Motor



Servomotor:

EMMT-AS

Schrittmotor:

EMMB-ST, EMMT-ST



Hinweis

Für die Zahnriemenachse EGC und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

Servoantriebsregler



Servoantriebsregler:

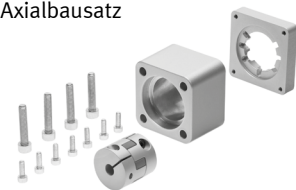
CMMT-AS

Servoantriebsregler für Kleinspannung:

CMMT-ST

Motoranbausatz

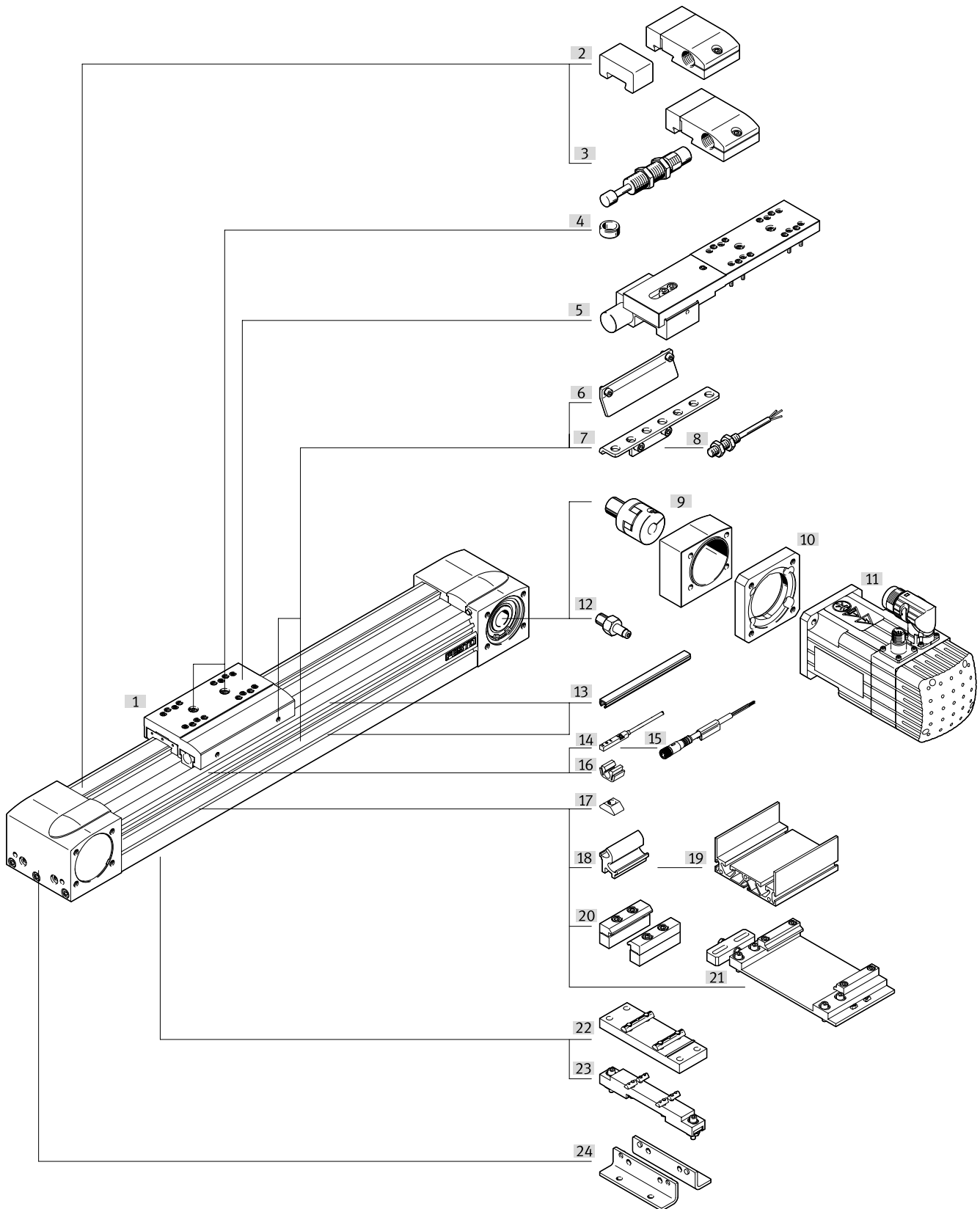
Axialbausatz



Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

| Varianten und Zubehör | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|------------------------|
| | Typ/Bestellcode | Beschreibung | → Seite/Internet |
| [1] | Zahnriemenachse EGC-TB-KF | elektrischer Antrieb | 10 |
| [2] | Notpuffer mit Halter A | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 56 |
| [3] | Stoßdämpfer mit Halter C | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 56 |
| [4] | Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH | <ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> Bei Baugröße 50, 70: 2x ZBS-5 Bei Baugröße 80, 120, 185: 2x ZBH-9 | 56 |
| [5] | Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN | zum Halten von Lasten | 15 |
| [6] | Schaltfahne X, Z, O, P, W, R | zur Abfrage der Schlittenposition | 53 |
| [7] | Sensorhalter O, P, W, R | Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse | 54 |
| [8] | Näherungsschalter, M8 O, P, W, R | <ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, runde Bauform bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten | 57 |
| [9/ 10]] | Axialbausatz EAMM | für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch) | eamm-a |
| [11] | Motor EMMT | speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse | emmt |
| [12] | Wellenzapfen K | <ul style="list-style-type: none"> kann, je nach Bedarf, als alternative Schnittstelle eingesetzt werden für die Achs-/Motorkombinationen → ab Seite 46 wird kein Wellenzapfen benötigt | 55 |
| [13] | Nutabdeckung B, S | <ul style="list-style-type: none"> zum Schutz vor Verschmutzung | 56 |
| [14] | Näherungsschalter, T-Nut X, Z | <ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, für T-Nut bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten | 57 |
| [15] | Verbindungsleitung V | für Näherungsschalter (Bestellcode W und R) | 58 |
| [16] | Clip CL | zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut | 56 |
| [17] | Nutenstein Y | zur Befestigung von Anbauteilen | 56 |
| [18] | Adapterbausatz DHAM | zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse | 57 |
| [19] | Auflageprofil HMIA | zur Befestigung und Führung einer Energiekette | 57 |
| [20] | Profilbefestigung M | zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil | 49 |
| [21] | Justierbausatz EADC-E16 | dient zur Befestigung der Achse an einer senkrechten Fläche. Nach der Befestigung kann die Achse waagrecht ausgerichtet werden | 52 |
| [22] | Mittenstütze EAHF-L5 | zur Befestigung der Achse, von unten am Profil | 50 |
| [23] | Justierbausatz EADC-E15 | ist höhenverstellbar. Mit ihm können Unebenheiten an der Auflagefläche einfach ausgeglichen werden | 51 |
| [24] | Fußbefestigung F | zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel | 48 |
| - | Führungssachse EGC-FA | Achse ohne Antrieb | egc-fa |
| - | Verbindungswelle KSK | bei Raumportalen zum Verbinden von zwei Zahnriemenachsen EGC-TB | ksk |

Typenschlüssel

| | | |
|-------------|--|--|
| 001 | Baureihe | |
| EGC | Elektrische Linearachse | |
| 002 | Baugröße | |
| 50 | 50 | |
| 70 | 70 | |
| 80 | 80 | |
| 120 | 120 | |
| 185 | 185 | |
| 003 | Hub [mm] | |
| 300 | 300 | |
| 400 | 400 | |
| 500 | 500 | |
| 600 | 600 | |
| 800 | 800 | |
| 1000 | 1000 | |
| 1200 | 1200 | |
| 1500 | 1500 | |
| ... | 50 ... 8500 | |
| 004 | Antriebsart | |
| TB | Zahnriemen | |
| 005 | Führung | |
| KF | Kugelumlauführung | |
| 006 | Hubreserve [mm] | |
| ... | 0 ... 999 | |
| 007 | Schlitten | |
| GK | Schlitten Standard | |
| GP | Schlitten Standard, geschützt | |
| GV | Schlitten verlängert | |
| GQ | Schlitten verlängert, geschützt | |
| 008 | Zusatzschlitten links | |
| | Ohne | |
| KL | Zusatzschlitten Standard, links | |
| 009 | Zusatzschlitten rechts | |
| | Ohne | |
| KR | Zusatzschlitten Standard, rechts | |
| 010 | Schmierfunktion | |
| | Ohne | |
| C | Schmieradapter | |
| 011 | Messsystem | |
| | Ohne | |
| M1 | Mit Wegmesssystem, inkremental, Auflösung 2,5 µm | |
| M2 | Mit Wegmesssystem, inkremental, Auflösung 10 µm | |
| 012 | Feststelleinheit | |
| | Ohne | |
| 1HL | Haltefunktion 1-kanalig links | |
| 1HR | Haltefunktion 1-kanalig rechts | |
| 2H | Haltefunktion 2-kanalig | |
| 013 | Betätigungsart | |
| | Ohne | |
| PN | Pneumatisch betätigt | |

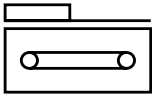
| | | |
|-------------|--|--|
| 014 | Zahnriemenwerkstoff | |
| | Chloropren-Kautschuk | |
| PU2 | PU beschichtet | |
| 015 | Zulassung EU | |
| | Keine | |
| EX3 | II 2G | |
| 016 | Fußbefestigung | |
| | Ohne | |
| F | 1 Satz | |
| 017 | Profilbefestigung | |
| | Ohne | |
| ...M | 1 ... 50 Stück | |
| 018 | Nutabdeckung Befestigungsnut | |
| | Ohne | |
| ...B | 1 - 50 Stück | |
| 019 | Nutabdeckung Sensornut | |
| | Ohne | |
| ...S | 1 ... 50 Stück | |
| 020 | Nutenstein Befestigungsnut | |
| | Ohne | |
| ...Y | 1 ... 99 Stück | |
| 021 | Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m | |
| | Ohne | |
| ...X | 1 ... 6 Stück | |
| 022 | Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m | |
| | Ohne | |
| ...Z | 1 ... 6 Stück | |
| 023 | Notpuffer mit Halter | |
| | Ohne | |
| ...A | 1 ... 2 Stück | |
| 024 | Stoßdämpfer mit Halter | |
| | Ohne | |
| ...C | 1 ... 2 Stück | |
| 025 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m | |
| | Ohne | |
| ...O | 1 ... 99 Stück | |
| 026 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m | |
| | Ohne | |
| ...P | 1 ... 99 Stück | |
| 027 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8 | |
| | Ohne | |
| ...W | 1 ... 99 Stück | |
| 028 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8 | |
| | Ohne | |
| ...R | 1 ... 99 Stück | |

Typenschlüssel

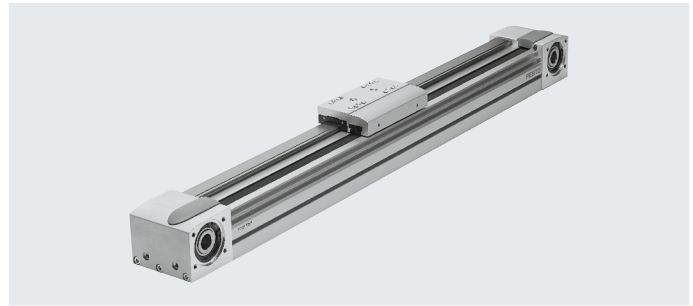
| | | |
|-------------|--|--|
| 029 | Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig | |
| | Ohne | |
| ...V | 1 ... 99 Stück | |
| 030 | Wellenzapfen | |
| | Ohne | |
| ...K | 1 ... 4 Stück | |

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 031 | Kabelclip | |
| | Ohne | |
| 10CL | 10 Stück | |
| 20CL | 20 Stück | |
| 30CL | 30 Stück | |
| 40CL | 40 Stück | |
| 50CL | 50 Stück | |
| 60CL | 60 Stück | |
| 70CL | 70 Stück | |
| 80CL | 80 Stück | |
| 90CL | 90 Stück | |

Datenblatt



-  Baugröße
50 ... 185
-  Hublänge
50 ... 8500 mm
-  www.festo.com
-  Reparaturservice



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| Konstruktiver Aufbau | | Elektromechanische Achse mit Zahnriemen | | | | |
| Führung | | Kugelumlauführung | | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | | |
| Arbeitshub | | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | [mm] | 50 ... 1900 | 50 ... 5000 | 50 ... 8500 | 50 ... 8500 | 50 ... 8500 |
| EGC-...-GV/-GQ | [mm] | – | 50 ... 5000 | 50 ... 8500 | 50 ... 8400 | 50 ... 8400 |
| Max. Vorschubkraft F_x | [N] | 50 | 100 | 350 | 800 | 2500 |
| Max. Leerlaufdrehmoment ¹⁾ | [Nm] | 0,072 | 0,18 | 0,4 | 1,4 | 4,05 |
| Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand ¹⁾ | [N] | 8 | 14,5 | 28 | 70 | 110 |
| Max. Antriebsmoment | [Nm] | 0,46 | 1,24 | 5 | 16 | 93 |
| Max. Geschwindigkeit | [m/s] | 3 | 5 | | | |
| Max. Beschleunigung | [m/s ²] | 50 | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | [mm] | ±0,08 | | | | ±0,1 |

1) Bei 0,2 m/s, mit Variante GK oder GV und Zahnriemen aus Chloropren-Kautschuk

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|---|------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | –10 ... +60 |
| Schutzart | | IP40 |
| Einschaltdauer | [%] | 100 |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung) | | nach UK EX Vorschriften |

| Gewichte [g] | | | | | | |
|---|--|-----|------|------|-------|-------|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub¹⁾ | | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | | 620 | 1850 | 3000 | 10500 | 32600 |
| EGC-...-GV/-GQ | | – | 2470 | 3900 | 12600 | 36800 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | | 19 | 44 | 62 | 150 | 300 |
| Bewegte Masse | | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | | 130 | 370 | 620 | 2180 | 6500 |
| EGC-...-GV/-GQ | | – | 550 | 900 | 2730 | 7720 |
| Zusatzschlitten | | | | | | |
| EGC-...-KL/-KR | | 80 | 300 | 550 | 2000 | 6000 |
| Feststelleinheit | | | | | | |
| EGC-...-1H...-PN | | – | – | 700 | 2300 | 4900 |
| EGC-...-2H...-PN | | – | – | 1300 | 4000 | 8300 |

1) Inkl. Schlitten

Datenblatt

| ATEX ¹⁾ | | 50 | 70 | 80 | 120 |
|--|--|-------------------------------------|----|----|-----|
| Baugröße | | | | | |
| ATEX-Kategorie Gas | | II 2G | | | |
| Ex-Zündschutzart Gas | | c IIB T4 X | | | |
| Ex-Umgebungstemperatur | | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | | | |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | | EPL Db (GB) | | | |
| | | EPL Gb (GB) | | | |

1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten.

| Zahnriemen | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße | | | | | | |
| Teilung | [mm] | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 |
| Breite | [mm] | 10 | 15 | 19,3 | 30,3 | 50,5 |
| Wirkdurchmesser | [mm] | 18,46 | 24,83 | 28,65 | 39,79 | 73,85 |
| Vorschubkonstante | [mm/U] | 58 | 78 | 90 | 125 | 232 |

| Massenträgheitsmoment | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---------------------------------|--------------------------|-------|-------|--------|------|--------|
| Baugröße | | | | | | |
| J ₀ | | | | | | |
| EGC-...-GK | [kg mm ²] | 16,94 | 83,34 | 205,9 | 1241 | 17976 |
| EGC-...-GV | [kg mm ²] | - | 110 | 265 | 1465 | 19690 |
| J _H pro Meter Hub | [kg mm ² /m] | 2,6 | 10,6 | 18,8 | 93 | 760 |
| J _L pro kg Nutzlast | [kg mm ² /Kg] | 85 | 154 | 205 | 396 | 1363,5 |
| J _W Zusatzschlitten | [kg mm ²] | 3,56 | 56,32 | 126,73 | 861 | 8846 |
| J _F Feststelleinheit | | | | | | |
| EGC-...-1H...-PN | [kg mm ²] | - | - | 143,5 | 911 | 6681 |
| EGC-...-2H-PN | [kg mm ²] | - | - | 266,5 | 1584 | 11317 |

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

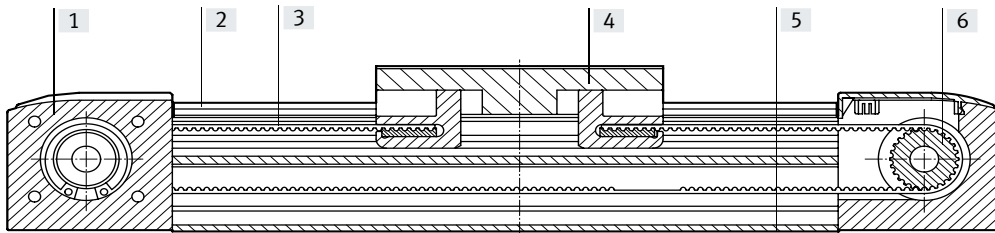
$$J_A = J_0 + K \times J_W + J_H \times \text{Arbeitshub [m]} + J_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}} + J_F$$

K= Anzahl der Zusatzschlitten

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Baugröße | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|-----------------------|---|----|----|-----|-----------------------------------|
| [1] Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert | | | | Aluminium-Knetlegierung, lackiert |
| [2] Führungsschiene | Stahl, hochlegiert | | | | |
| [3] Zahnriemen | | | | | |
| EGC-... | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug | | | | |
| EGC-...-PU2 | Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug | | | | |
| [4] Schlitten | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert | | | | |
| [5] Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert | | | | |
| [6] Zahnriemenscheibe | hochlegierter Stahl, rostfrei | | | | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | | | |
| | LABS-haltige Stoffe enthalten | | | | |

Technische Daten – Wegmesssystem

Abmessungen → Seite 42

| Typ | EGC-...-M1 | EGC-...-M2 |
|--|---|------------|
| Auflösung [µm] | 2,5 | 10 |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit mit Wegmesssystem [m/s] | 4 | 4 |
| Encodersignal | 5 V TTL; A/A, B/B; Referenzsignal (N/N) zyklisch alle 5 mm (Nullimpuls) | |
| Signalausgang | Line Driver, Gegentakt, dauerkurzschlussfest | |
| Elektrischer Anschluss | 8-poliger Stecker, runde Bauform M12 | |
| Kabellänge [mm] | 160 | |

Betriebs- und Umweltbedingungen – Wegmesssystem

| | |
|--|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -10 ... +70 |
| Schutzart | IP64 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾ |

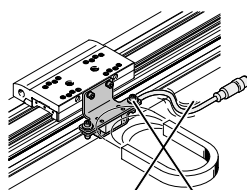
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

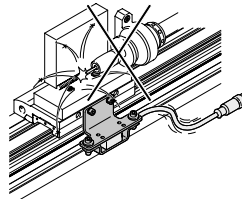
Anwendungshinweis

Die Zahnriemenachse mit Wegmesssystem ist nicht für nachfolgende Anwendungsbeispiele ausgelegt

- Magnetfeld



- Schweißanwendung




Datenblatt

| Technische Daten – Feststelleinheit | | Abmessungen → Seite 38 | | |
|--|------------------------|---|-----------|-----------|
| Baugröße | | 80 | 120 | 185 |
| Pneumatischer Anschluss | | M5 | M5 | M5 |
| Klemmart | | Klemmung durch Feder, Lösen durch Druckluft | | |
| Statische Haltekraft | | | | |
| EGC-...-1H...-PN | [N] | 320 | 1200 | 1500 |
| EGC-...-2H-PN | [N] | 640 | 2400 | 3000 |
| Max. Anzahl von Notbremsungen ¹⁾ bei Referenzenergie | [J] | – | 750 35 | 750 70 |
| Anzahl Klemmungen unter Nennlast | [Mio. Schaltspiele] | 0,45 | 0,05 | > 1,4 |

1) Unter einer Notbremsung versteht man das Abbremsen der Nutzlast bei Energieausfall an der Antriebsachse.

| Betriebs- und Umweltbedingungen – Feststelleinheit | |
|--|--|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Betriebsdruck | |
| Feststelleinheit geöffnet | [bar] 4,5 ... 8 |
| Feststelleinheit geschlossen | [bar] drucklos |
| Umgebungstemperatur | [°C] –10 ... +60 |

 **Hinweis**

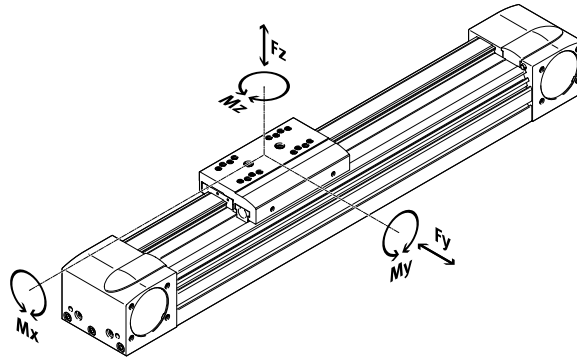
In Verbindung mit der Feststelleinheit kann die Achse nur über den Schmieradapter (EGC-...-C) nachgeschmiert werden.

