

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Merkmale

Auf einen Blick

Leistungsstark

- Groß dimensionierte Profile mit einem optimierten Querschnitt ermöglichen eine maximale Steifigkeit und Belastbarkeit
- Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme stellen einen neuen Maßstab dar

Wirtschaftlich

- Die Zahnriemenachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Durch hohe Leistungsfähigkeit kann die EGC oft eine Baugröße kleiner dimensioniert werden

Vielseitig

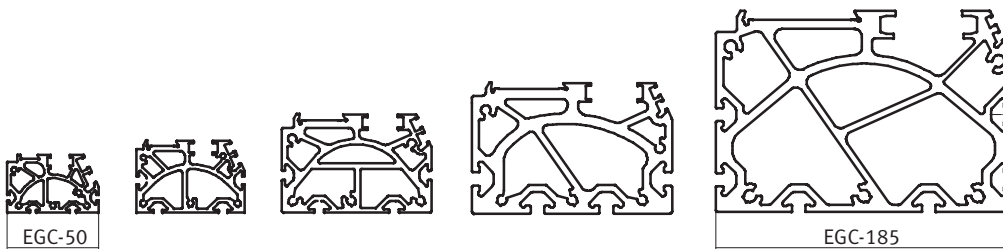
- Zahlreiche Baugrößen und Varianten wie geschützte Führungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernuth möglich
- Vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Antriebe
- Umfangreiches Montagezubehör für Mehrachskombinationen

Flexible Motoranbindung

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



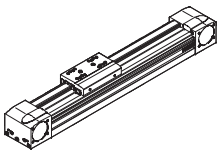
Breite Baureihe für verschiedenste Lastfälle




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] |
|  | 50 | 50 ... 1 900 | 3 | ±0,08 | 50 | 650 | 650 | 3,5 | 10 | 10 |
| | 70 | 50 ... 5 000 | 5 | ±0,08 | 100 | 1 850 | 1 850 | 16 | 132 | 132 |
| | 80 | 50 ... 8 500 | 5 | ±0,08 | 350 | 3 050 | 3 050 | 36 | 228 | 228 |
| | 120 | 50 ... 8 500 | 5 | ±0,08 | 800 | 6 890 | 6 890 | 144 | 680 | 680 |
| | 185 | 50 ... 8 500 | 5 | ±0,1 | 2 500 | 15 200 | 15 200 | 529 | 1 820 | 1 820 |

 Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Merkmale

Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Zahnriemenachse mit Kugelumlauführung




Motor

→26



- 1 Servomotor EMMS-AS
- 2 Schrittmotor EMMS-ST

 Hinweis

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

Motorcontroller

Datenblätter → Internet: motorcontroller



- 1 Servomotor Controller CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 Schrittmotor Controller EMMS-ST