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Schlittenoberfläche. Der Angriffspunkt ist der Schnittpunkt aus Führungsmitte und Längsmitte des Schlittens.

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Max. zulässige Kräfte und Momente bei Referenzlebensdauer

| Baugröße | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---|------|------|------|------|-------|
| Referenzlebensdauer [km] | 5000 | | | | |
| F _y max. [N] | 650 | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| F _z max. [N] | 650 | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| M _x max. [Nm] | 3,5 | 16 | 36 | 144 | 529 |
| M _y max./M _z max. | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP [Nm] | 10 | 51 | 97 | 380 | 1157 |
| M _y max./M _z max. | | | | | |
| EGC-...-GV/-GQ [Nm] | - | 132 | 228 | 680 | 1820 |

Hinweis

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5000 km muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer, einen Wert $f_v \leq 1$ annehmen.

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:

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

F₁/M₁ = dynamischer Wert

F₂/M₂ = maximaler Wert

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer

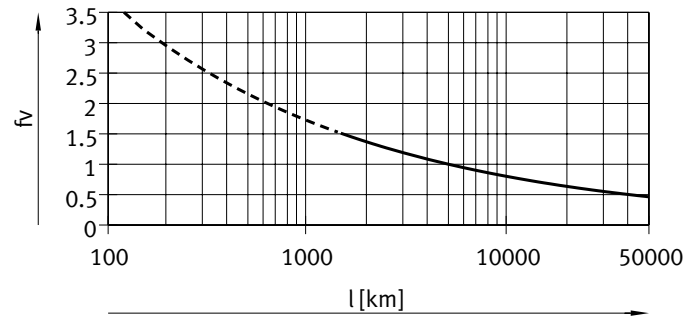
Die Lebensdauer der Führung ist von der Belastung abhängig. Um eine Aussage über die Lebensdauer treffen zu können, wird im nachfolgenden Diagramm als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel (→ Seite 16) ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca. 1500 km. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert M_z und M_y . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1 eine Lebensdauer von 5000 km.



Hinweis

Auslegungssoftware
Electric Motion Sizing
www.festo.com/x/electric-motion-sizing

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5000 km errechnet werden.

$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte für die Kugelumlaufführung.

Vergleich der Belastungskennwerte bei 5000 km 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. zul. 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 Linearachsen EGC 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.

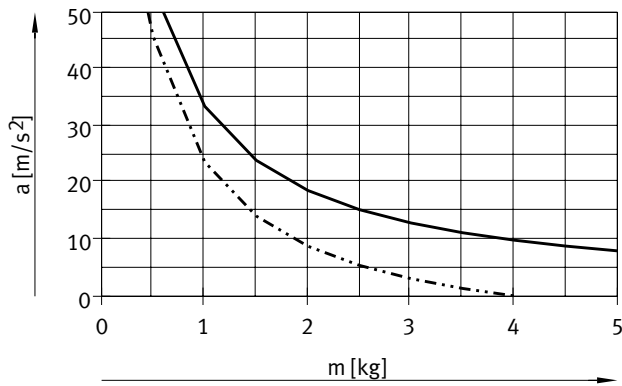
Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)

| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|-----------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| $F_{y_{max}}$ | [N] | 2395 | 6815 | 11236 | 25383 | 55997 |
| $F_{z_{max}}$ | [N] | 2395 | 6815 | 11236 | 25383 | 55997 |
| $M_{x_{max}}$ | [Nm] | 13 | 59 | 133 | 531 | 1949 |
| $M_{y_{max.}}/M_{z_{max.}}$ | | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | [Nm] | 37 | 188 | 357 | 1400 | 4262 |
| $M_{y_{max.}}/M_{z_{max.}}$ | | | | | | |
| EGC-...-GV/-GQ | [Nm] | – | 486 | 840 | 2505 | 6705 |

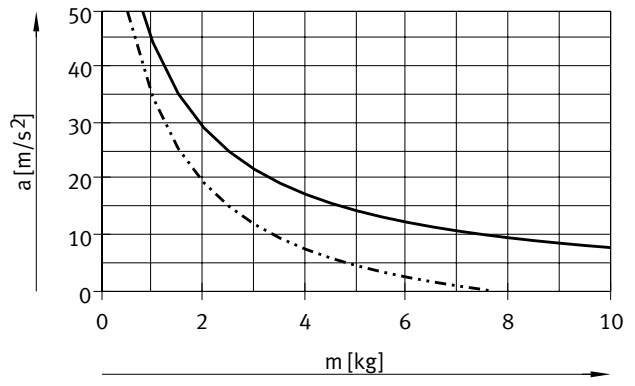
Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Nutzlast m

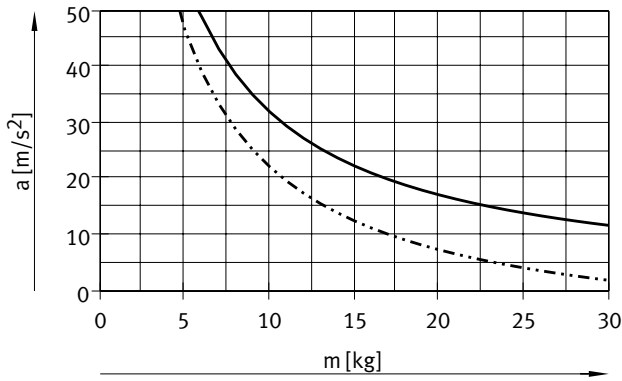
Baugröße 50



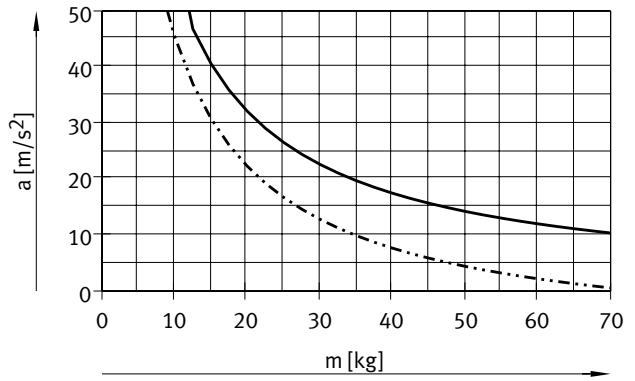
Baugröße 70



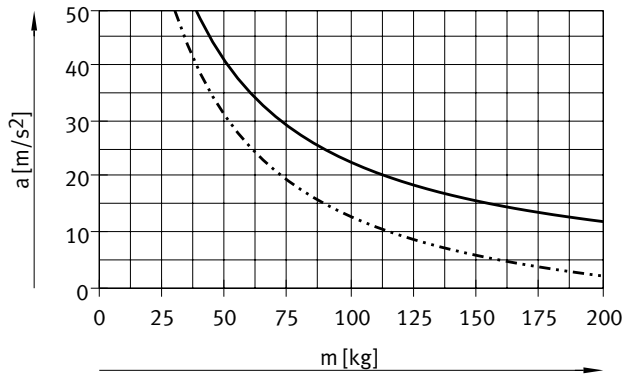
Baugröße 80



Baugröße 120



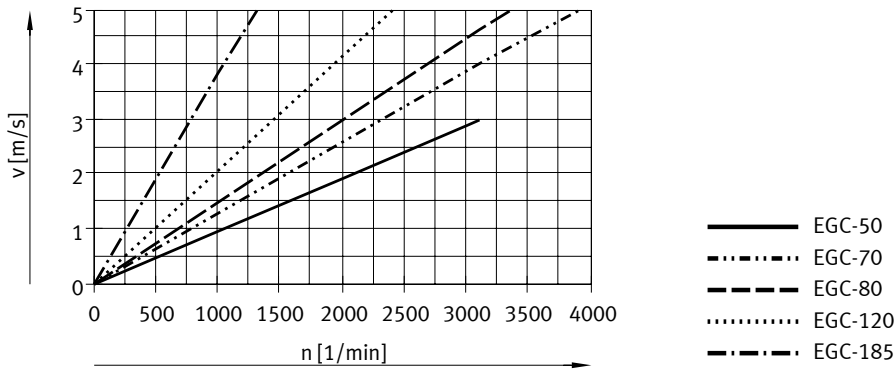
Baugröße 185



— waagrechte Einbaulage
 - · - · - · senkrechte Einbaulage

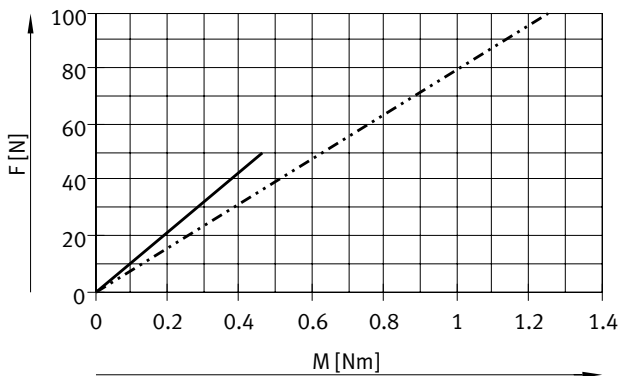
Datenblatt

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n

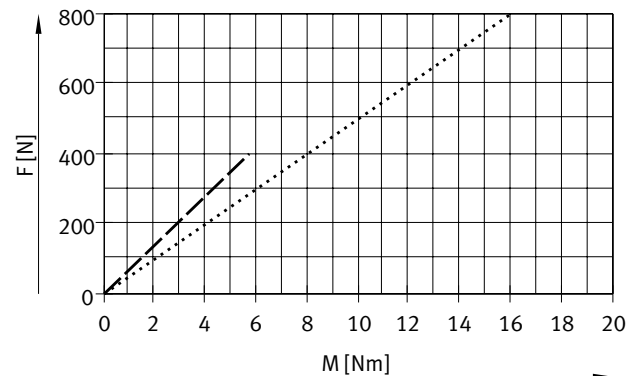


Theoretische Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

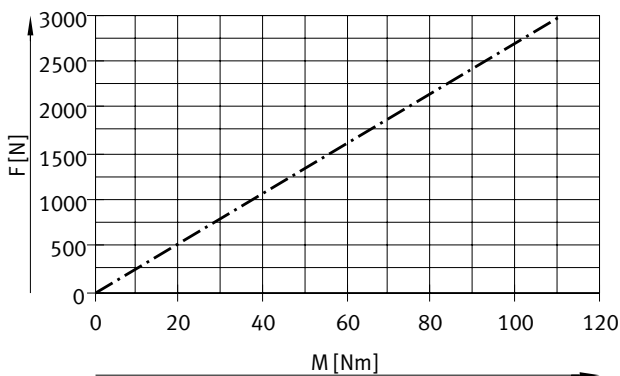
Baugröße 50/70



Baugröße 80/120



Baugröße 185



Datenblatt

Hubreserve

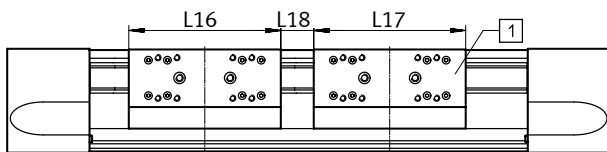
| Hublänge | Hubreserve | | | | |
|---|--|---|--|--|-----|
| Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei den Varianten GK/GV sind keine Abstreifer an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei diesen Varianten zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist. | Soll für die Varianten GP/GQ bzw. GK-C/GV-C ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK/GV) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei den Varianten GK/GV addieren sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand. | • Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar | • Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten | Beispiel: EGC-70-500-TB-KF-20H-... Arbeitshub = 500 mm 2x Hubreserve = 40 mm Gesamthub = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm) | |
| Baugröße | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| L9 = Sicherheitsabstand bei GK/GV (pro Endlage) [mm] | – | 10,5 | 13 | 18 | 21 |

Arbeitshubreduzierung

bei Standardschlitten GK/GP / verlängertem Schlitten GV/GQ mit Zusatzschlitten KL/KR

- Bei einer Zahnriemenachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten
- Bei Bestellung der Variante GP/GQ ist auch der Zusatzschlitten geschützt
- Bei Bestellung der Variante GV/GQ ist der Zusatzschlitten nicht verlängert
- Bei Bestellung der Variante GK-C/GV-C wird auch der Zusatzschlitten mit Schmieradaptern geliefert

L16 = Schlittenlänge
L17 = Zusatzschlittenlänge
L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten
[1] Zusatzschlitten



Beispiel:

Typ EGC-70-500-TB-...-GK-KL/KR
Arbeitshub ohne Zusatzschlitten = 500 mm
L18 = 20 mm
L16, L17 = 100 mm
Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm
(500 mm – 20 mm – 100 mm)

Maße – Zusatzschlitten

| Baugröße | 50 | | | 70 | | 80 | | 120 | | 185 | |
|----------------|-------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|-----------|
| Variante | GK/GV | GK/GV | GP/GQ oder GK-C/GV-C | GK/GV | GP/GQ oder GK-C/GV-C | GK/GV | GP/GQ oder GK-C/GV-C | GK/GV | GP/GQ oder GK-C/GV-C | GK/GV | GK-C/GV-C |
| Länge L17 [mm] | 65 | 100 | 125 | 120 | 146 | 200 | 236 | 280 | 322 | | |

Datenblatt

Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

- Der Arbeitshub reduziert sich um das Gesamtmaß aus Notpuffer/Stoßdämpfer und Stoßdämpferhalter.
- Der Gummipuffer im Deckel muss entfernt werden.
- In Verbindung mit Schmieradaptoren dürfen keine Stoßdämpfer eingesetzt werden.

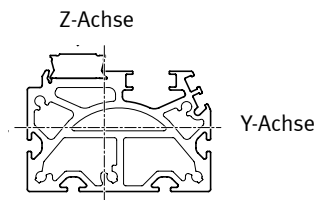
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|-----------------|------|----|----|----|-----|-----|
| mit Notpuffer | [mm] | 30 | 43 | 68 | 98 | 133 |
| mit Stoßdämpfer | [mm] | 26 | 42 | 63 | 84 | 107 |

Arbeitshubreduzierung

bei eingebauter Feststelleinheit

- Der Arbeitshub reduziert sich um die Länge der Feststelleinheit.
- Bei 1-kanaligen Feststelleinheiten reduziert sich der Hub einseitig zur Montagefläche
- Bei 2-kanaligen Feststelleinheiten reduziert sich der Hub symmetrisch zur Montagefläche der Last
- In Verbindung mit der Feststelleinheit dürfen keine Stoßdämpfer eingesetzt werden.

| Baugröße | | 80 | 120 | 185 |
|------------------|------|-----|-----|-----|
| EGC-...-1H...-PN | [mm] | 87 | 124 | 131 |
| EGC-...-2H-PN | [mm] | 174 | 248 | 262 |

Flächenmomente 2. Grades

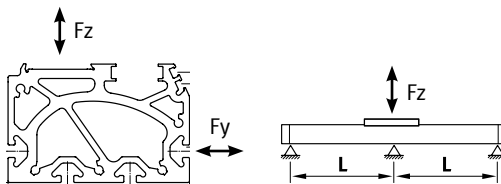
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I_y | [mm ⁴] | $8,4 \times 10^4$ | $3,95 \times 10^5$ | $8,44 \times 10^5$ | $4,62 \times 10^6$ | $2,34 \times 10^7$ |
| I_z | [mm ⁴] | $1,14 \times 10^5$ | $5,77 \times 10^5$ | $1,16 \times 10^6$ | $5,65 \times 10^6$ | $2,74 \times 10^7$ |

Datenblatt

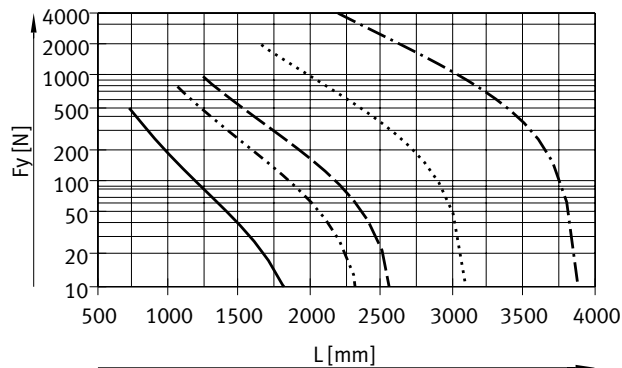
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung MUE/Mittenstütze EAHF) in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls abgestützt werden.

Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt $f = 0,5 \text{ mm}$.

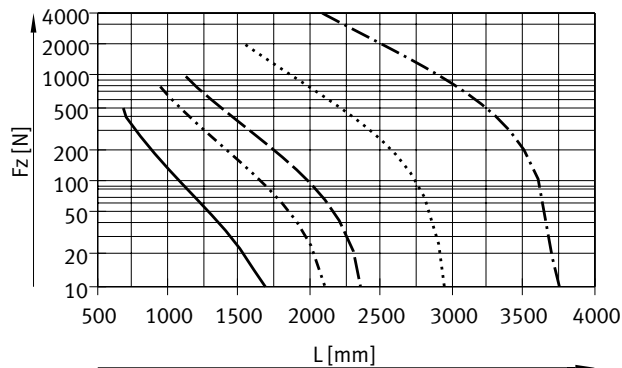


Kraft F_y



- EGC-50
- · - · - EGC-70
- - - EGC-80
- · · · · EGC-120
- · - · - EGC-185

Kraft F_z



Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

| Baugröße | Dyn. Durchbiegung (Last bewegt) | Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand) |
|------------|--|--|
| 50 ... 185 | 0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm | 0,1% der Länge der Achse |

Datenblatt

Zentralschmierung

Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung der Zahnriemenachse EGC-TB über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen, in Applikationen bei feuchten bzw. nassen Umgebungsbedingungen, dauerhaft geschmiert werden.

- Für Baugröße 70, 80, 120, 185
- Die Module sind für Öle und Fette geeignet.
- Die Abmessungen der Zahnriemenachse EGC-TB sind mit oder ohne Zentralschmiermodule identisch.
- Alle Schmieranschlüsse müssen angeschlossen werden
- Pro Seiten gibt es drei Anschlussmöglichkeiten
- Einsetzbar in Verbindung mit:
 - Standardschlitten GK
 - verlängerter Schlitten GV
 - Zusatzschlitten KL, KR
- Nicht einsetzbar in Verbindung mit:
 - geschützter Kugelumlaufführung GP, GV

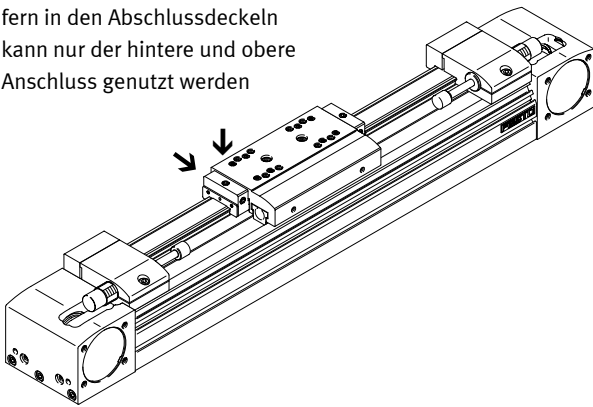
Schlittenabmessungen

→ Seite 32

Bestellcode C im Produktbaukasten → Seite 46

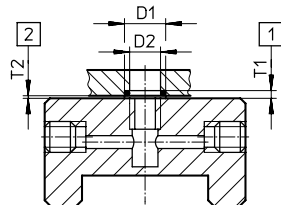
Anschlussmöglichkeiten

In Verbindung mit Stoßdämpfern in den Abschlussdeckeln kann nur der hintere und obere Anschluss genutzt werden



Anschlussmöglichkeit für Kundenaufbau

Nebenstehende Zeichnung zeigt die Anschlussmöglichkeit an der oberen Schmierschnittstelle über einen Kundenaufbau.



- D1 $8^{+0,2}$ mm
- D2 6 mm
- T1 $0,6_{-0,05}$ mm
- T2 $0,1^{+0,2}$ mm
- O-Ring $\varnothing 6 \times 1$ mm (DIN3771)

[1] Nuttiefe O-Ring

[2] Erforderlicher Luftspalt

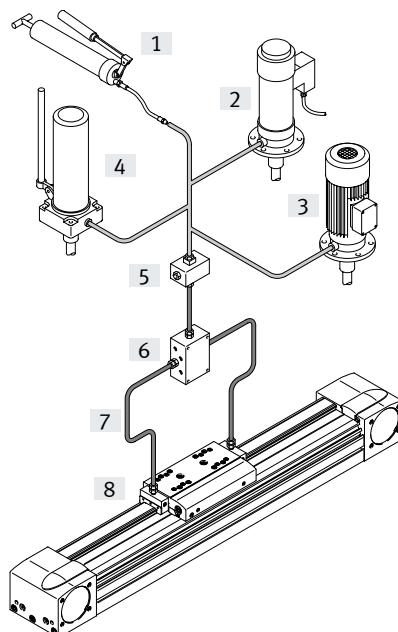
weitere Maße → Seite 32

Aufbau einer Zentralschmierung

Für eine Zentralschmierung sind verschiedene Zusatzaufbauten notwendig. In der Abbildung werden verschiedene Möglichkeiten beschrieben (mit Handpumpe, pneumatische Behälterpumpe oder mittels elektrischer Behälterpumpe), wie eine Zentralschmierung minimal aufgebaut sein sollte. Diese zusätzlichen Bauteile werden von Festo nicht vertrieben, können aber von folgenden Firmen bezogen werden:

- Firma Lincoln
- Firma Bielomatik
- Firma SKF (Vogel)

Diese Firmen werden von Festo empfohlen, da sie alle notwendigen Bauteile liefern können.



[1] Handpumpe

[2] pneumatische Behälterpumpe

[3] elektrische Behälterpumpe

[4] handbetätigte Behälterpumpe

[5] Nippelblock

[6] Verteilerblock

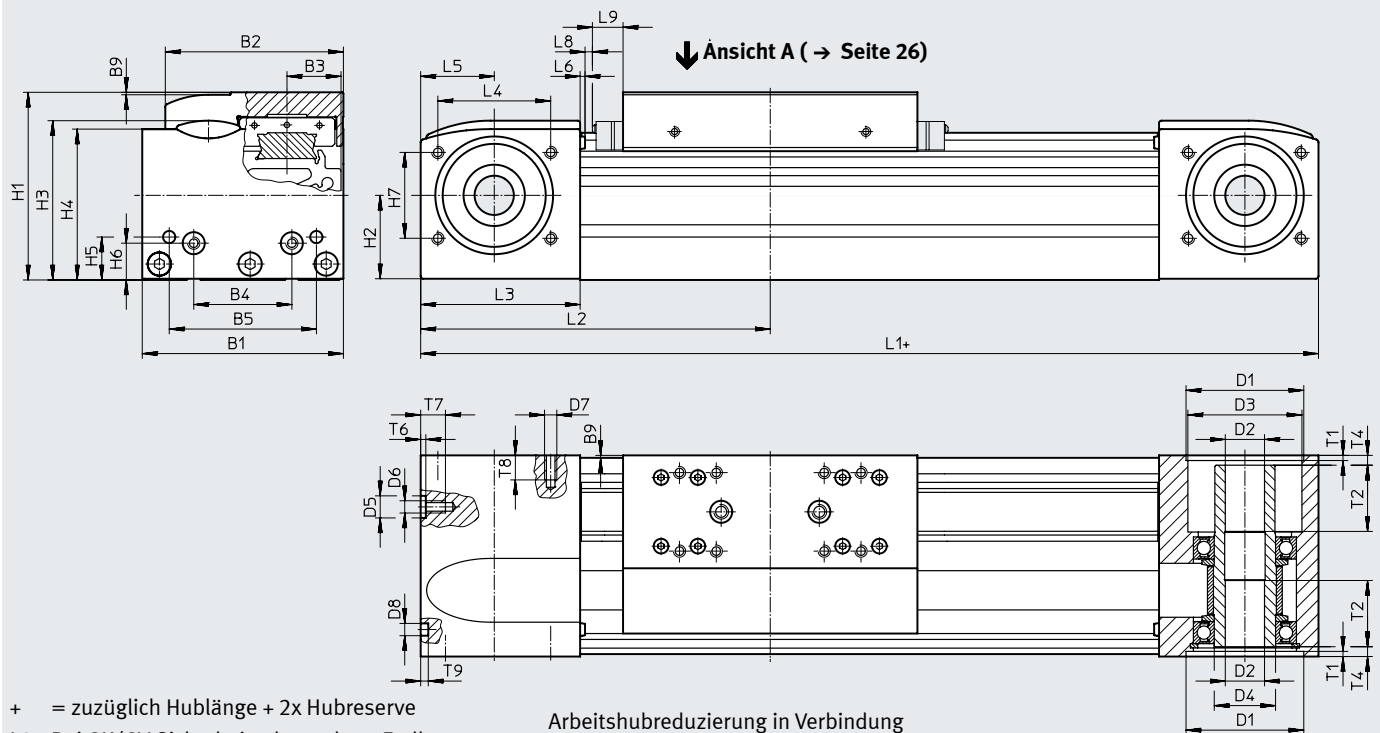
[7] Schläuche oder Rohre

[8] Verschraubungen

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve
 L9 Bei GK/GV Sicherheitsabstand pro Endlage,
 bei GP/GQ Maß für Abstreifer → Seite 20
 bei GK-C/GV-C Maß für Adapter → Seite 32

Arbeitshubreduzierung in Verbindung
 mit Zusatzschlitten → Seite 20

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B9 | D1 H7 | D2 ø H7 | D3 ø | D4 ø | D5 ø H7 | D6 |
|----------|-----|------|------|-----|----|----|----------|---------------|---------|---------|---------------|-----|
| 50 | 48 | 39 | 11,5 | 20 | 35 | 1 | 27 | 8 | 20 | 15 | – | M4 |
| 70 | 69 | 58,6 | 16,5 | 30 | 45 | 1 | 38 | 10 | 28 | 20 | – | M5 |
| 80 | 82 | 72,6 | 22 | 40 | 60 | 1 | 48 | 16 | 46,5 | 25 | 9 | M5 |
| 120 | 120 | 107 | 33 | 80 | 40 | 1 | 62 | 23 | 59 | 35 | – | M8 |
| 185 | 186 | 169 | 53 | 120 | 80 | 1 | 95 | 32 | 90 | 60 | – | M10 |

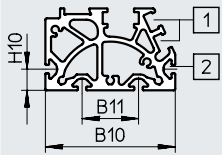
| Baugröße | D7 | D8 ø H7 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | L1 | | L2 | |
|----------|----|---------------|-------|------|-------|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|
| | | | | | | | | | | GK | GV | GK | GV |
| 50 | M3 | 5 | 42,5 | 16,5 | 37,6 | 35,5 | 10,5 | 10,5 | 18 | 155 | – | 77,5 | – |
| 70 | M5 | 5 | 64 | 28 | 53,7 | 50,8 | 13 | 13 | 29 | 246 | 346 | 123 | 173 |
| 80 | M5 | 5 | 76,5 | 34,5 | 65 | 61,5 | 17,5 | 15 | 35 | 286 | 386 | 143 | 193 |
| 120 | M6 | 9 | 111,5 | 51,6 | 95,9 | 91,1 | 22 | 22 | 54 | 446 | 546 | 223 | 273 |
| 185 | M8 | 9 | 172,5 | 80,5 | 152,6 | 143 | 25 | 25 | 80 | 612 | 712 | 306 | 356 |

| Baugröße | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L9 | T1 | T2 | T4 | T6 | T7 | T8 | T9 |
|----------|------|----|------|-----|----|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|
| 50 | 40 | 26 | 20 | 1,8 | 3 | – | 1,5 | – | 5,9 | – | 7 | 8 | 3,1 |
| 70 | 57,5 | 36 | 27,5 | 1,8 | 3 | 10,5 | 2,1 | 18 | 7,15 | – | 10 | 12 | 3,1 |
| 80 | 65 | 46 | 30 | 2 | 3 | 13 | 2,1 | 27 | 4 | 2,1 | 10 | 12 | 3,1 |
| 120 | 100 | 64 | 50 | 2 | 3 | 18 | 3,1 | 29,5 | 4 | – | 16 | 14 | 2,1 |
| 185 | 140 | 80 | 70 | 2 | 3 | 21 | 2,8 | 34,5 | 4 | – | 20 | 17 | 2,1 |

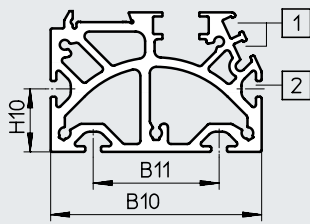
Datenblatt

Profil

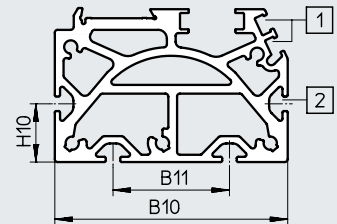
Baugröße 50



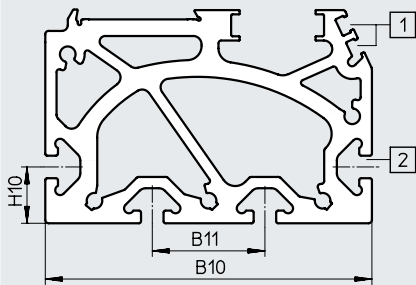
Baugröße 70



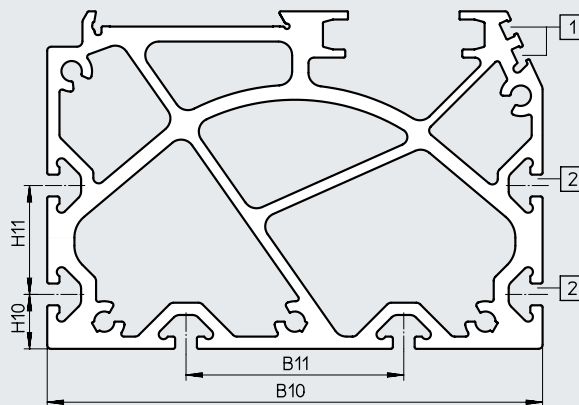
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



- [1] Sensornut für Näherungsschalter
- [2] Befestigungsnut für Nutenstein

| Baugröße | B10 | B11 | H10 | H11 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 46 | 20 | 7,5 | - |
| 70 | 67 | 40 | 20 | - |
| 80 | 80 | 40 | 20 | - |
| 120 | 116 | 40 | 20 | - |
| 185 | 182 | 80 | 20 | 40 |

Hinweis

Anforderungen zur Ebenheit der Auflagefläche und von Anbauteilen sowie dem Einsatz im Rahmen von Parallelaufbauten unter www.festo.com/sp → Anwenderdokumentation

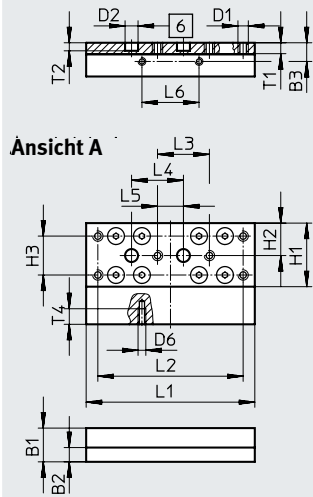
Datenblatt

Abmessungen

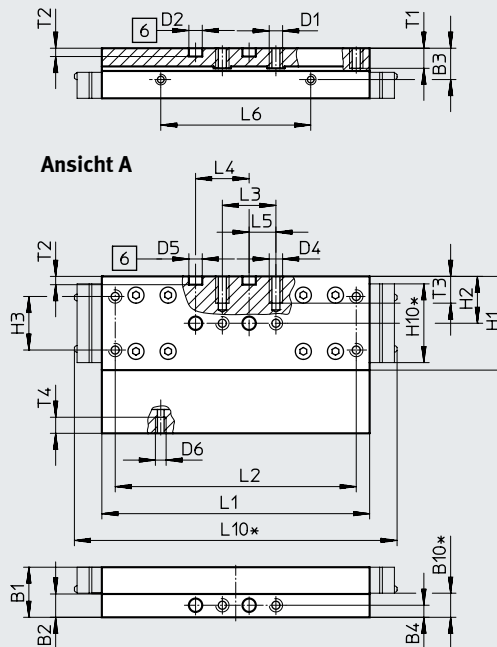
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

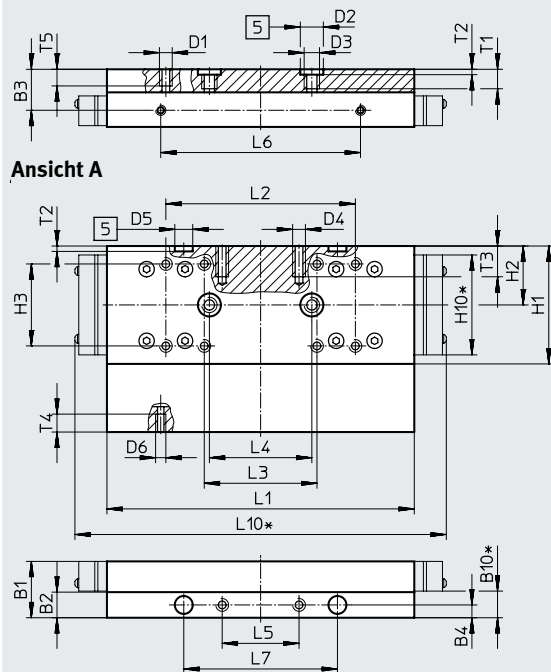
Baugröße 50



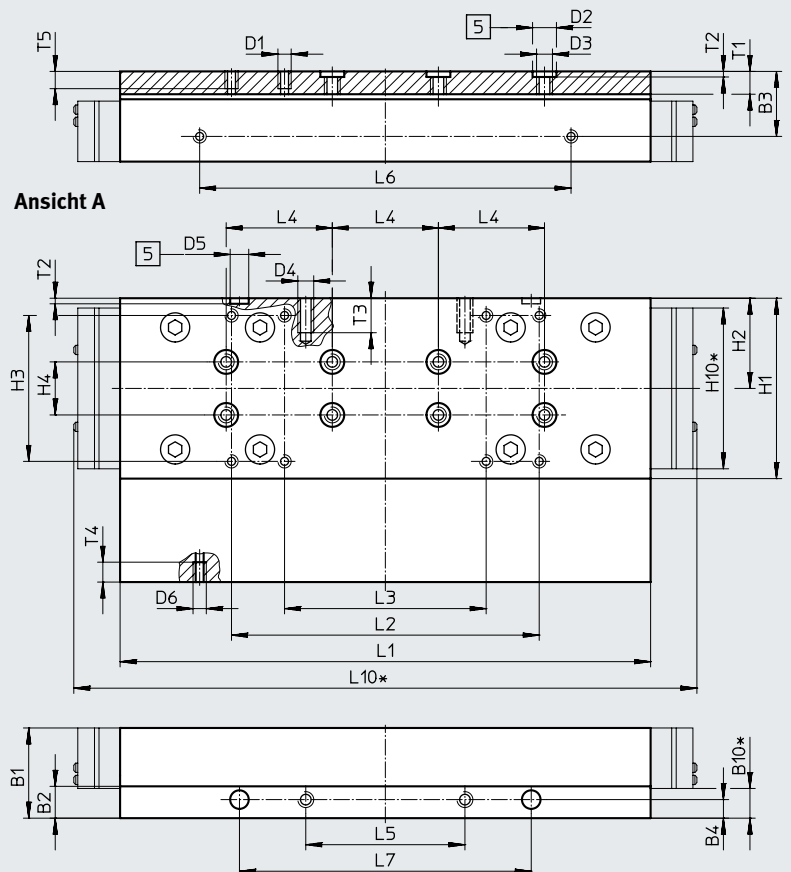
Baugröße 70



Baugröße 80



Baugröße 120



- [5] Bohrung für Zentrierhülse
- [6] Bohrung für Zentrierstift
- * geschützte Ausführung

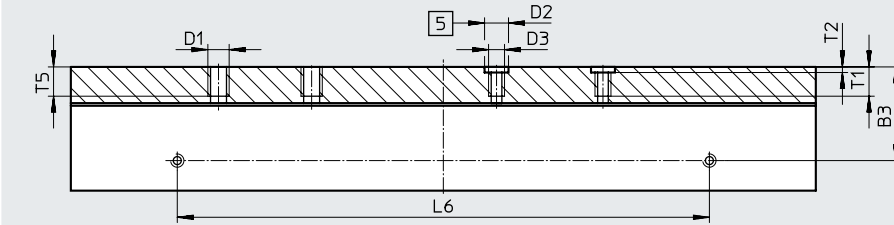
Datenblatt

Abmessungen

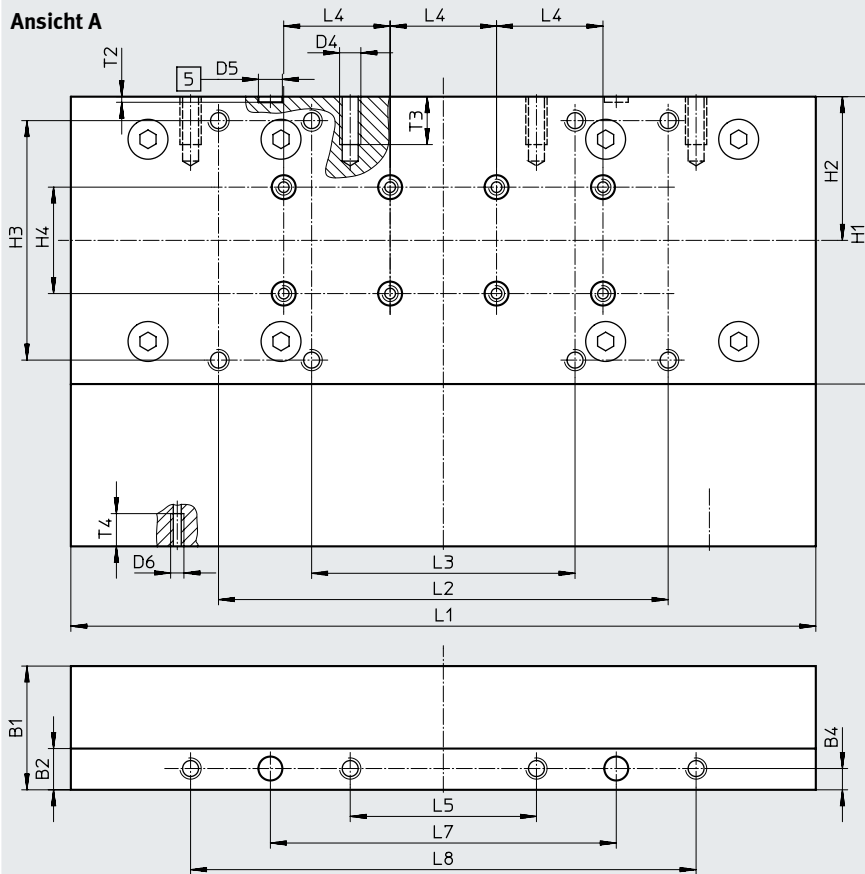
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitzen

Baugröße 185



Ansicht A



[5] Bohrung für Zentrierhülse

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|----------|------|------|------|-----|------|----|---------------|----|----|---------------|----|------|------|---------|----|
| 50 | 13 | 5,5 | 7,2 | – | – | M4 | 5 | – | – | – | M3 | 24,5 | 12,5 | 15 ±0,1 | – |
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 9 | M5 | 5 | – | M5 | 5 | M4 | 35 | 17,5 | 20 ±0,1 | – |
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | 10,4 | M5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M4 | 46 | 23 | 32 ±0,2 | – |
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 11,2 | M5 | 9 | M6 | M6 | 7 | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20 |
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | – | M8 | 9 | M6 | M8 | 9 | M5 | 108 | 54 | 90 ±0,2 | 40 |

| Baugröße | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------|-------|----------|---------|-------|---------|------|-------|------|------|-----|------|----|------|-----|
| | | ±0,1 | | | ±0,03 | | ±0,1 | ±0,05 | ±0,2 | | | +0,1 | | | |
| 50 | – | 65 | 56 ±0,1 | 20 ±0,1 | 20 | 10 ±0,1 | 22 | – | – | – | 4,2 | 3,1 | – | 6 | – |
| 70 | 29,4 | 100 | 90 ±0,1 | 20 ±0,1 | 20 | 10 ±0,1 | 56 | – | – | 121 | 7,5 | 3,1 | 10 | 6 | – |
| 80 | 39 | 120 | 74 ±0,2 | 44 ±0,2 | 40 | 30 ±0,1 | 78 | 60 | – | 145 | 8,6 | 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |
| 120 | 60,6 | 203,3 | 116 ±0,2 | 76 ±0,2 | 40 | 60 ±0,1 | 140 | 110 | – | 235 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |
| 185 | – | 282,8 | 169 ±0,2 | 99 ±0,2 | 40 | 70 ±0,2 | 200 | 130 | 190 | – | 11 | 2,1 | 18 | 12,3 | 12 |