Motoranbausatz

→26

Axialbausatz

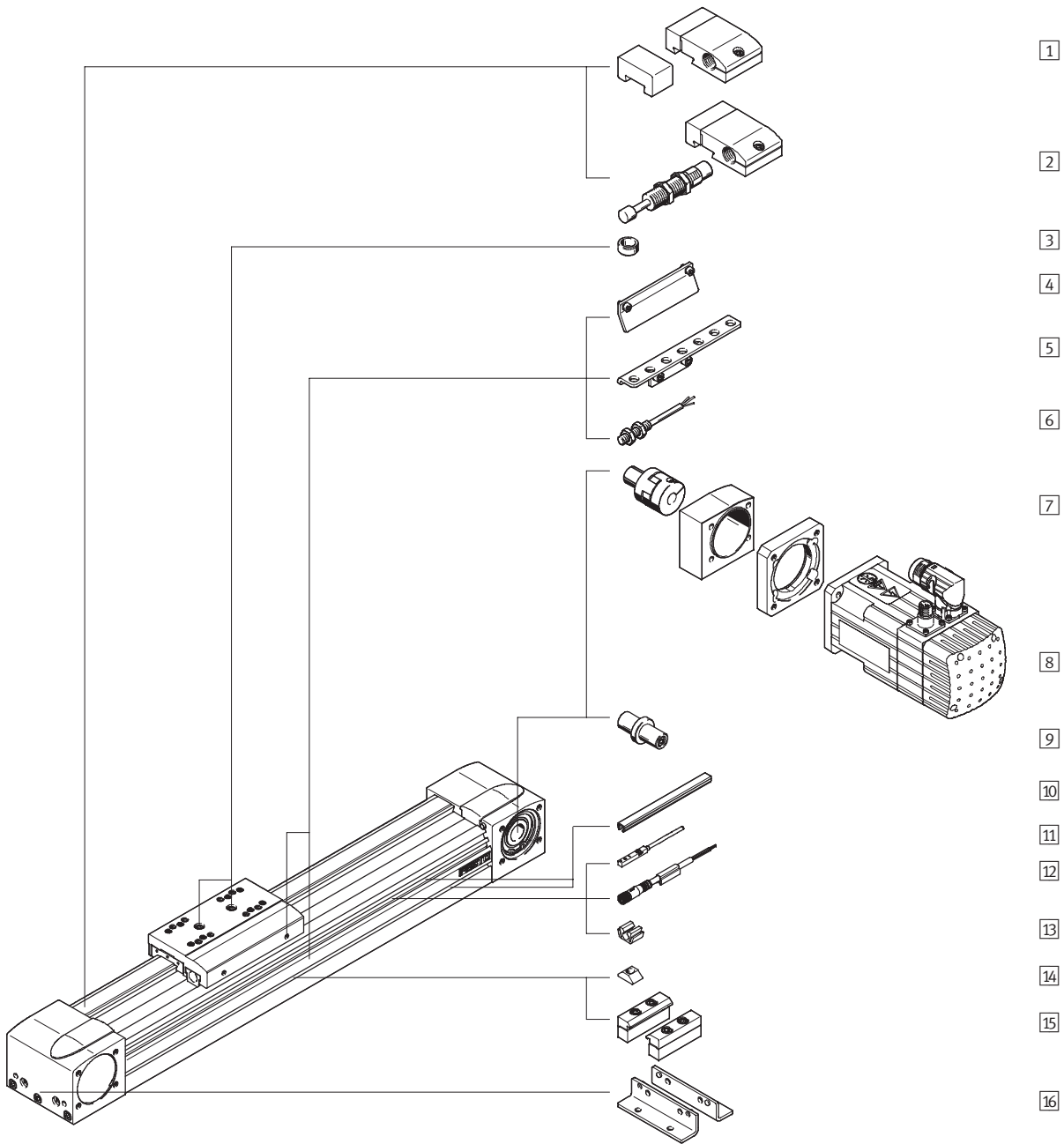
Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Peripherieübersicht



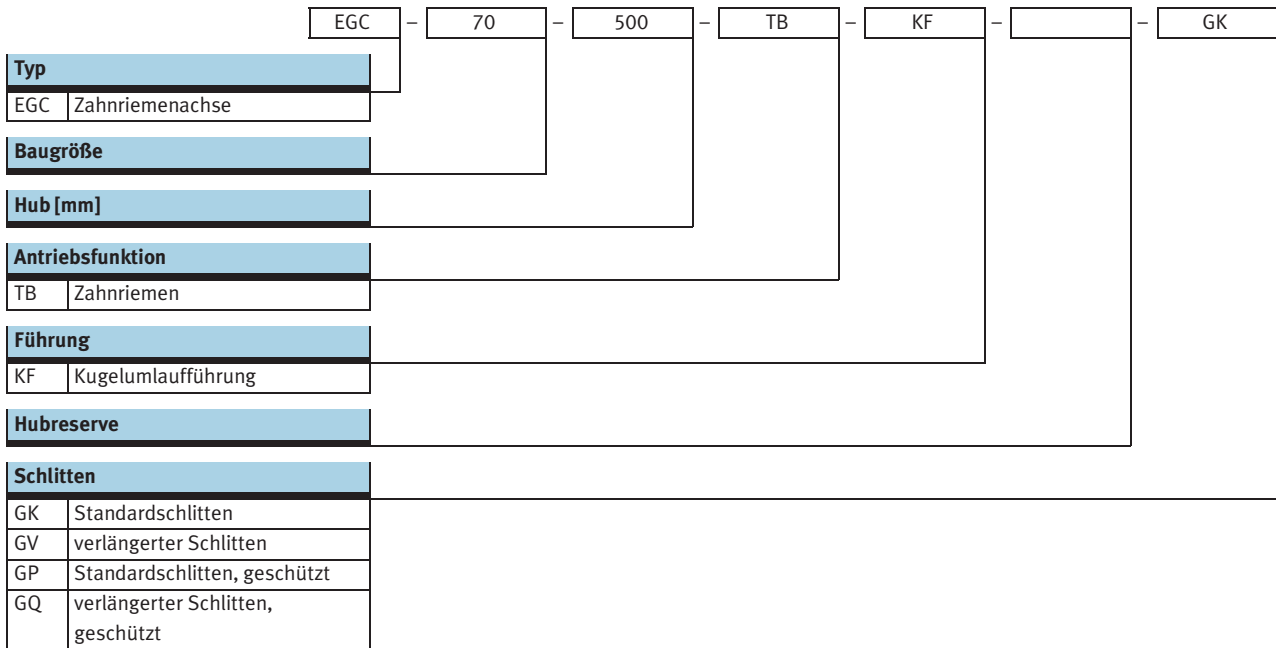
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauflührung

Peripherieübersicht

| Varianten und Zubehör | | |
|---------------------------------------|---|------------------|
| Typ | Kurzbeschreibung | → Seite/Internet |
| 1 Notpuffer mit Halter A | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 33 |
| 2 Stoßdämpfer mit Halter C | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 33 |
| 3 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH | <ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 6 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten | 35 |
| 4 Schaltfahne X, Z, O, P, W, R | zur Abfrage der Schlittenposition | 33 |
| 5 Sensorhalter O, P, W, R | Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse | 34 |
| 6 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 | 36 |
| 7 Axialbausatz EAMM | für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch) | 26 |
| 8 Motor EMMS | speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse | 26 |
| 9 Wellenzapfen K | <ul style="list-style-type: none"> kann, je nach Bedarf, als alternative Schnittstelle eingesetzt werden für die Achs-/Motorkombinationen → ab 26 wird kein Wellenzapfen benötigt | 35 |
| 10 Nutabdeckung B, S | <ul style="list-style-type: none"> zum Schutz vor Verschmutzung | 35 |
| 11 Näherungsschalter, Nut 8 X, Z | <ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, für Nut 8 bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten | 36 |
| 12 Steckdosenleitung V | für Näherungsschalter (Bestellcode W und R) | 36 |
| 13 Clip CL | zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut | 35 |
| 14 Nutenstein Y | zur Befestigung von Anbauteilen | 35 |
| 15 Profilbefestigung M | zur Befestigung der Achse am Profil | 32 |
| 16 Fußbefestigung F | zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel | 31 |
| – Führungssachse EGC-FA | Achse ohne Antrieb | egc-fa |
| – Verbindungswelle KSK | bei Raumportalen zum Verbinden von zwei Zahnriemenachsen EGC-TB | ksk |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Typenschlüssel



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

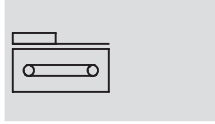
Typenschlüssel



| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|-------|--------|---|----|
| → | | - | | ZUB - | F2MX2Z | - | DN |
| Zusatzschlitten | | | | | | | |
| KL | Standard, links | | | | | | |
| Zusatzschlitten | | | | | | | |
| KR | Standard, rechts | | | | | | |
| Zubehör lose beigelegt | | | | | | | |
| F | Fußbefestigung | | | | | | |
| ...M | Profilbefestigung | | | | | | |
| ...B | Abdeckung Befestigungsnut | | | | | | |
| ...S | Abdeckung Sensornut | | | | | | |
| ...Y | Nutenstein für Befestigungsnut | | | | | | |
| ...X | Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m | | | | | | |
| ...Z | Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m | | | | | | |
| ...A | Notpuffer mit Halter | | | | | | |
| ...C | Stoßdämpfer mit Halter | | | | | | |
| ...O | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m | | | | | | |
| ...P | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m | | | | | | |
| ...W | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8 | | | | | | |
| ...R | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8 | | | | | | |
| ...V | Steckdosenleitung | | | | | | |
| ...K | Wellenzapfen | | | | | | |
| ...CL | Kabelclip | | | | | | |
| Bedienungsanleitung | | | | | | | |
| DN | ohne | | | | | | |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Funktion