* geschützte Ausführung

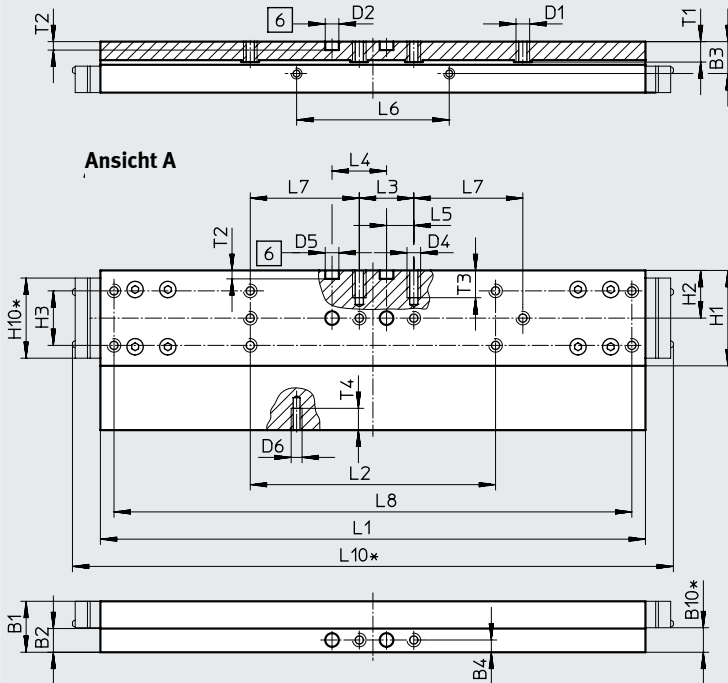
Datenblatt

Abmessungen

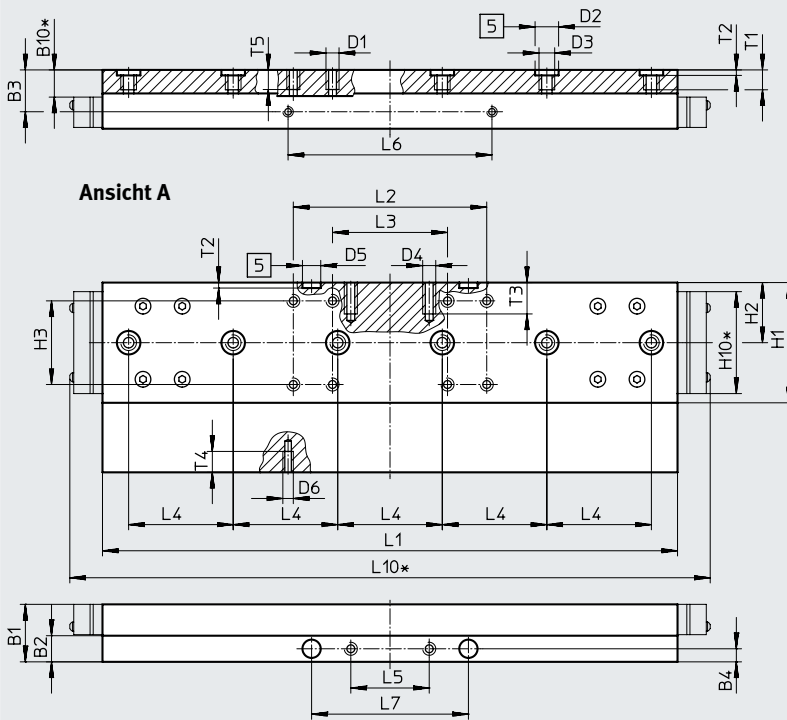
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 70



Baugröße 80



- [5] Bohrung für Zentrierhülse
- [6] Bohrung für Zentrierstift
- * geschützte Ausführung

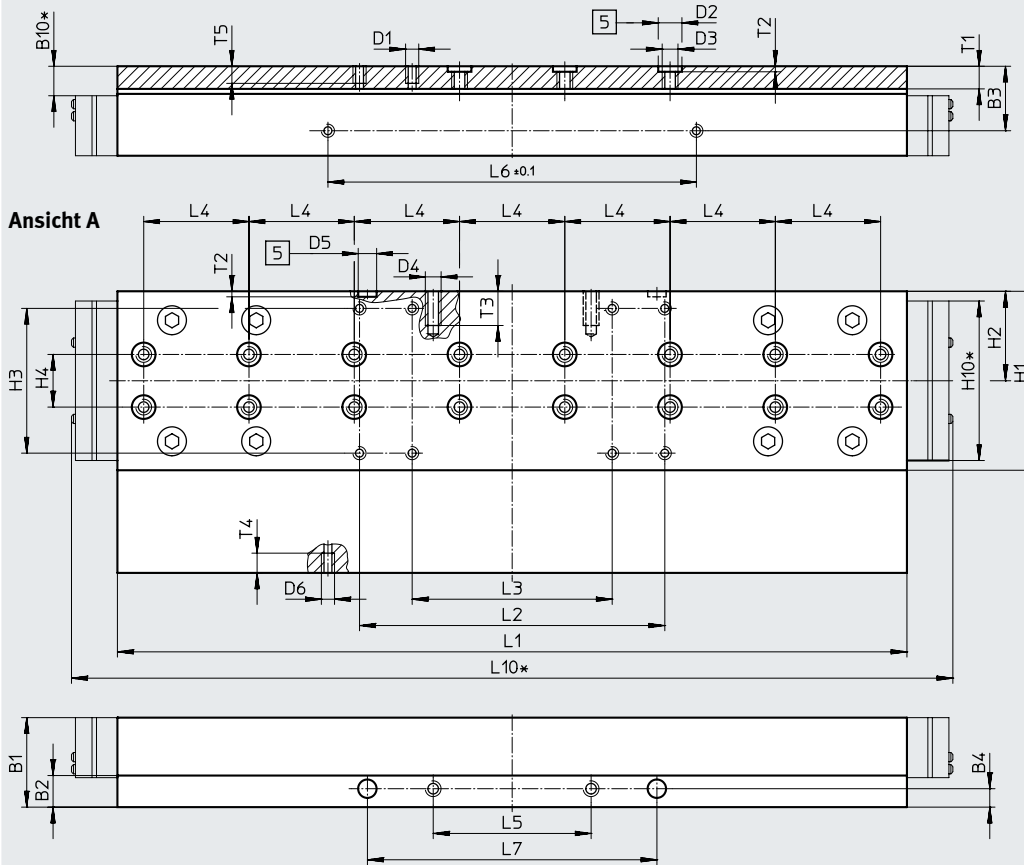
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 |
|----------|------|-----|------|-----|------|----|---------------|----|----|---------------|
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 9 | M5 | 5 | – | M5 | 5 |
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | 10,4 | M5 | 9 | M6 | M5 | 7 |
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 11,2 | M5 | 9 | M6 | M6 | 7 |

| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 ±0,03 | H10* | L1 ±0,1 | L2 | L3 | L4 ±0,03 |
|----------|----|----|------|---------|-------------|------|------------|----------|---------|-------------|
| 70 | M4 | 35 | 17,5 | 20 ±0,1 | – | 29,4 | 200 | 90 ±0,1 | 20 ±0,1 | 20 |
| 80 | M4 | 46 | 23 | 32 ±0,2 | – | 39 | 220 | 74 ±0,2 | 44 ±0,2 | 40 |
| 120 | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20 | 60,6 | 303,3 | 116 ±0,2 | 76 ±0,2 | 40 |

| Baugröße | L5 ±0,1 | L6 ±0,1 | L7 | L8 ±0,2 | L10* | T1 | T2 +0,1 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------------|------------|-----------|------------|------|-----|------------|----|-----|-----|
| 70 | 10 | 56 | 40 ±0,1 | 190 | 221 | 7,5 | 3,1 | 10 | 6 | – |
| 80 | 30 | 78 | 60 ±0,05 | – | 245 | 8,6 | 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |
| 120 | 60 | 140 | 110 ±0,05 | – | 335 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

* geschützte Ausführung

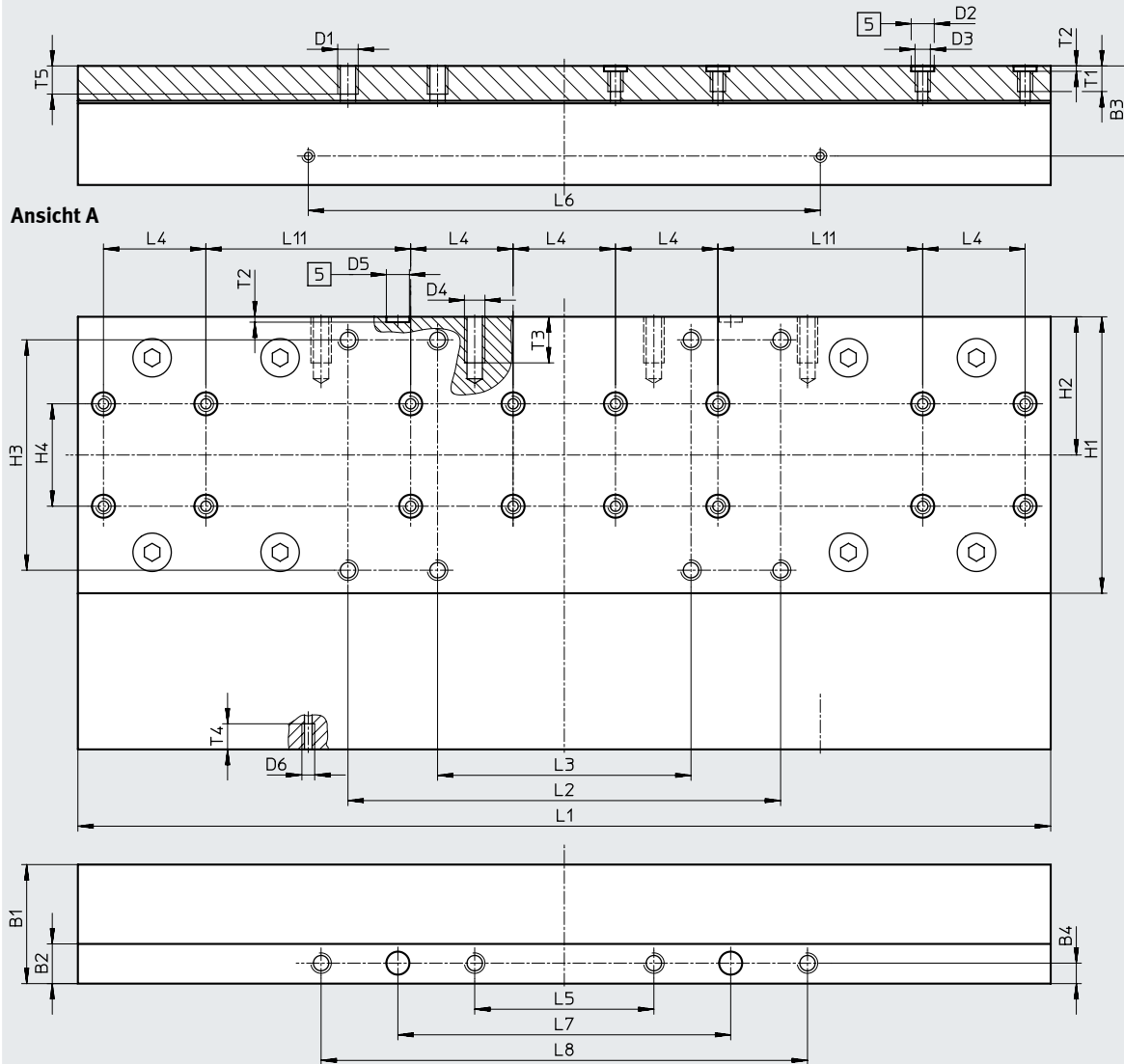
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185



[5] Bohrung für Zentrierhülse

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 |
|----------|------|------|------|----|----|---------------|----|----|---------------|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | M8 | 9 | M6 | M8 | 9 |

| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------|----|-----|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| 185 | M5 | 108 | 54 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 |
| 185 | M5 | 108 | 54 | 90 | 40 | 382,8 | 169 | 99 | 40 |

| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L8 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------|------|-------|------|-------|----|------|----|----|----|
| 185 | ±0,2 | ±0,1 | ±0,05 | ±0,2 | ±0,03 | | +0,1 | | | |
| 185 | 70 | 200 | 130 | 190 | 80 | 11 | 2,1 | 18 | 10 | 12 |

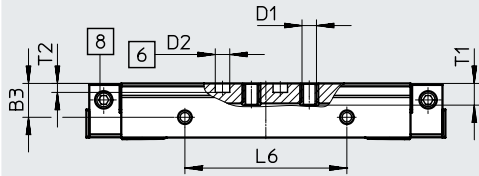
Datenblatt

Abmessungen

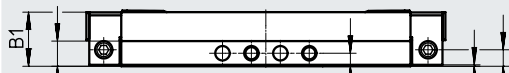
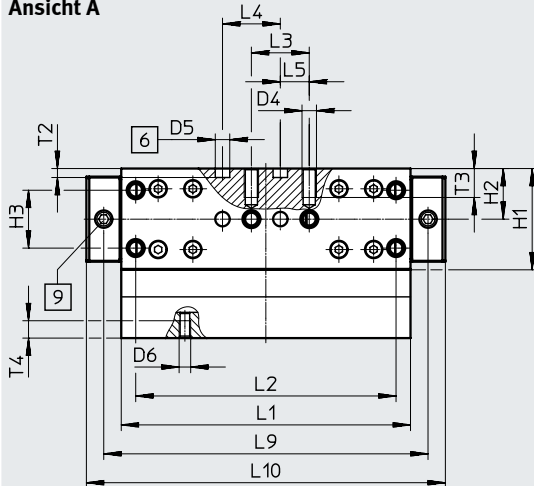
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 70



Ansicht A



- [6] Bohrung für Zentrierstift
- [8] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief
- [9] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------|------------|-------|-------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D4 |
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 0,5 | 5,7 | M5 | 5 | M5 |
| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
| 70 | 5 | M4 | 35 | 17,5 | ±0,1 20 | ±0,1 100 | ±0,1 90 | ±0,1 20 | ±0,03 20 |
| Baugröße | L5 | L6 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 70 | 10 | ±0,1 56 | 112,1 | 124,1 | 30 | 7,5 | +0,1 3,1 | 10 | 6 |

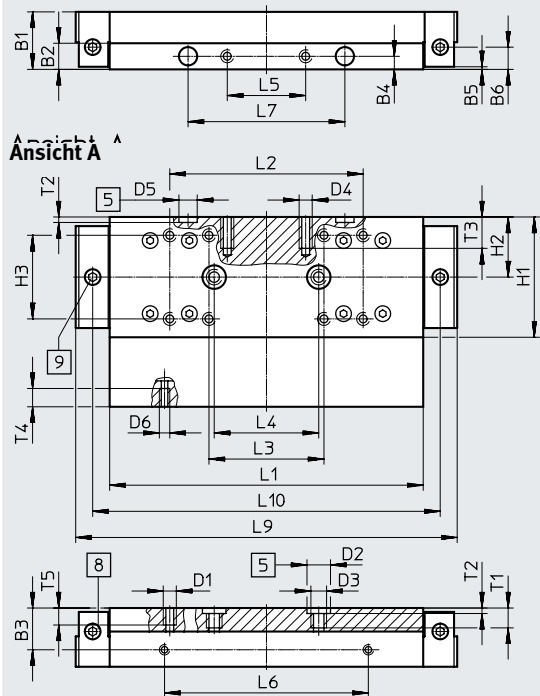
Datenblatt

Abmessungen

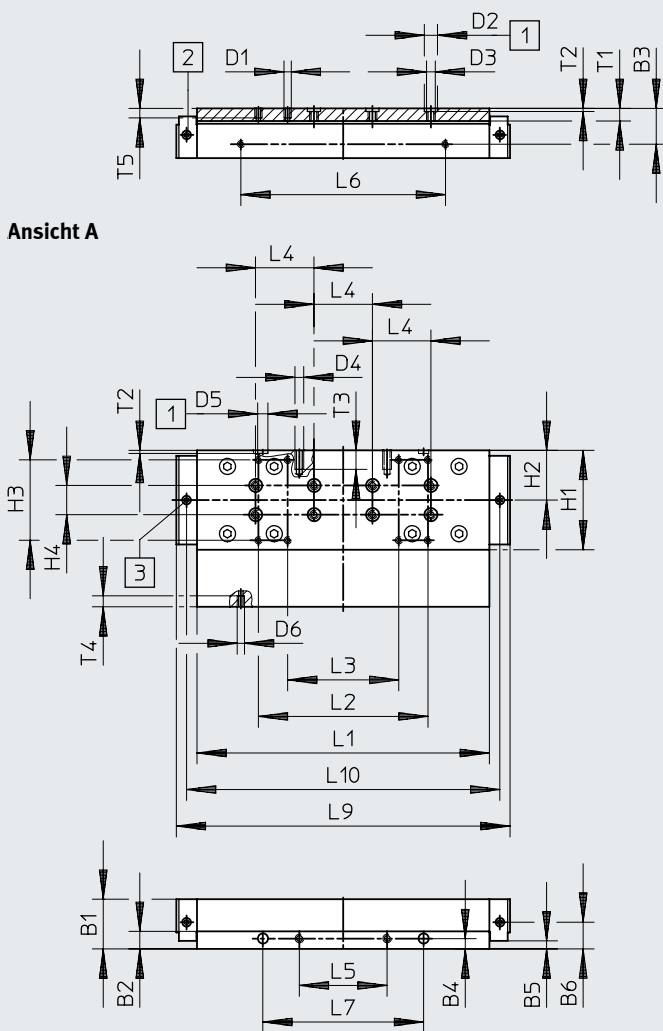
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



Baugröße 120



- [5] Bohrung für Zentrierhülse
- [8] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief
- [9] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|----------|----|----|------|----|-----------|------|----|---------------|----|----|
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | ±0,1 1 | 8,5 | M5 | 9 | M6 | M5 |
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 5,5 | 13,9 | M5 | 9 | M6 | M6 |

| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------|---------------|----|----|----|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 80 | 7 | M4 | 46 | 23 | ±0,2 32 | ±0,03 - | ±0,1 120 | ±0,2 74 | ±0,2 44 | ±0,03 40 |
| 120 | 7 | M5 | 68 | 34 | 55 | 20 | 203,3 | 116 | 76 | 40 |

| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------------|------------|-------------|-------|-------|-----|-------------|----|-----|-----|
| 80 | ±0,1 30 | ±0,1 78 | ±0,05 60 | 146 | 133 | 8,6 | +0,1 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |
| 120 | 60 | 140 | 110 | 228,3 | 214,3 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

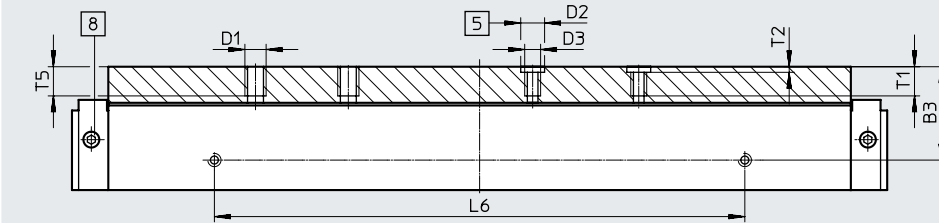
Datenblatt

Abmessungen

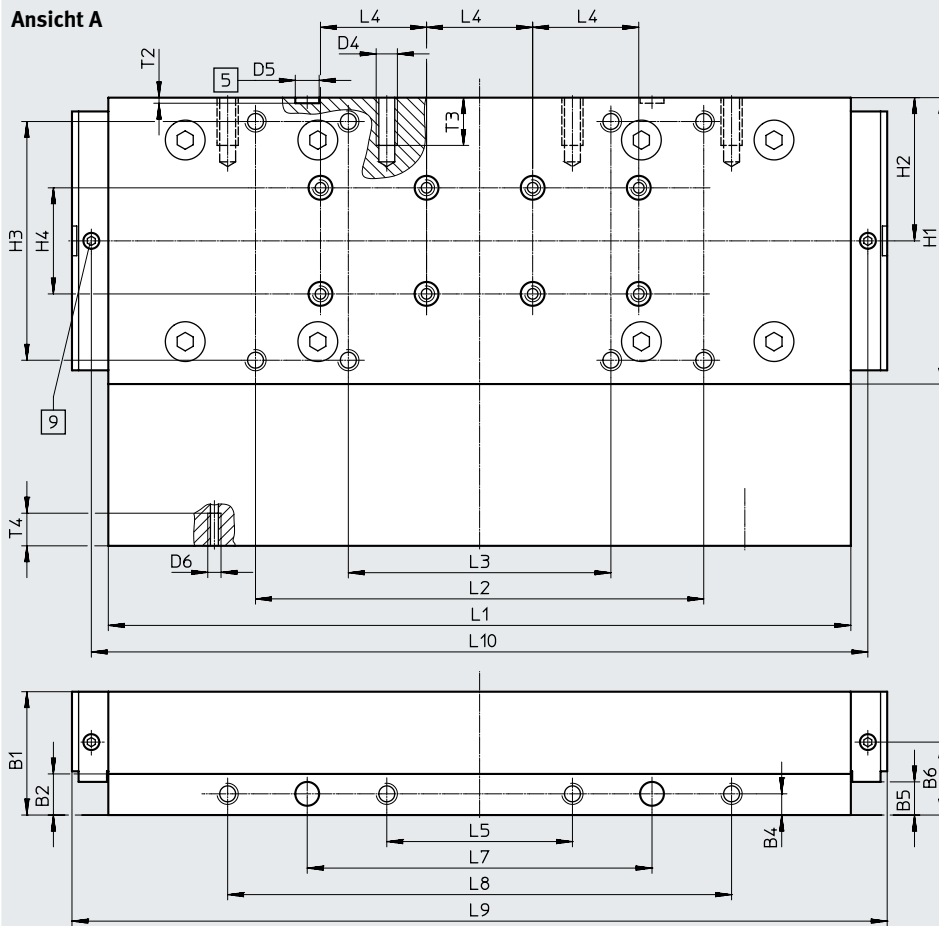
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



Ansicht A



[5] Bohrung für Zentrierhülse

[9] Schmierbohrung für Schmieradapter

[8] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ | D3 | D4 |
|----------|------|------|------|----|--------------|------|----|--------------|----|----|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | ±0,1 12,5 | 27,5 | M8 | ∅ H7 9 | M6 | M8 |

| Baugröße | D5 ∅ | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------|--------------|----|-----|----|------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 185 | ∅ H7 9 | M5 | 108 | 54 | ±0,2 90 | ±0,03 40 | ±0,1 282,8 | ±0,2 169 | ±0,2 99 | ±0,03 40 |

| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------------|-------------|--------------|-------------|-------|-------|----|-------------|----|------|----|
| 185 | ±0,2 70 | ±0,1 200 | ±0,05 130 | ±0,2 190 | 307,4 | 292,8 | 11 | +0,1 2,1 | 18 | 12,3 | 12 |

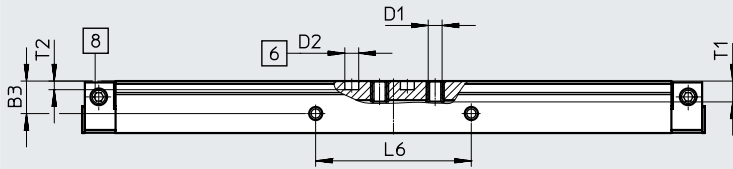
Datenblatt

Abmessungen

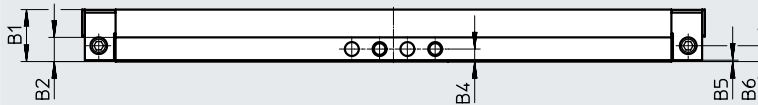
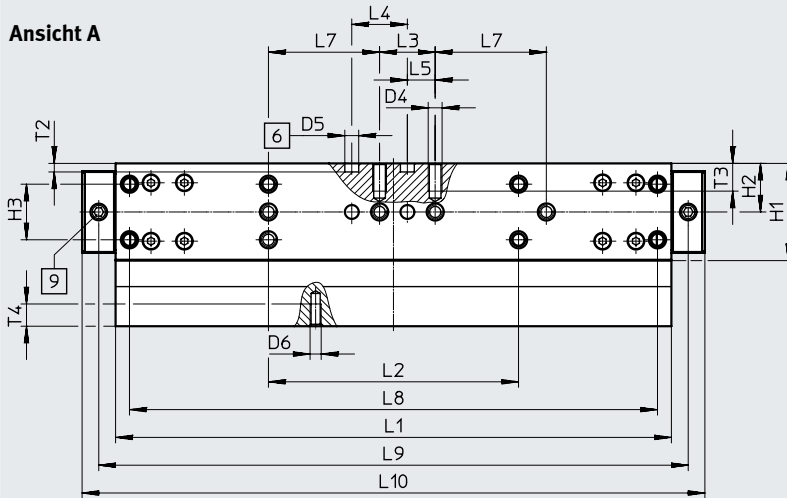
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 70



Ansicht A



- [6] Bohrung für Zentrierstift
- [8] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief
- [9] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

| | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|-------|-------|------|------|------|---------------|----|---------------|
| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D4 | D5 ∅ H7 |
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 0,5 | 5,7 | M5 | 5 | M5 | 5 |
| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
| 70 | M4 | 35 | 17,5 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,03 | 10 | 56 |
| Baugröße | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | |
| 70 | ±0,1 | ±0,2 | 212,1 | 224,1 | 30 | 7,5 | +0,1 | 10 | 6 | |

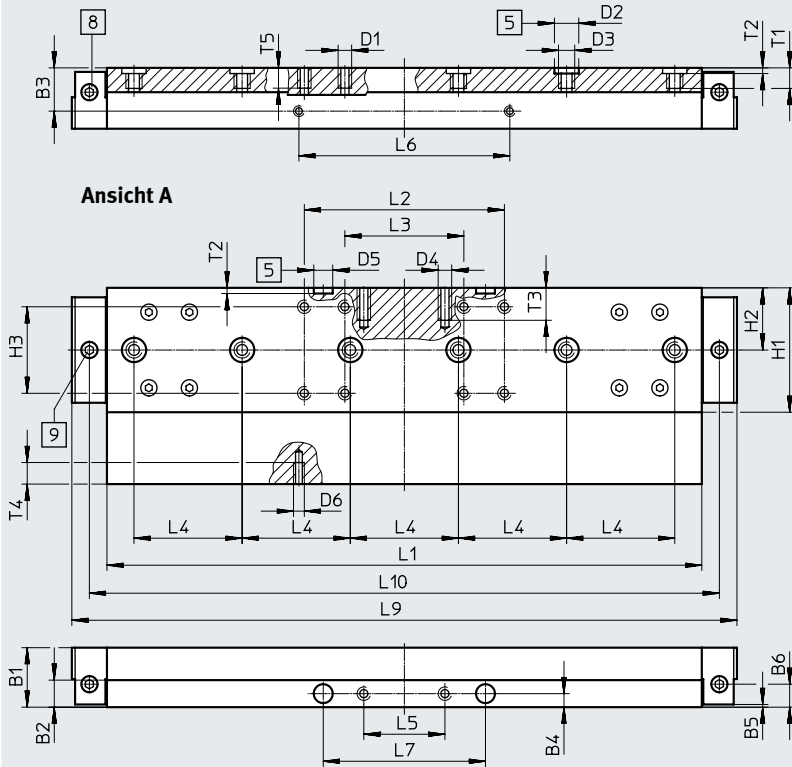
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



- [5] Bohrung für Zentrierhülse
- [8] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief
- [9] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|----------|----|----|----|----|-----------|-----|----|---------------|----|----|
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | ±0,1 1 | 8,5 | M5 | 9 | M6 | M5 |

| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------|---------------|----|----|----|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 80 | 7 | M4 | 46 | 23 | ±0,2 32 | ±0,1 220 | ±0,2 74 | ±0,2 44 | ±0,03 40 | ±0,1 30 |

| Baugröße | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|----|----|-----|
| 80 | ±0,1 78 | ±0,05 60 | 246 | 233 | 8,6 | +0,1 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |

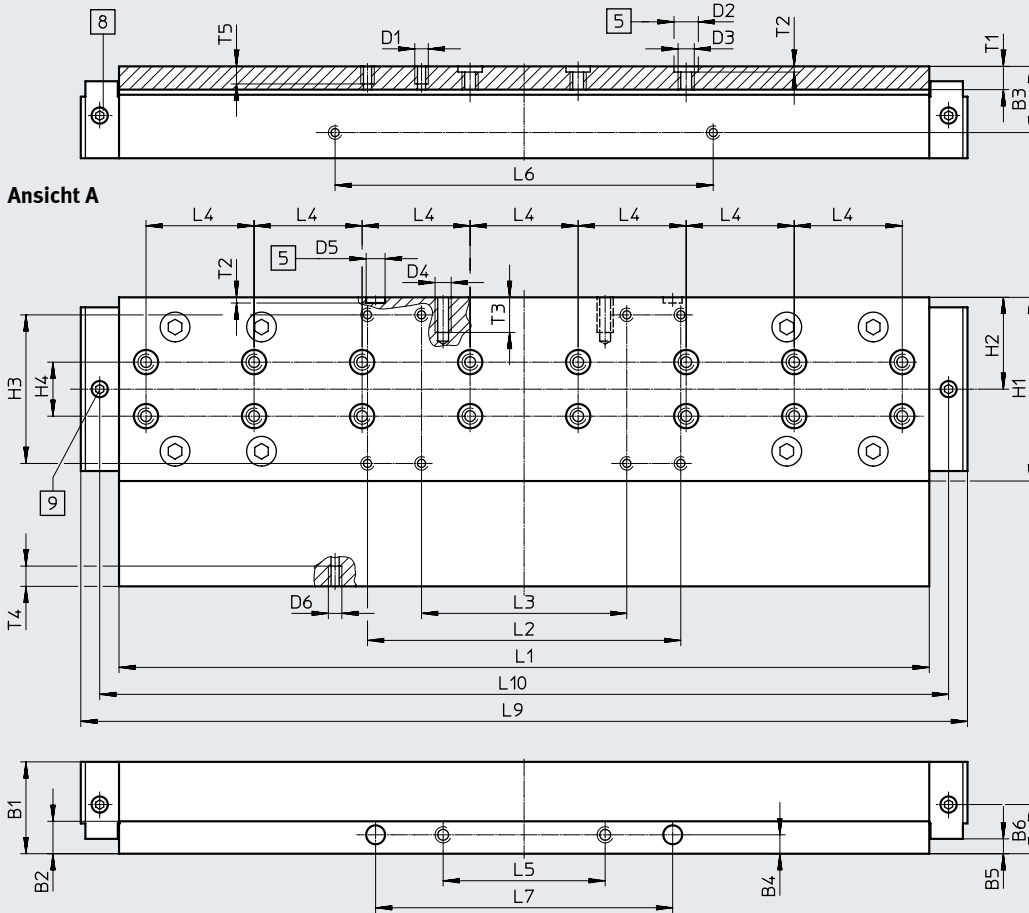
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 120



- [5] Bohrung für Zentrierhülse
- [8] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief
- [9] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|--------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | ±0,1 5,5 | 13,9 | M5 | 9 | M6 | M6 |
| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
| 120 | 7 | M5 | 68 | 34 | ±0,2 55 | ±0,03 20 | ±0,1 303,3 | ±0,2 116 | ±0,2 76 | ±0,03 40 |
| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| 120 | ±0,1 60 | ±0,1 140 | ±0,05 110 | 328,3 | 314,3 | 8,6 | ±0,1 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

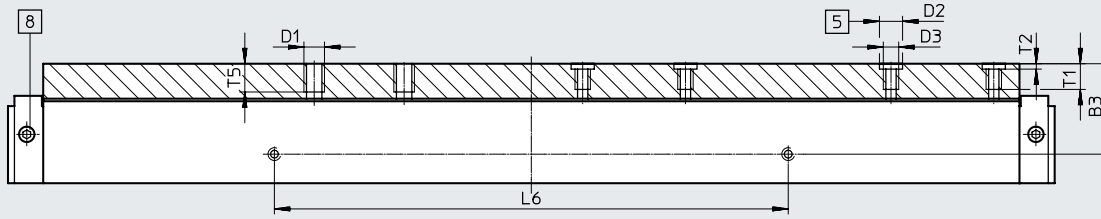
Datenblatt

Abmessungen

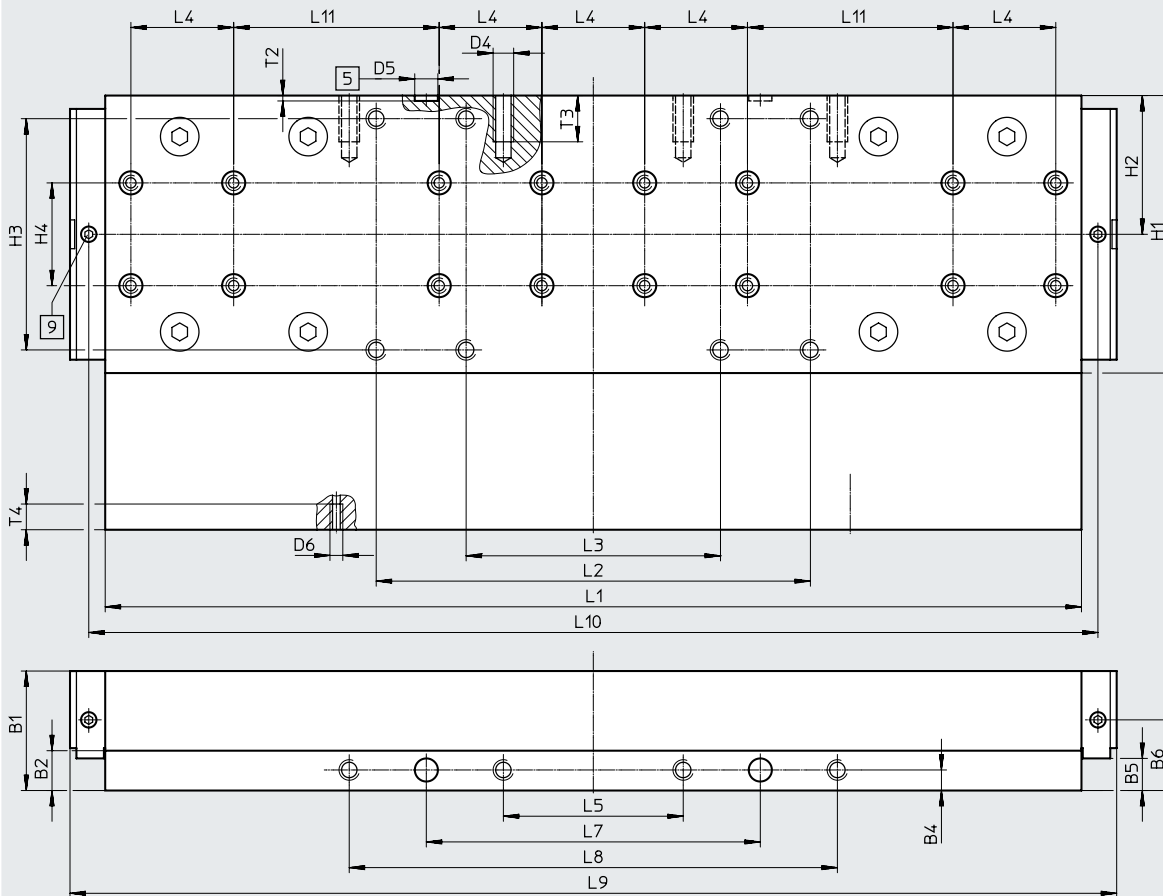
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



Ansicht A



[5] Bohrung für Zentrierhülse

[9] Schmierbohrung für Schmieradapter

[8] Schmierbohrung für Schmieradapter

Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|----------|------|------|------|----|--------------|------|----|---------------|----|----|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | ±0,1 12,5 | 27,5 | M8 | 9 | M6 | M8 |

| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------|---------------|----|-----|----|------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 185 | 9 | M5 | 108 | 54 | ±0,2 90 | ±0,03 40 | ±0,1 382,8 | ±0,2 169 | ±0,2 99 | ±0,03 40 | ±0,2 70 |

| Baugröße | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|-------------|--------------|-------------|-------|-------|-------------|----|-------------|----|----|----|
| 185 | ±0,1 200 | ±0,05 130 | ±0,2 190 | 407,4 | 392,8 | ±0,03 80 | 11 | +0,1 2,1 | 18 | 10 | 12 |

Datenblatt

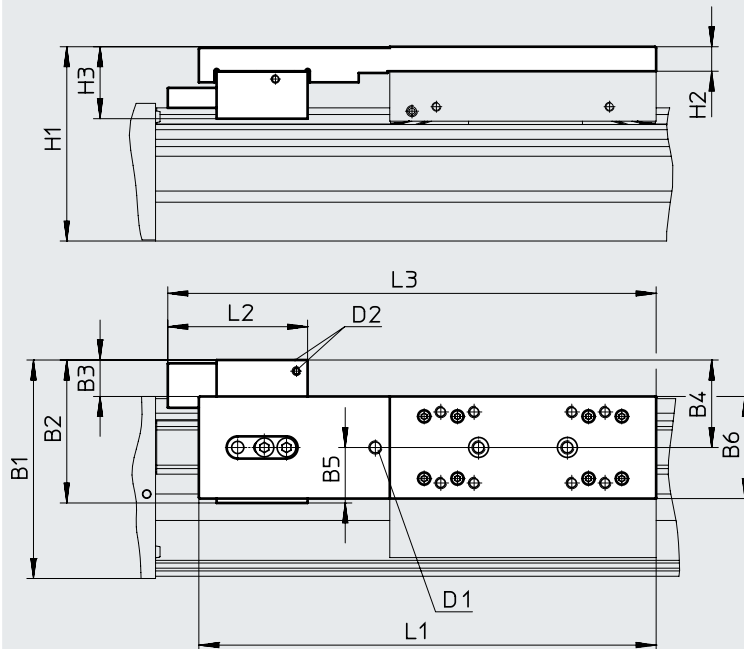
Abmessungen

1HL/1HR – mit Feststelleinheit

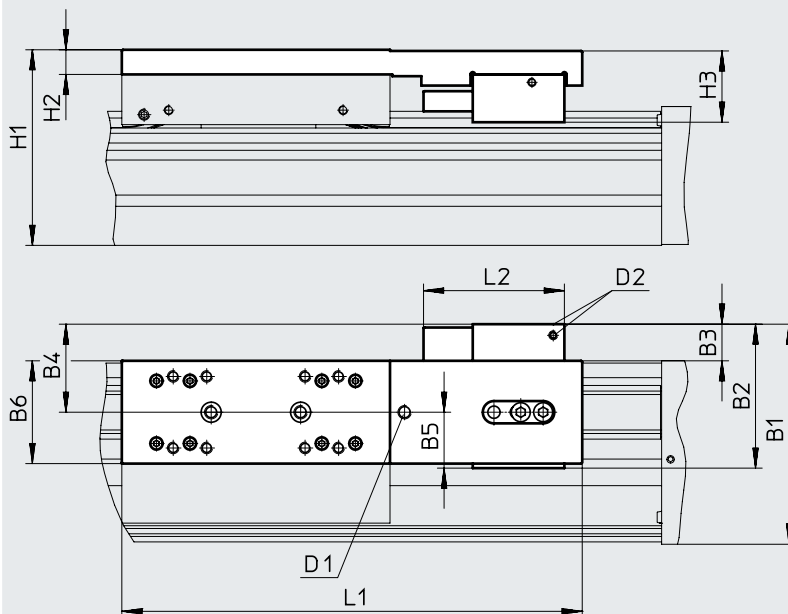
Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 80

1-kanalig links



1-kanalig rechts



- D1 Optional: Gewindeanschluss für Schmieradapter
- D2 Druckluftanschlüsse

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit → Seite 21

Datenblatt

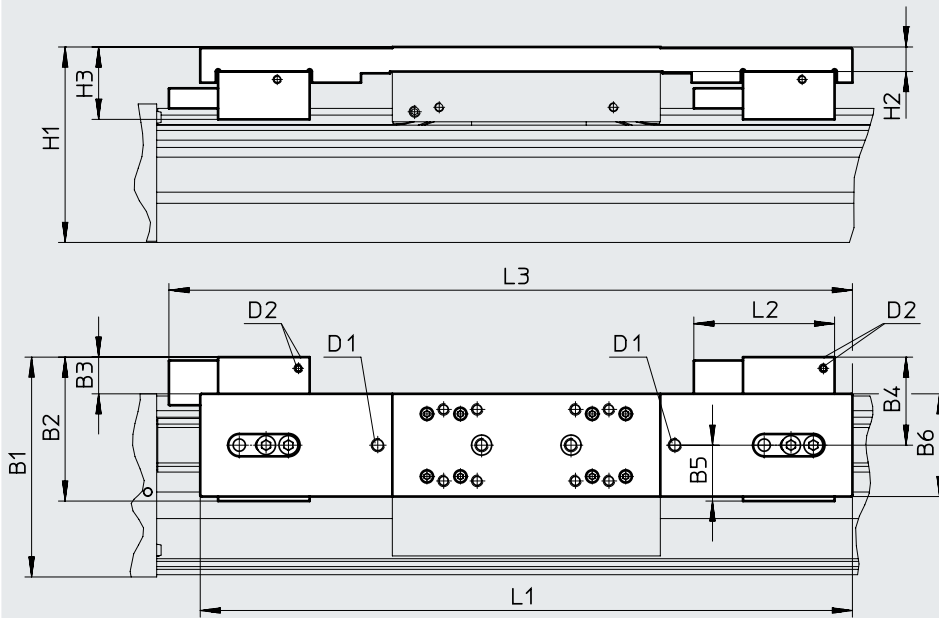
Abmessungen

2H – mit Feststelleinheit

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 80

2-kanalig



D1 Optional: Gewindeanschluss für Schmieradapter
D2 Druckluftanschlüsse

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit → Seite 21

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|------|------|------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-----|
| EGC-80-...-1HL-PN | 98,4 | 64,4 | 17,4 | 39,4 | 25 | 46 | 87,5 | 11 | 32,4 | M6 | M5 | 206 | 63 | 220 |
| EGC-80-...-1HR-PN | | | | | | | | | | | | | | - |
| EGC-80-...-C-1HL-PN | | | | | | | | | | | | | | 220 |
| EGC-80-...-C-1HR-PN | | | | | | | | | | | | | | - |
| EGC-80-...-2H-PN | | | | | | | | | | | | 292 | 306 | |
| EGC-80-...-C-2H-PN | | | | | | | | | | | | | | |