-  - Baugröße
50 ... 185
-  - Hublänge
50 ... 8 500 mm



| Allgemeine Technische Daten | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| Konstruktiver Aufbau | | Elektromechanische Achse mit Zahnriemen | | | | |
| Führung | | Kugelumlauführung | | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | | |
| Arbeitshub | GK/GP [mm] | 50 ... 1 900 | 50 ... 5 000 | 50 ... 8 500 | 50 ... 8 500 | 50 ... 8 500 |
| | GV/GQ [mm] | 50 ... 1 900 | 50 ... 5 000 | 50 ... 8 500 | 50 ... 8 400 | 50 ... 8 400 |
| Max. Vorschubkraft F_x | [N] | 50 | 100 | 350 | 800 | 2 500 |
| Max. Leerlaufdrehmoment ¹⁾ | [Nm] | 0,072 | 0,18 | 0,4 | 0,8 | 4,05 |
| Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand ¹⁾ | [N] | 8 | 14,5 | 28 | 40,2 | 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

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|---------------------------------|------|-------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -10 ... +60 |
| Schutzart | | IP40 |
| Einschaltdauer | [%] | 100 |

| Gewichte [kg] | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾ | GK/GP | 0,62 | 1,85 | 3 | 10,5 | 32,6 |
| | GV/GQ | - | 2,47 | 3,9 | 12,6 | 36,8 |
| Gewichtszuschlag pro 1 000 mm Hub | | 1,9 | 4,4 | 6,2 | 15 | 30 |
| Bewegte Masse | GK/GP | 0,13 | 0,37 | 0,62 | 2,18 | 6,5 |
| | GV/GQ | - | 0,55 | 0,9 | 2,73 | 7,72 |
| Zusatzschlitten | KL/KR | 0,08 | 0,3 | 0,55 | 2 | 6 |

1) Inkl. Schlitten

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

| Zahnriemen | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| Teilung | [mm] | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 |
| Dehnung ¹⁾ | [%] | 0,094 | 0,08 | 0,24 | 0,13 | 0,29 |
| Wirkdurchmesser | [mm] | 18,46 | 24,83 | 28,65 | 39,79 | 73,85 |
| Vorschubkonstante | [mm/U] | 58 | 78 | 90 | 125 | 232 |

1) Bei max. Vorschubkraft

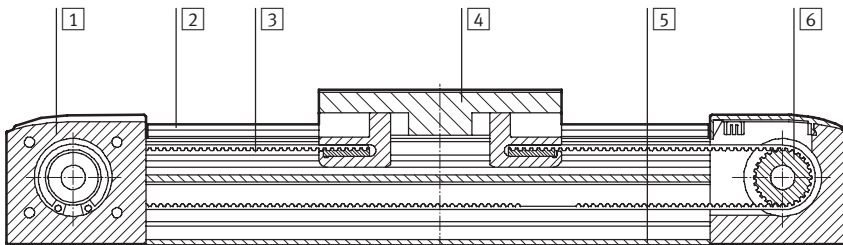
| Massenträgheitsmoment | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------|-------|--------|-------|---------|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| J ₀ | GK [kg mm ²] | 16,94 | 83,34 | 205,9 | 1 241 | 17 976 |
| | GV [kg mm ²] | – | 110 | 265 | 1 465 | 19 690 |
| 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 | 1 363,5 |
| J _w | GK [kg mm ²] | 3,56 | 56,32 | 126,73 | 861 | 8 846 |
| | GV [kg mm ²] | – | 82,52 | 185,22 | 1 080 | 10 523 |

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

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

Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Achse | | |
|------------------|-------------------|---|
| 1 | Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 2 | Führungsschiene | Stahl, hochlegiert |
| 3 | Zahnriemen | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |
| 4 | Schlitten | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 5 | Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 6 | Zahnriemenscheibe | Stahl, nichtrostend |
| Werkstoffhinweis | | RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten |

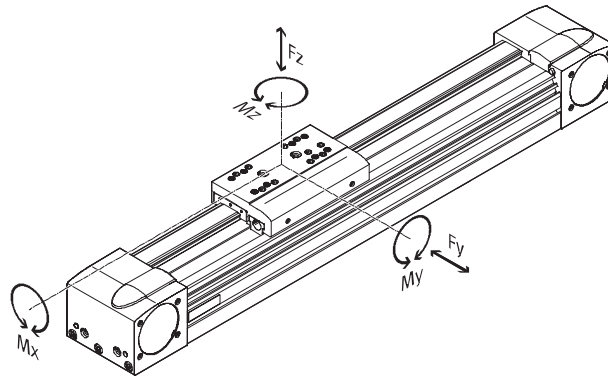
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

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.



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

Berechnung der Belastungs-Vergleichsfaktor:

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

| Zulässige Kräfte und Momente | | | | | | |
|------------------------------|------------|-----|-------|-------|-------|--------|
| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
| F _{y,max.} | [N] | 650 | 1 850 | 3 050 | 6 890 | 15 200 |
| F _{z,max.} | [N] | 650 | 1 850 | 3 050 | 6 890 | 15 200 |
| M _{x,max.} | [Nm] | 3,5 | 16 | 36 | 144 | 529 |
| M _{y,max.} | GK/GP [Nm] | 10 | 51 | 97 | 380 | 1 157 |
| M _{z,max.} | GK/GP [Nm] | 10 | 51 | 97 | 380 | 1 157 |
| M _{y,max.} | GV/GQ [Nm] | – | 132 | 228 | 680 | 1 820 |
| M _{z,max.} | GV/GQ [Nm] | – | 132 | 228 | 680 | 1 820 |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

FESTO

Berechnung der Lebensdauer

Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine

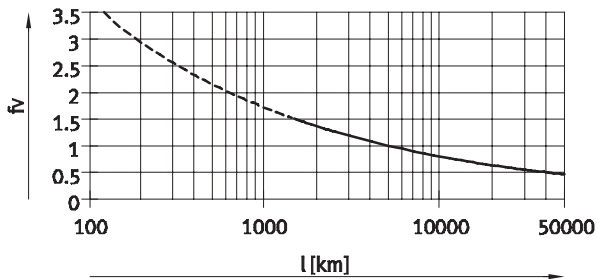
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.


Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel $\rightarrow 10$ ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca.

1 500 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 5 000 km.



-  - Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v kann auch mit der Auslegungssoftware ausgerechnet werden.

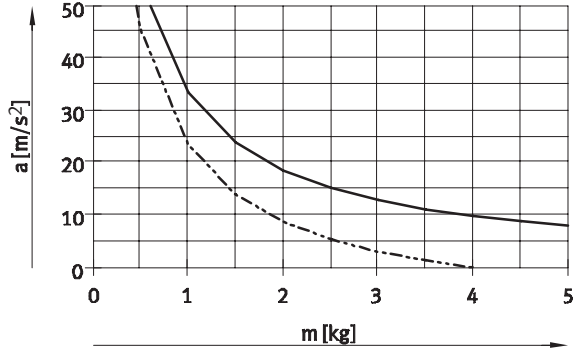
$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte für die Kugelumlauführung.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

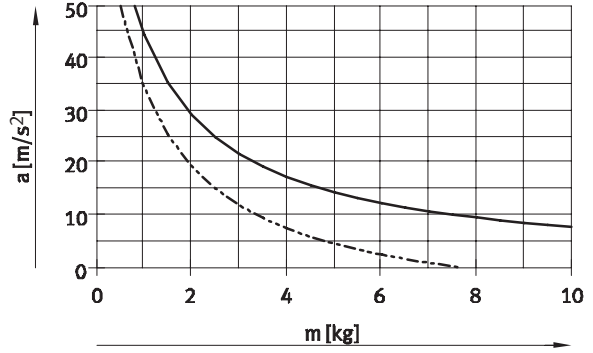
Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Zusatzmasse m