Datenblatt

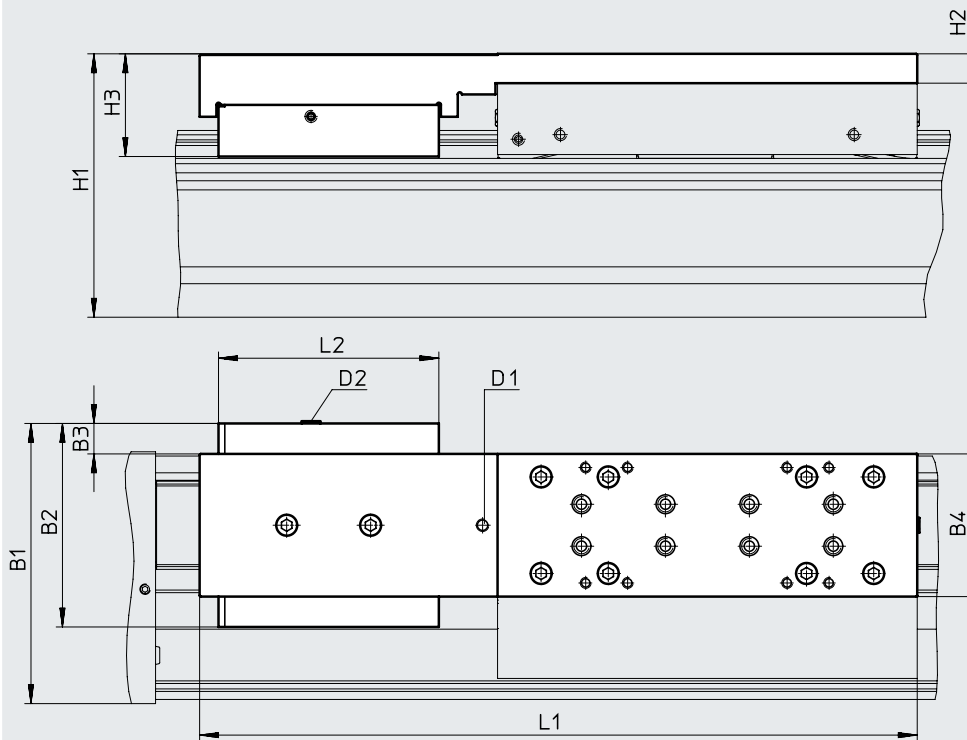
Abmessungen

1HL/1HR – mit Feststelleinheit

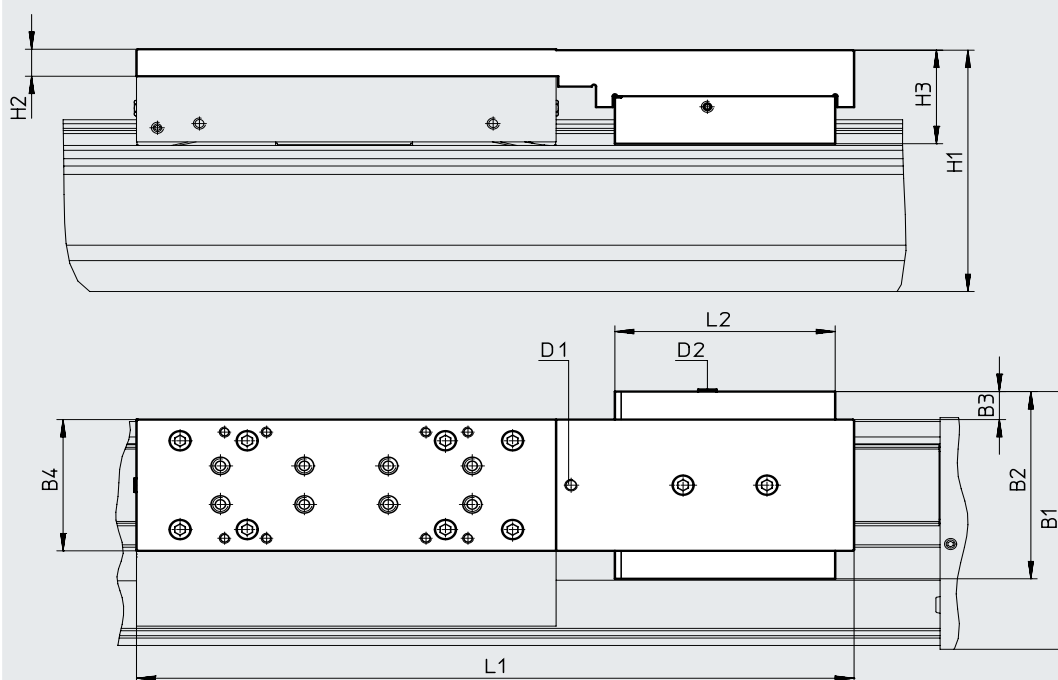
Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 120/185

1-kanalig links



1-kanalig rechts



D1 Optional: Gewindeanschluss für
Schmieradapter

D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung
mit Feststelleinheit → Seite 21

Datenblatt

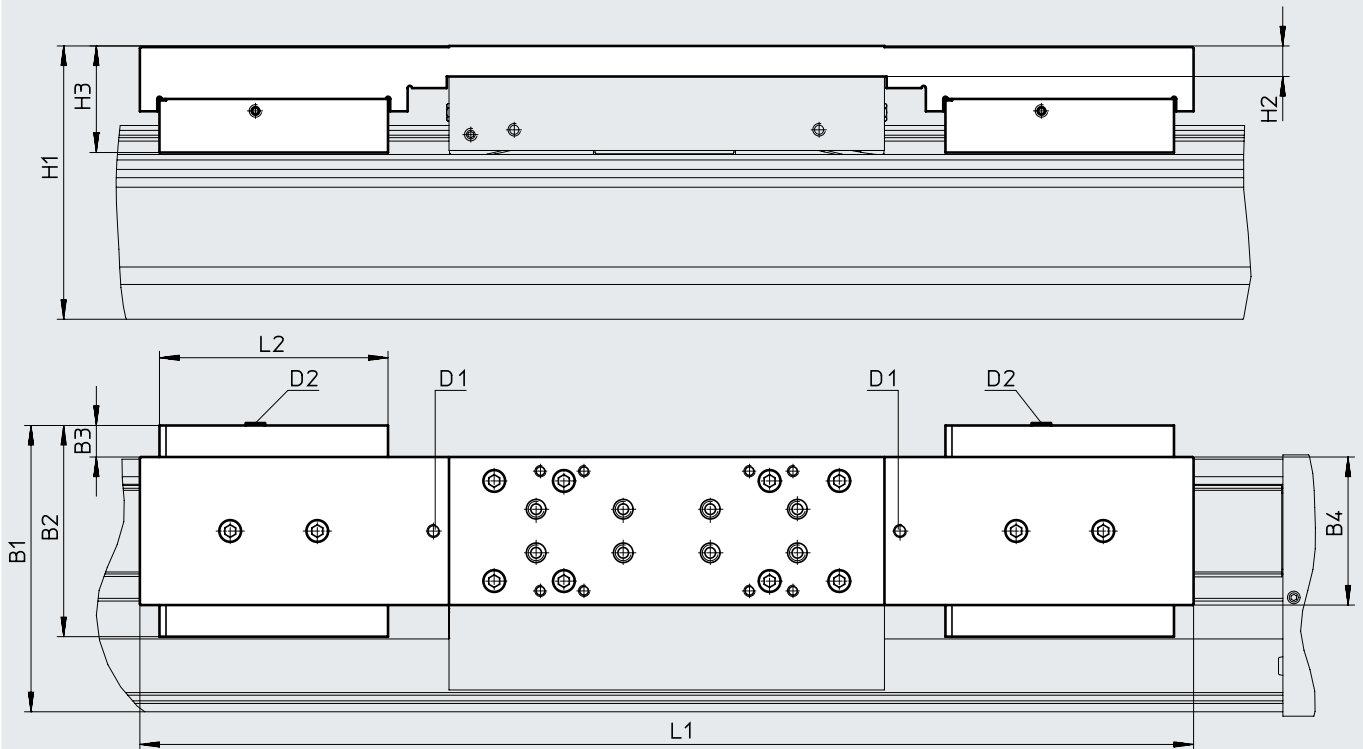
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185

2-kanalig



D1 Optional: Gewindeanschluss für Schmieradapter
D2 Druckluftanschlüsse

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit → Seite 21

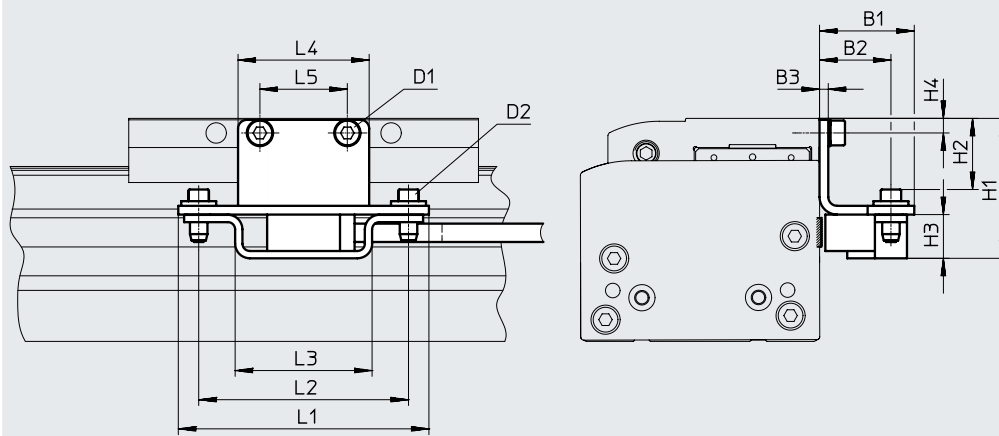
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-------|-----|------|-----|-------|----|------|----|----|-----|-----|
| Baugröße 120 | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-1HL-PN | 133,5 | 97 | 15,5 | 68 | 125,5 | 14 | 48,9 | M6 | M5 | 342 | 105 |
| EGC-120-...-1HR-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-C-1HL-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-C-1HR-PN | | | | | | | | | | 484 | |
| EGC-120-...-2H-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-C-2H-PN | | | | | | | | | | | |
| Baugröße 185 | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-1HL-PN | 196,5 | 131 | 12,5 | 108 | 189,5 | 17 | 64,1 | M6 | M5 | 432 | 109 |
| EGC-185-...-1HR-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-C-1HL-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-C-1HR-PN | | | | | | | | | | 584 | |
| EGC-185-...-2H-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-C-2H-PN | | | | | | | | | | | |

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

M1/M2 – mit inkrementalem Wegmesssystem



Encoderleitung
(Verbindung zum Motorcontroller/
Sicherheitssystem) → Seite 58

| Typ | B1 | B2 | B3 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|----------------|------|------|----|------|------|----|-----|
| EGC-70-...-M1 | 32,5 | 24,5 | 3 | 39 | 18,4 | 15 | 4,5 |
| EGC-70-...-M2 | | | | 39 | 18,4 | | 4,5 |
| EGC-80-...-M1 | | | | 48 | 24,4 | | 5 |
| EGC-80-...-M2 | | | | 48 | 24,4 | | 5 |
| EGC-120-...-M1 | | | | 60 | 36,4 | | 7 |
| EGC-120-...-M2 | | | | 60 | 36,4 | | 7 |
| EGC-185-...-M1 | | | | 78,5 | 54,9 | | 8 |
| EGC-185-...-M2 | | | | 78,5 | 54,9 | | 8 |

| Typ | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| EGC-70-...-M1 | M5x8 | M4x14 | 86 | 72 | 47 | 35 | 20 |
| EGC-70-...-M2 | M5x8 | | | | | 35 | 20 |
| EGC-80-...-M1 | M5x8 | | | | | 45 | 30 |
| EGC-80-...-M2 | M5x8 | | | | | 45 | 30 |
| EGC-120-...-M1 | M6x10 | | | | | 86 | 60 |
| EGC-120-...-M2 | M6x10 | | | | | 86 | 60 |
| EGC-185-...-M1 | M8x12 | | | | | 86 | 70 |
| EGC-185-...-M2 | M8x12 | | | | | 86 | 70 |

Datenblatt

Bestellangaben

Merkmale:

- Hubreserve: 0 mm
- Schlitten Standard

| Baugröße | Hub [mm] | Teile-Nr. | Typ |
|----------|-------------|-----------|--------------------------|
| 70 | 300 | ★ 3012492 | EGC-70-300-TB-KF-0H-GK |
| | 400 | ★ 3012493 | EGC-70-400-TB-KF-0H-GK |
| | 500 | ★ 3012494 | EGC-70-500-TB-KF-0H-GK |
| | 600 | ★ 3012495 | EGC-70-600-TB-KF-0H-GK |
| | 800 | ★ 3012496 | EGC-70-800-TB-KF-0H-GK |
| | 1000 | ★ 3012497 | EGC-70-1000-TB-KF-0H-GK |
| | 1200 | ★ 3012498 | EGC-70-1200-TB-KF-0H-GK |
| 80 | 400 | ★ 575832 | EGC-80-400-TB-KF-0H-GK |
| | 500 | ★ 3013354 | EGC-80-500-TB-KF-0H-GK |
| | 600 | ★ 3013355 | EGC-80-600-TB-KF-0H-GK |
| | 800 | ★ 3013356 | EGC-80-800-TB-KF-0H-GK |
| | 1000 | ★ 3013357 | EGC-80-1000-TB-KF-0H-GK |
| | 1200 | ★ 3013359 | EGC-80-1200-TB-KF-0H-GK |
| 120 | 400 | ★ 3013364 | EGC-120-400-TB-KF-0H-GK |
| | 500 | ★ 3013365 | EGC-120-500-TB-KF-0H-GK |
| | 600 | ★ 3013366 | EGC-120-600-TB-KF-0H-GK |
| | 800 | ★ 3013367 | EGC-120-800-TB-KF-0H-GK |
| | 1000 | ★ 3013368 | EGC-120-1000-TB-KF-0H-GK |
| | 1200 | ★ 3013369 | EGC-120-1200-TB-KF-0H-GK |
| | 1500 | ★ 3013370 | EGC-120-1500-TB-KF-0H-GK |

Festo Kernprogramm

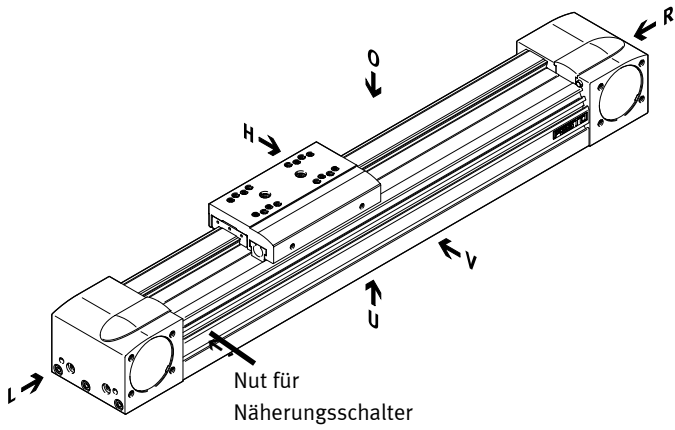


In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

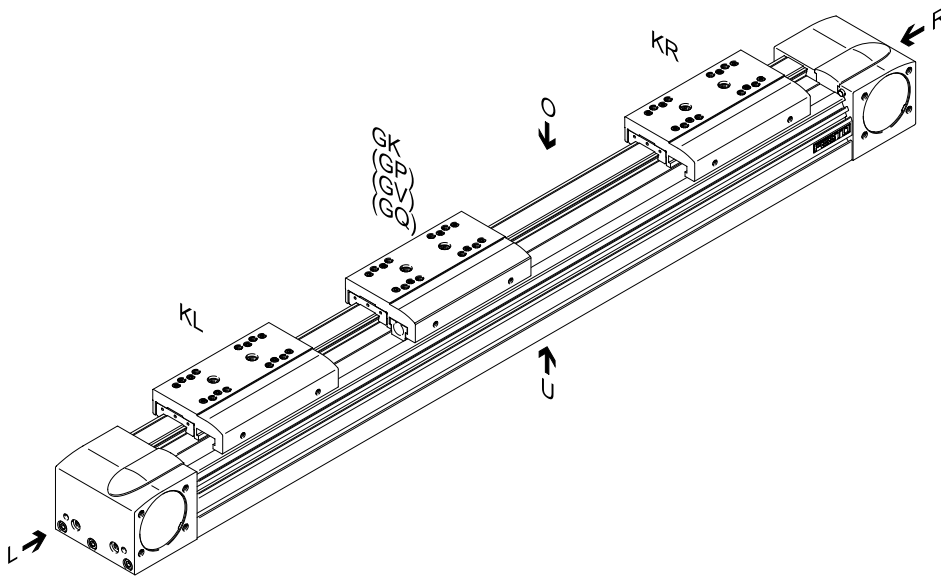
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben – Produktbaukasten

Orientierungshilfe

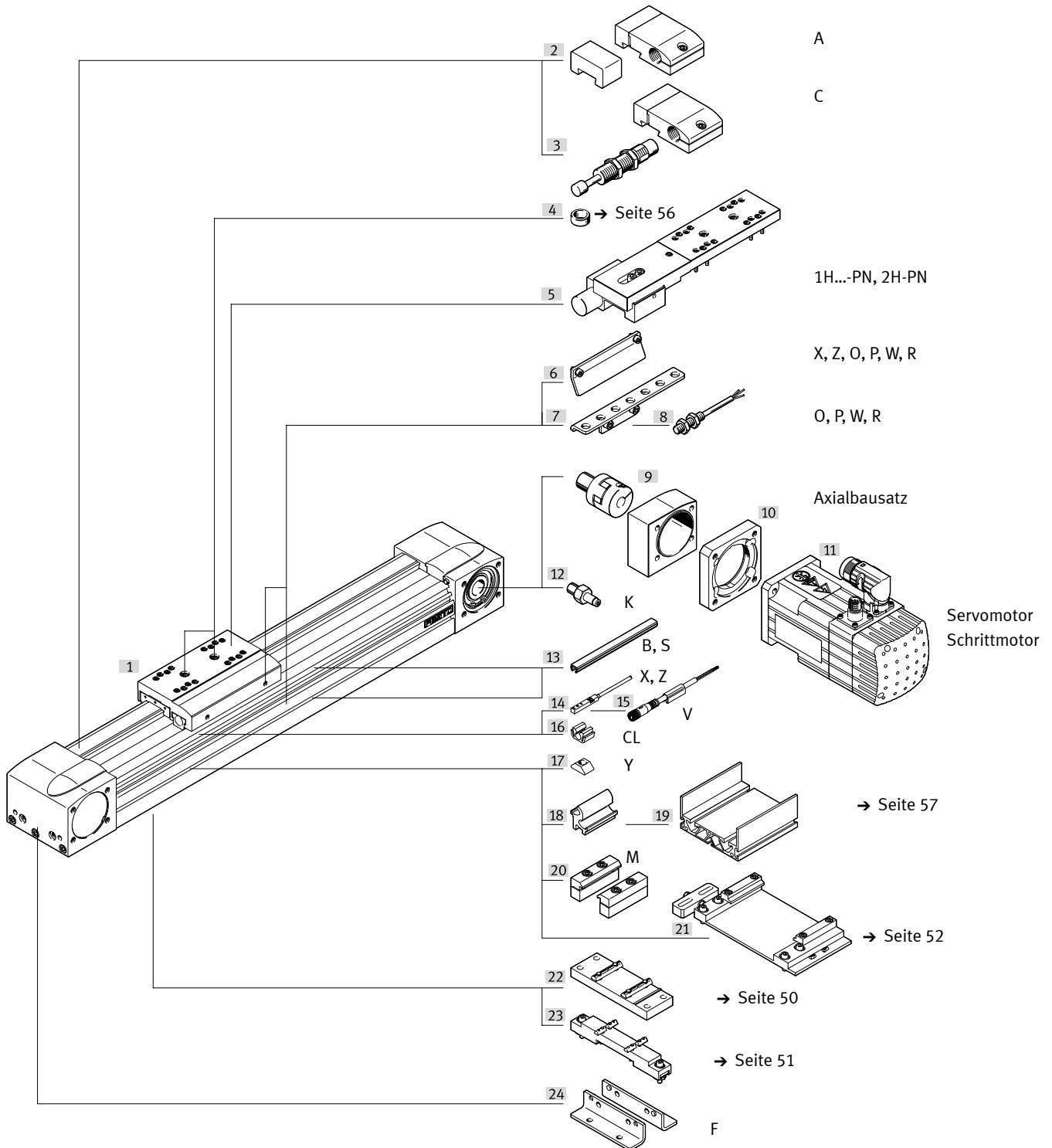


- O oben
- U unten
- R rechts
- L links
- V vorne
- H hinten



Bestellangaben – Produktbaukasten

Zubehör



Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------|---------------|--|--|------------------|--------|-----------------|-----|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | | | | |
| Baukasten-Nr. | | 556812 | 556813 | 556814 | 556815 | 556817 | | | | |
| Bauart | | Linearachse | | | | | | | EGC | EGC |
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | | ★ -... | -... | |
| Hublänge | [mm] | 50 ... 1900 | 50 ... 5000 | 50 ... 8500 | 50 ... 8500 (50 ... 8400 bei GV, GQ) | 50 ... 8500 (50 ... 8400 bei GV, GQ) | [1] | ★ -... | -... | |
| Funktion | | Zahnriemen | | | | | | | ★ -TB | -TB |
| Führung | | Kugelumlauführung | | | | | | | ★ -KF | -KF |
| Hubreserve | [mm] | 0 ... 999 (0 = keine Hubreserve) | | | | | | [1] | ★ -...H | |
| Schlitten | | Schlitten Standard | | | | | | | ★ -GK | |
| | | - | Schlitten verlängert, geschützt | | | - | | ★ -GQ | | |
| | | - | Schlitten Standard, geschützt | | | - | | ★ -GP | | |
| | | - | Schlitten verlängert | | | | | ★ -GV | | |
| Zusatzschlitten | links | Zusatzschlitten Standard, links | | | | | | [2] | ★ -KL | |
| | rechts | Zusatzschlitten Standard, rechts | | | | | | [2] | ★ -KR | |
| Schmierfunktion | | Standard | | | | | | | | |
| | | - | Schmieradapter | | | | [3] | ★ -C | | |
| | | - | ohne | | | | | | | |
| Wegmesssystem, inkremental | | - | ohne | | | | | | | |
| | | - | Auflösung: 2,5 ìm | | | | | -M1 | | |
| | | - | Auflösung: 10 ìm | | | | | -M2 | | |
| Feststelleinheit | | - | ohne | | | | | | | |
| | | - | 1-kanalig links | | | [4] | | -1HL | | |
| | | - | 1-kanalig rechts | | | [4] | | -1HR | | |
| | | - | 2-kanalig | | | [4] | | -2H | | |
| Betätigungsart | | - | ohne | | | | | | | |
| | | - | pneumatisch | | | | | -PN | | |
| Zahnriemenwerkstoff | | Chloropren-Kautschuk | | | | | | | | |
| | | - | PU beschichtet | | | | | -PU2 | | |
| Zulassung EU | | II 2G | | | | - | [5] | -EX3 | | |