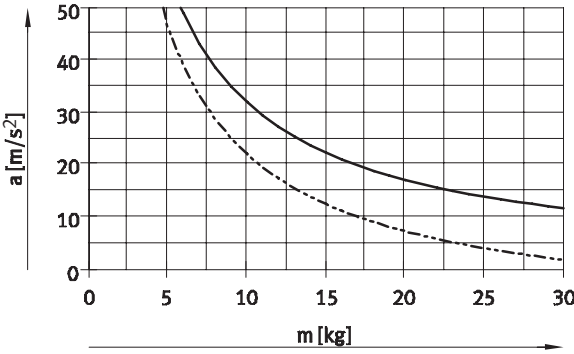
EGC-50



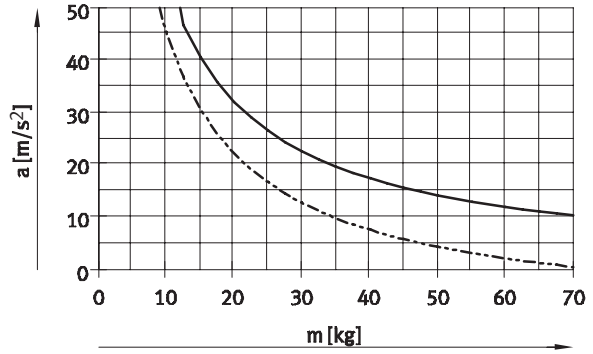
EGC-70



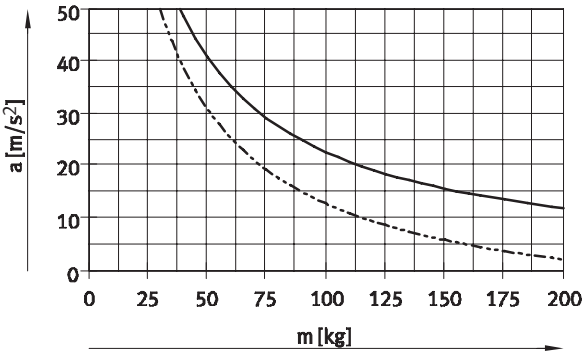
EGC-80



EGC-120



EGC-185

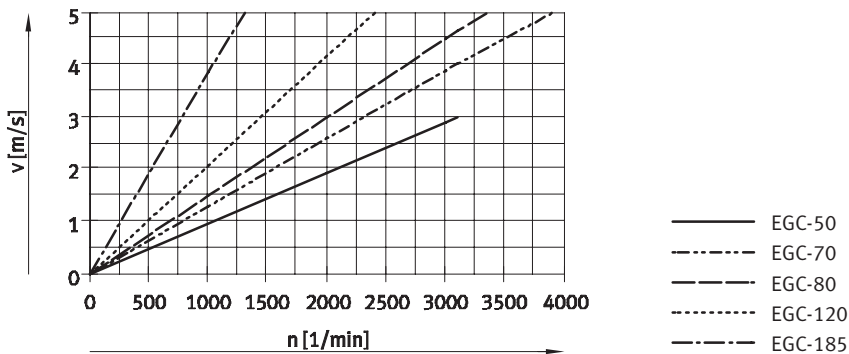


— horizontale Einbaulage
 - - - vertikale Einbaulage

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

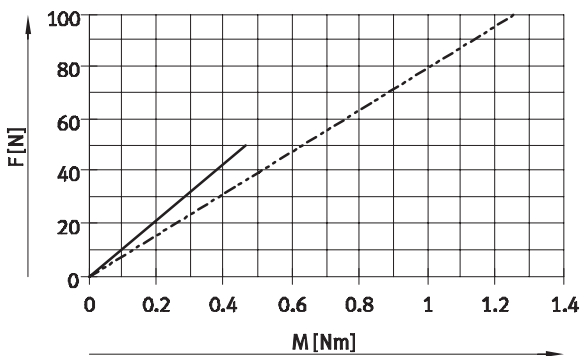
Datenblatt

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n

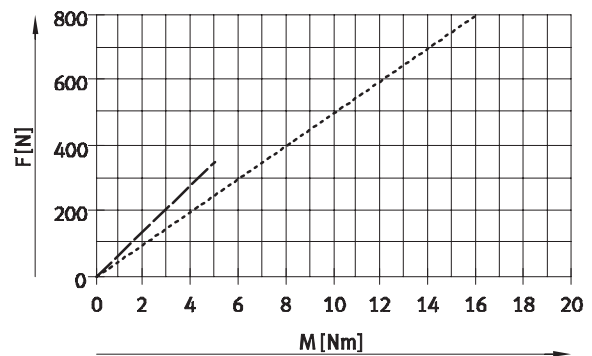


Nutzkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