- [1] -... Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge nicht überschreiten
- [2] **KL, KR** Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GQ, GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten (KL, KR) geschützt
Wenn der Schlitten als verlängerte Variante (GQ, GV) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) nicht verlängert
Wenn der Schlitten mit Schmieradapter (GK-C) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) auch mit Schmieradapter geliefert
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Zusatzschlitten (KL, KR) → Seite 20
- [3] **C** Nicht Schlitten Standard, geschützt GP und Schlitten verlängert, geschützt GQ
- [4] **1HL, 1HR, 2H** Nicht mit Schlitten GQ, GV sowie Zusatzschlitten KL, KR
Nur mit PN
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit (1HL, 1HR, 2H) → Seite 21
- [5] **EX3** Nicht mit M1, M2, 1HL, 1HR, 2H, PN, Z, ...X, ...Z, ...O, ...P, ...W, ...R, ...V, ...CL

Festo Kernprogramm ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
★ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben – Produktbaukasten

| | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|-----|------------------------------------|--------------|-----------------|--|
| Zubehör | Zubehör lose beigelegt | | | | | | ZUB- | ZUB- | |
| Fußbefestigung | 1 | | | | | | F | | |
| Profilbefestigung | 1 ... 50 | | | | | | ...M | | |
| Abdeckung | Befestigungsnut | – | | | | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang) | | ...B | |
| | Sensornut | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang) | | | | | | ...S | |
| Nutenstein für Befestigungsnut | 1 ... 99 | | | | | | ...Y | | |
| Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne | Schließer, Kabel 7,5 m | 1 ... 6 | | | | | ...X | | |
| | Öffner, Kabel 7,5 m | 1 ... 6 | | | | | ...Z | | |
| Notpuffer mit Halter | – | 1 ... 2 | | | | [6] | ...A | | |
| Stoßdämpfer mit Halter | 1 ... 2 | | | | | [7] | ...C | | |
| Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne mit Sensor- halter | Schließer, Kabel 2,5 m | – | 1 ... 99 | | | | ...O | | |
| | Öffner, Kabel 2,5 m | – | 1 ... 99 | | | | ...P | | |
| Schaltfahne mit Sensor- halter | Schließer, Stecker M8 | – | 1 ... 99 | | | | ...W | | |
| | Öffner, Stecker M8 | – | 1 ... 99 | | | | ...R | | |
| Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig | 1 ... 99 | | | | | | ...V | | |
| Wellenzapfen | 1 ... 4 | | | | | [8] | ...K | | |
| Kabelclip | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 | | | | | | ...CL | | |

[6] ... **A** Notpuffer mit Halter A nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ, GK-C, GV-C, Stoßdämpfer mit Halter C und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN

[7] ... **C** Stoßdämpfer mit Halter C nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ, GK-C, GV-C, Notpuffer mit Halter A und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN

[8] ... **K** Für die Achs-/Motorkombinationen wird kein Wellenzapfen benötigt.

**Hinweis**

Bei Code X, Z ist eine Schaltfahne im Lieferumfang enthalten.

Bei Code O, P, W, R ist eine Schaltfahne und max. zwei Sensorhalter im Lieferumfang enthalten.

Festo Kernprogramm

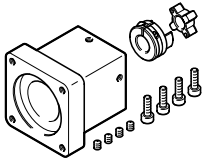


In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Zubehör

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen für Axialbausätze



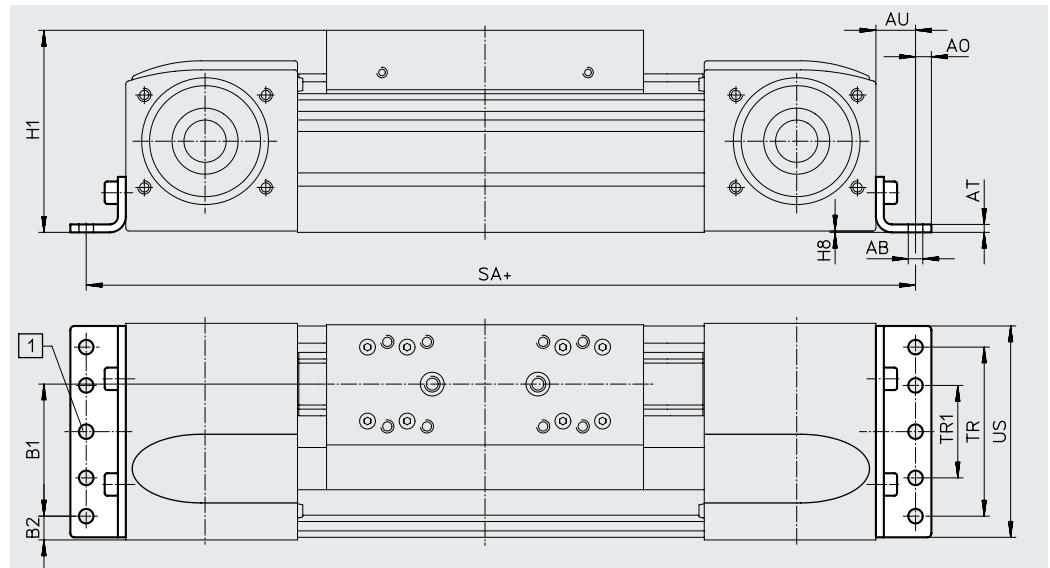
Unter folgenden Links finden Sie alle Informationen zu:

- Achs/Motor-Kombinationen
- Zulässige Fremdmotoren
- Technische Daten
- Abmessungen

Für Axialbausätze → Internet: eamm-a

Fußbefestigung HPE (Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS konform



[1] Bohrung bei HPE-120
+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve

Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | AB ∅ | A0 | AT | AU | B1 | B2 | H1 | H8 |
|--------------|---------|-----|----|------|------|------|-------|-----|
| 50 | 4,5 | 4,5 | 2 | 10,5 | 21,5 | 14 | 42,5 | 0,5 |
| 70 | 5,5 | 6 | 3 | 13 | 37 | 14,5 | 64 | 0,5 |
| 80 | 5,5 | 6 | 3 | 15 | 38 | 21 | 76,5 | 0,5 |
| 120 | 9 | 8 | 6 | 22 | 65 | 20 | 111,5 | 0,6 |
| 185 | 9 | 12 | 8 | 25 | 118 | 13 | 172,5 | 0,5 |

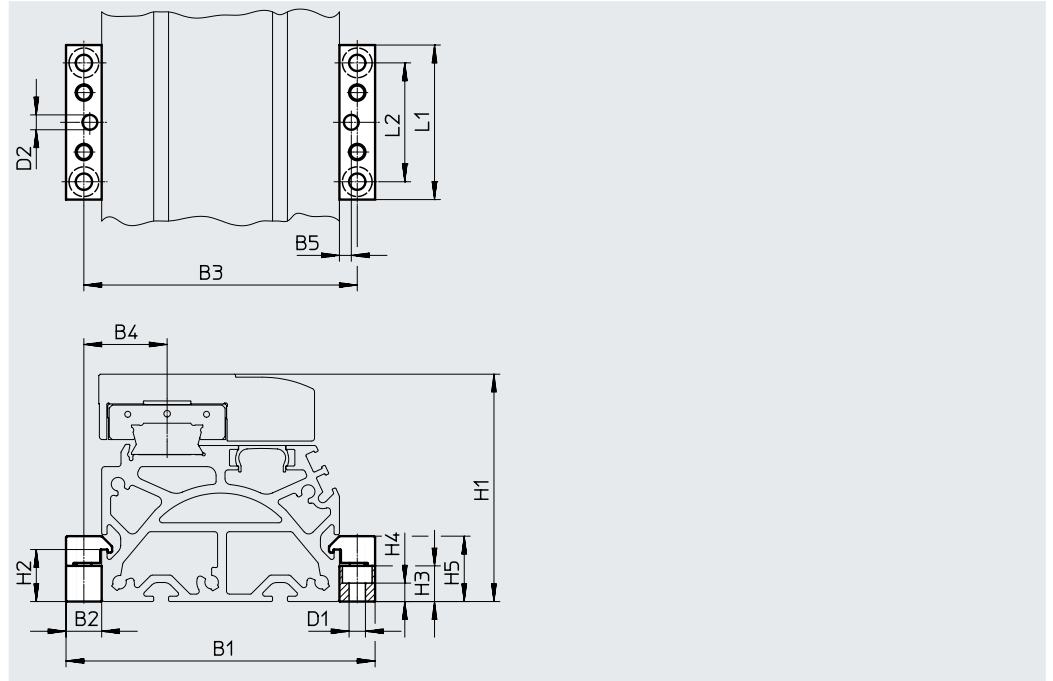
| für Baugröße | SA | | TR | TR1 | US | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|--------------|------------|------------|-----|-----|-----|----------------|-----------|-------------------|
| | EGC-...-GK | EGC-...-GV | | | | | | |
| 50 | 176 | – | 20 | – | 46 | 44 | 558320 | HPE-50 |
| 70 | 272 | 372 | 40 | – | 67 | 115 | 558321 | HPE-70 |
| 80 | 316 | 416 | 40 | – | 80 | 150 | 558322 | HPE-80 |
| 120 | 490 | 590 | 80 | – | 116 | 578 | 558323 | HPE-120 |
| 185 | 662 | 762 | 160 | 80 | 182 | 1438 | 558325 | HPE-185 |

1) ATEX-tauglich

Zubehör

Profilbefestigung MUE (Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 ∅ | D2 ∅ H7 | H1 | H2 |
|--------------|-----|----|-----|------|----|---------|---------------|-------|------|
| 50 | 62 | 8 | 54 | 15,5 | 4 | 3,4 | 5 | 42,5 | 6 |
| 70 | 91 | 12 | 79 | 22,5 | 4 | 5,5 | 5 | 64 | 17,5 |
| 80 | 104 | 12 | 92 | 28 | 4 | 5,5 | 5 | 76,5 | 17,5 |
| 120 | 154 | 19 | 135 | 42,5 | 4 | 9 | 5 | 111,5 | 16 |
| 185 | 220 | 19 | 201 | 62,5 | 4 | 9 | 5 | 172,5 | 16 |

| für Baugröße | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|--------------|-----|-----|------|----|----|----------------|-----------|-------------------|
| 50 | 5,5 | 2,3 | 11 | 40 | 20 | 20 | ☆ 558042 | MUE-50 |
| 70 | 12 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | ☆ 558043 | MUE-7 0/80 |
| 80 | 12 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | ☆ 558043 | MUE-7 0/80 |
| 120 | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | ☆ 558044 | MUE-12 0/185 |
| 185 | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | ☆ 558044 | MUE-12 0/185 |

1) ATEX-tauglich

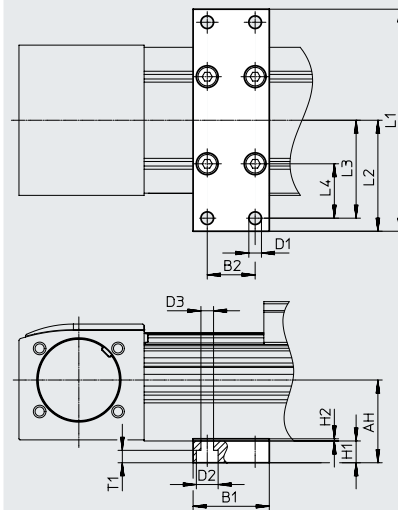
Zubehör

Mittenstütze EAHF

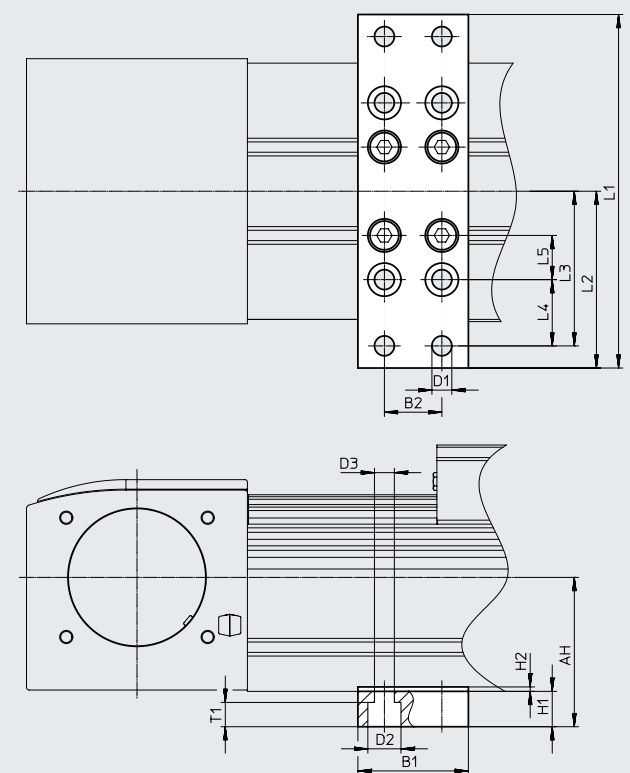
Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS konform



Baugröße 70, 80



Baugröße 120



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | AH | B1 | B2 | D1 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | H1 | L1 |
|--------------|------|----|----|---------|---------|---------|----|-----|
| 70 | 38 | 35 | 22 | 5,8 | 10 | 5,8 | 10 | 102 |
| 80 | 44,5 | | | | | | | 112 |
| 120 | 67,6 | 50 | 26 | 9 | 15 | 9 | 16 | 160 |

| für Baugröße | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|----|----|----|----|-----|----------------|-----------|----------------------------|
| 70 | 51 | 45 | 25 | - | 5,7 | 113 | 2349256 | EAHF-L5-70-P ¹⁾ |
| 80 | 56 | 50 | 30 | | | 123 | 3535188 | EAHF-L5-80-P ¹⁾ |
| 120 | 80 | 70 | 30 | 20 | 11 | 384 | 2410274 | EAHF-L5-120-P |

1) ATEX-tauglich

Zubehör

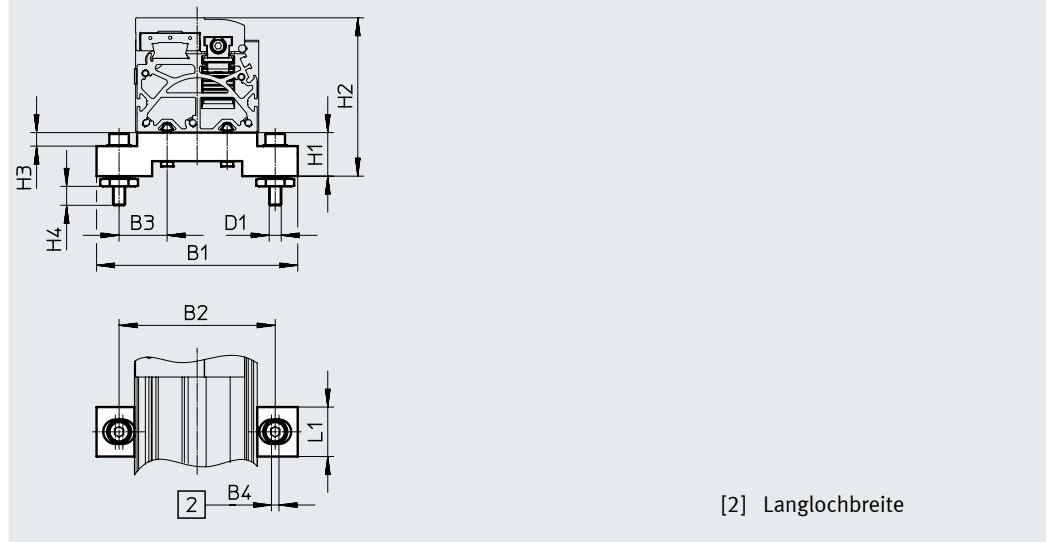
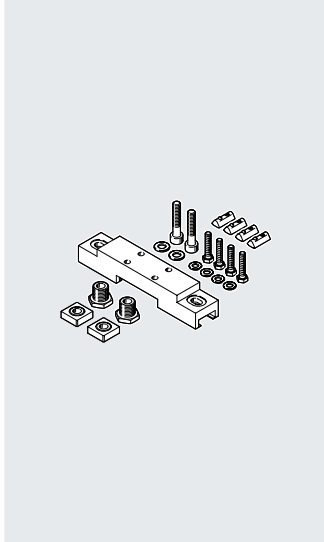
Justierbausatz EADC-E15

Werkstoff:

EADC-E15-5 0/80/120: Aluminium-Knetlegierung

EADC-E15-185: Stahl

RoHS konform



[2] Langlochbreite

Abmessungen und Bestellangaben

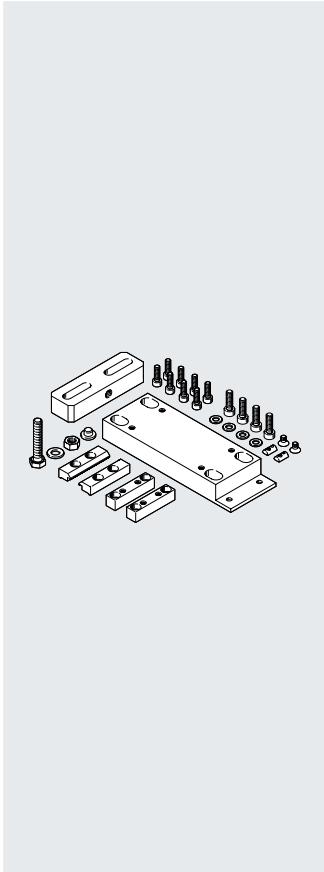
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | H1 |
|--------------|-----|-----|------|----|----|----|
| 50 | 84 | 62 | 21 | 5 | M5 | 20 |
| 70 | 134 | 104 | 32 | 5 | M8 | 29 |
| 80 | 134 | 104 | 32 | 5 | M8 | 29 |
| 120 | 170 | 140 | 50 | 5 | M8 | 29 |
| 185 | 236 | 209 | 64,5 | 5 | M8 | 29 |

| für Baugröße | H2 | H3 | H4 | L1 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------|----|------|----|-------------|-----------|-----------------|
| 50 | 62,5 | 5 | 9,6 | 25 | 126 | 8047565 | EADC-E15-50-E7 |
| 70 | 93 | 9 | 12,6 | 33 | 386 | 8047566 | EADC-E15-80-E7 |
| 80 | 105,5 | 9 | 12,6 | 33 | 386 | 8047566 | EADC-E15-80-E7 |
| 120 | 140,5 | 9 | 12,6 | 33 | 388 | 8047567 | EADC-E15-120-E7 |
| 185 | 201,5 | 9 | 12,6 | 33 | 569 | 8047568 | EADC-E15-185-E7 |

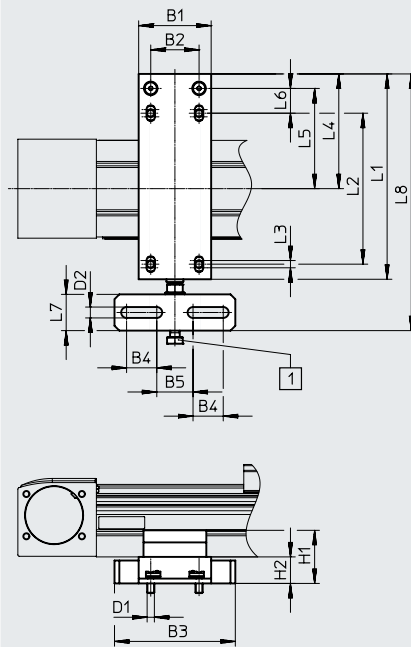
Zubehör

Justierbausatz EADC-E16

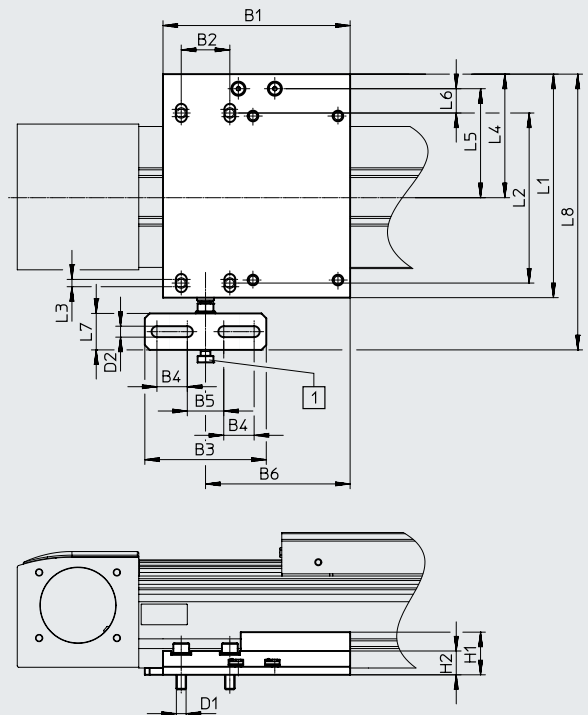
Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
RoHS konform



Baugröße 50, 80



Baugröße 120, 185



[1] Schraube M8

Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 |
|--------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|------|-----|-----|
| 50 | 60 | 40 | 100 | 25 | 30 | – | M4 | 9 | 25,1 | 19,6 | 130 | 80 |
| 80 | 60 | 40 | 100 | 25 | 30 | – | M6 | 9 | 44 | 22 | 170 | 125 |
| 120 | 154 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9 | 35,1 | 19,6 | 184 | 140 |
| 185 | 150 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9 | 35,1 | 19,6 | 272 | 220 |

| für Baugröße | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|----|-------|------|------|----|-------|-------------|-----------|-----------------|
| 50 | 6 | 78 | 66 | 26 | 30 | 173 | 498 | 8047576 | EADC-E16-50-E7 |
| 80 | 6 | 95 | 83 | 20,5 | 30 | 212,5 | 828 | 8047577 | EADC-E16-80-E7 |
| 120 | 6 | 101,7 | 89,7 | 20 | 30 | 227 | 1134 | 8047578 | EADC-E16-120-E7 |
| 185 | 6 | 150 | 138 | 28 | 30 | 315 | 1457 | 8047579 | EADC-E16-185-E7 |

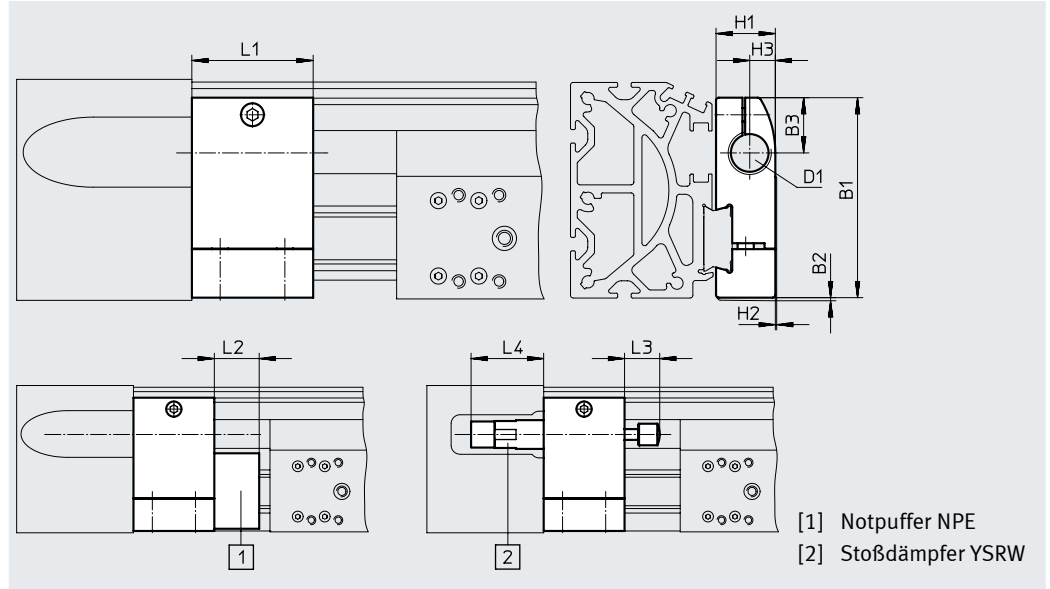
Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE

Notpuffer NPE → Seite 56
Stoßdämpfer YSRW → Seite 56
(Bestellcode A oder C)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS konform

**Nicht in Verbindung mit den
Varianten GP und GQ bzw. GK-C
und GV-C und 1H...-PN, 2H-PN
einsetzbar.**



Abmessungen und Bestellangaben

| für Bau- größe | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|-------------------|-------|----|------|---------|------|-----|-----|----|----|----|------|----------------|-----------|-------------------|
| 50 | 38 | 1 | 13,5 | M8X1 | 12 | 0,4 | 5 | 20 | 12 | 8 | 20 | 20 | 557583 | KYE-50 |
| 70 | 57,5 | 1 | 16,5 | M12X1 | 18,2 | 0,5 | 7,5 | 30 | 15 | 14 | 32 | 75 | 557584 | KYE-70 |
| 80 | 74,2 | 1 | 20,5 | M16X1 | 22 | 0,5 | 9,5 | 45 | 25 | 20 | 41 | 170 | 557585 | KYE-80 |
| 120 | 108,5 | 1 | 26 | M22X1,5 | 31 | 1 | 14 | 60 | 40 | 26 | 48,5 | 680 | 557586 | KYE-120 |
| 185 | 168 | 1 | 37 | M26X1,5 | 42 | 4 | 18 | 75 | 60 | 34 | 58,5 | 1075 | 557587 | KYE-185 |

1) ATEX-tauglich

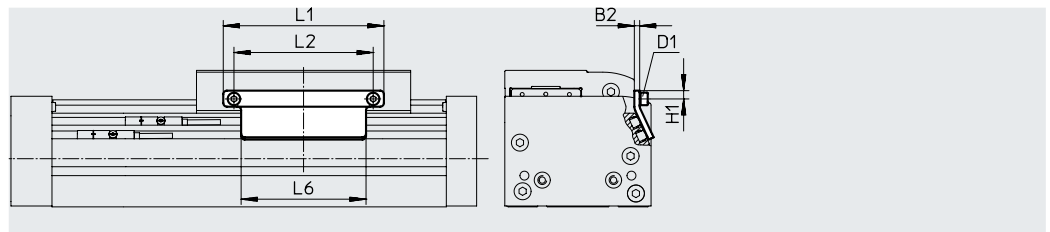
Schaltfahne SF-EGC-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M
(Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

- Bei der Baugröße 50 können bei Abfrage beider Endlagen maximal 3 Näherungsschalter bedämpft werden.

Für weitere Näherungsschalter ist eine Hubreserve von 25 mm erforderlich.



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B2 | D1 | H1 | L1 | L2 | L6 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|--------------|----|----|------|-----|-----|-----|----------------|-----------|-------------------|
| 50 | 2 | M3 | 3,5 | 45 | 22 | 45 | 20 | ★ 558046 | SF-EGC-1-50 |
| 70 | 3 | M4 | 4,65 | 70 | 56 | 50 | 50 | ★ 558047 | SF-EGC-1-70 |
| 80 | 3 | M4 | 4,65 | 90 | 78 | 70 | 63 | ★ 558048 | SF-EGC-1-80 |
| 120 | 3 | M5 | 8 | 170 | 140 | 170 | 147 | ★ 558049 | SF-EGC-1-120 |
| 185 | 3 | M5 | 10 | 230 | 200 | 230 | 246 | ★ 558051 | SF-EGC-1-185 |

1) ATEX-tauglich

Festo Kernprogramm

- ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
- ★ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-2

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R) oder SIES-8M (Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
RoHS konform

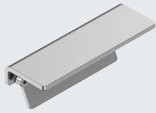
Sensorhalter HWS-EGC

für Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
RoHS-konform

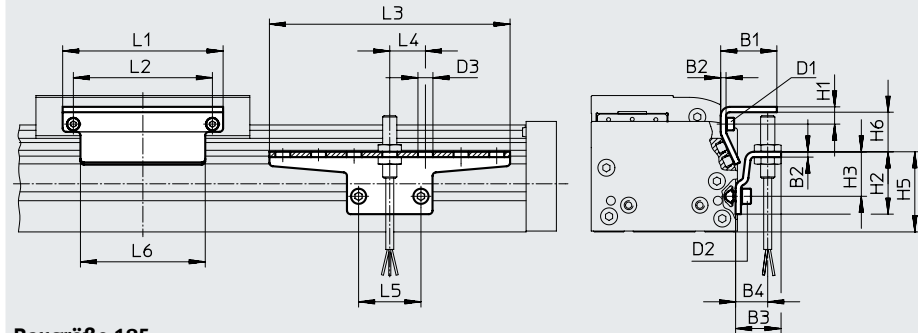
Schaltfahne SF-EGC-2



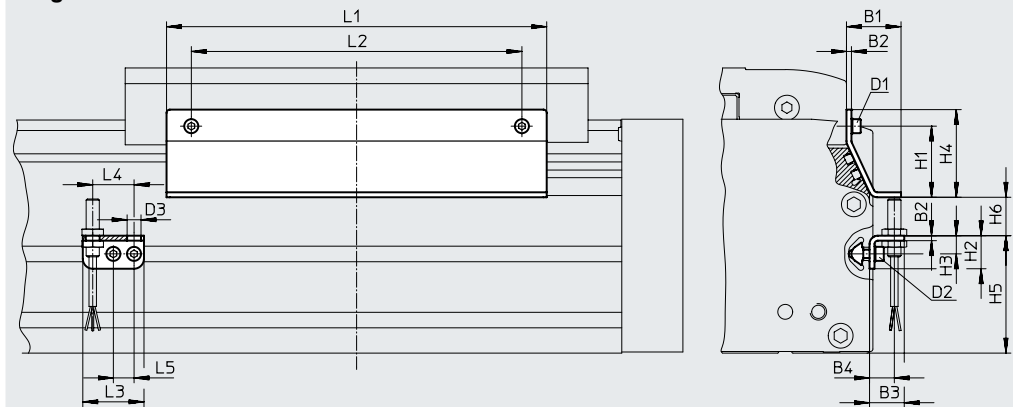
Sensorhalter HWS-EGC



Baugröße 70 ... 120



Baugröße 185



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ø | H1 | H2 |
|--------------|------|----|------|----|----|----|---------|------|----|
| 70 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 80 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 120 | 32 | 3 | 25,5 | 18 | M5 | M5 | 8,4 | 13,2 | 65 |
| 185 | 33 | 3 | 25,5 | 15 | M5 | M5 | 8,4 | 43 | 20 |

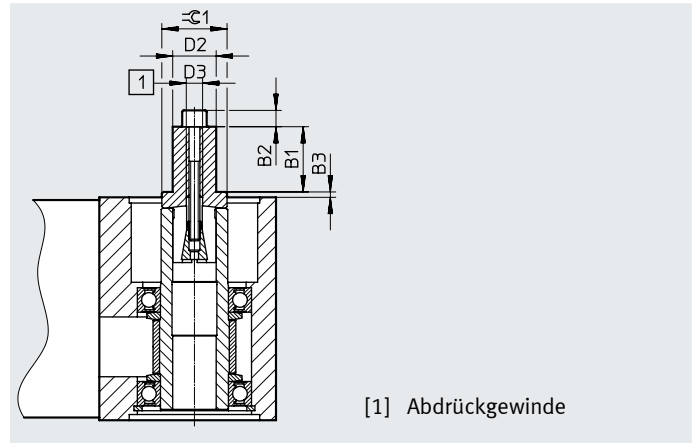
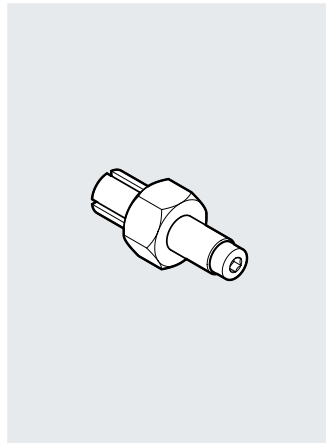
| für Baugröße | H3 | H4 | H5 | H6 max. | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|--------------|----|----|----|------------|-----|-----|-----|----|------|-----|
| 70 | 25 | – | 45 | 13,5 | 70 | 56 | 135 | 20 | 35 | 50 |
| 80 | 25 | – | 45 | 23,5 | 90 | 78 | 135 | 20 | 35 | 70 |
| 120 | 55 | – | 75 | 24 | 170 | 140 | 215 | 20 | 35 | 170 |
| 185 | 11 | 53 | 71 | 25,5 | 230 | 200 | 37 | 25 | 12,5 | 230 |

| für Baugröße | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------------|-----------|--------------|
| | | | Schaltfahne |
| 70 | 100 | 558052 | SF-EGC-2-70 |
| 80 | 130 | 558053 | SF-EGC-2-80 |
| 120 | 277 | 558054 | SF-EGC-2-120 |
| 185 | 390 | 558056 | SF-EGC-2-185 |

| für Baugröße | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| | | | Sensorhalter |
| 70 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 80 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 120 | 217 | 570365 | HWS-EGC-M8-B |
| 185 | 58 | 560517 | HWS-EGC-M8:KURZ |

Zubehör

Wellenzapfen EAMB
alternative Schnittstelle
(Bestellcode K)



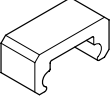
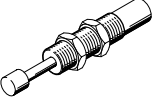




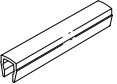
[1] Abdrückgewinde

Abmessungen und Bestellangaben


| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | D2 ∅ | D3 | $\approx G1$ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|--------------|----|----|------|---------|-----|--------------|----------------|---------------|------------------------------|
| 50 | 12 | 3 | 1,1 | 8 | M4 | 12 | 20 | 558034 | EAMB-16-7-8X15-8X10 |
| 70 | 12 | 4 | 1,85 | 8 | M5 | 15 | 29 | 558035 | EAMB-18-9-8X16-10X12 |
| 80 | 21 | – | 2 | 15 | M6 | 21 | 70 | 558036 | EAMB-24-6-15X21-16X20 |
| 120 | 26 | – | 2 | 25 | M10 | 30 | 201 | 558037 | EAMB-34-6-25X26-23X27 |
| 185 | 30 | – | 3 | 35 | M12 | 36 | 463 | 558038 | EAMB-44-7-35X30-32X32 |

1) ATEX-tauglich

Zubehör

| Bestellangaben | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| | für Baugröße | Beschreibung | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ ²⁾ | PE ¹⁾ |
| Notpuffer NPE | | | | | | |
|  | 50 | Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE | A | 564897 | NPE-50 | 1 |
| | 70 | | | 562581 | NPE-70 | |
| | 80 | | | 562582 | NPE-80 | |
| | 120 | | | 562583 | NPE-120 | |
| | 185 | | | 562584 | NPE-185 | |
| Stoßdämpfer YSRW | | | Datenblätter → Internet: ysrw | | | |
|  | 50 | Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE | C | 191192 | YSRW-5-8 | 1 |
| | 70 | | | 191194 | YSRW-8-14 | |
| | 80 | | | 191196 | YSRW-12-20 | |
| | 120 | | | 191197 | YSRW-16-26 | |
| | 185 | | | 191198 | YSRW-20-34 | |
| Nutenstein NST | | | | | | |
|  | 50 | für Befestigungsnut | Y | 558045 | ABAN-3-1 M3-4-M-P1 | 1 |
| | | | | | | |
|  | 70, 80 | für Befestigungsnut | Y | 150914 | NST-5-M5 | 1 |
| | | | | 8047843 | NST-5-M5-10 | 10 |
| | | | | 8047878 | NST-5-M5-50 | 50 |
| | 120, 185 | für Befestigungsnut | Y | 150915 | NST-8-M6 | 1 |
| | | | | 8047868 | NST-8-M6-10 | 10 |
| 8047869 | NST-8-M6-50 | 50 | | | | |
| Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH | | | | | | |
|  | 50, 70 | für Schlitten | - | 150928 | ZBS-5 | 10 |
| | 80, 120, 185 | | | 8137184 | ZBH-9-B | |
| Nutabdeckung ABP | | | | | | |
|  | 70, 80 | für Befestigungsnut je 0,5 m | B | 151681 | ABP-5 | 2 |
| | 120, 185 | | | 151682 | ABP-8 | |
| Nutabdeckung ABP-S | | | | | | |
|  | 50 ... 185 | für Sensornut je 0,5 m | S | 563360 | ABP-5-S1 | 2 |

1) Packungseinheit in Stück
2) ATEX-tauglich

| Bestellangaben | | | | | | |
|--|--------------|--|-------------|---------------|---------------|------------------|
| | für Baugröße | Beschreibung | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| Clip SMBK | | | | | | |
|  | 50 ... 185 | für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel | CL | 534254 | SMBK-8 | 10 |

1) Packungseinheit in Stück

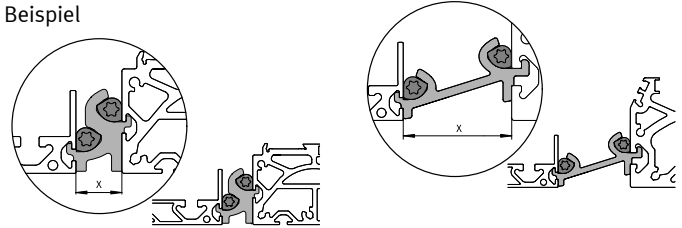
Zubehör

Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:
x = 20 mm oder 50 mm

Das Auflageprofil muss mit mindestens 2 Adapterbausätzen befestigt werden. Bei längeren Hüben muss alle 500 mm ein Adapterbausatz eingesetzt werden.

Beispiel



| Bestellangaben | | für Baugröße | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|----------------------------|------------|--------------|--|-----------|------------------|------------------|
| Adapterbausatz DHAM | | | | | | |
| | 70, 80 | 120, 185 | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm | 562241 | DHAM-ME-N1-CL | 1 |
| | | | | | 562242 | |
| | 70, 80 | 120, 185 | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm | 574560 | DHAM-ME-N1-50-CL | |
| | | | | | 574561 | |
| Auflageprofil HMIA | | | | | | |
| | 70 ... 185 | | <ul style="list-style-type: none"> zur Führung einer Energiekette | 539379 | HMIA-E07- | 1 |

1) Packungseinheit in Stück





Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv

Datenblätter → Internet: sies



| | Befestigungsart | Elektrischer Anschluss | Schalt- ausgang | Kabellänge [m] | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ |
|------------------|---|------------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|--------------------------|
| Schließer | | | | | | | |
| | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | Kabel, 3-adrig | PNP | 7,5 | X | 551386 | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | - | 551387 | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
| | | Kabel, 3-adrig | NPN | 7,5 | - | 551396 | SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | - | 551397 | SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
| Öffner | | | | | | | |
| | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | Kabel, 3-adrig | PNP | 7,5 | Z | 551391 | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | - | 551392 | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D |
| | | Kabel, 3-adrig | NPN | 7,5 | - | 551401 | SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | - | 551402 | SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D |

Zubehör

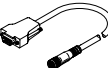
Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv Datenblätter → Internet: sien

| | Elektrischer Anschluss | LED | Schalt- ausgang | Kabellänge [m] | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ |
|--|------------------------|-----|--------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Schließer | | | | | | | |
|  | Kabel, 3-adrig | ■ | PNP | 2,5 | 0 | ★ 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
| | | | NPN | 2,5 | – | ★ 150384 | SIEN-M8B-NS-K-L |
|  | Stecker M8x1, 3-polig | ■ | PNP | – | W | ★ 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| | | | NPN | – | – | ★ 150385 | SIEN-M8B-NS-S-L |
| Öffner | | | | | | | |
|  | Kabel, 3-adrig | ■ | PNP | 2,5 | P | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
| | | | NPN | 2,5 | – | 150388 | SIEN-M8B-NO-K-L |
|  | Stecker M8x1, 3-polig | ■ | PNP | – | R | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L |
| | | | NPN | – | – | 150389 | SIEN-M8B-NO-S-L |

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Datenblätter → Internet: nebu

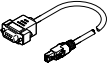
| | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |
| | | | 2,5 | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5,0 | ★ 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 |
| | | | 5,0 | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |

Bestellangaben – Encoderleitungen für Wegmesssystem, EGC-...-M1/-M2 Datenblätter → Internet: nebm

| | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
|--|------------------------------|--|-------------------|-----------|--------------------------|
|  | Wegmesssystem EGC-...-M1/-M2 | Motorcontroller CMMP-AS und CMMT-AS | 5,0 | 1599105 | NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3 |
| | | | 10 | 1599106 | NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3 |
| | | | 15 | 1599107 | NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3 |
| | | | χ ¹⁾ | 1599108 | NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3 |

1) Max. Kabellänge 25 m.

Bestellangaben – Adapter

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|--|---|-----------|----------------------|
|  | wird in Verbindung mit dem Servoantriebsregler CMMT-AS als Adapter zwischen Encoderleitung NEBM-M12G8-...-V3 und Schnittstelle X3 (Positionsgeber 2) benötigt | 8106112 | NEFM-S1G9-K-0,5-R3G8 |

Festo Kernprogramm ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk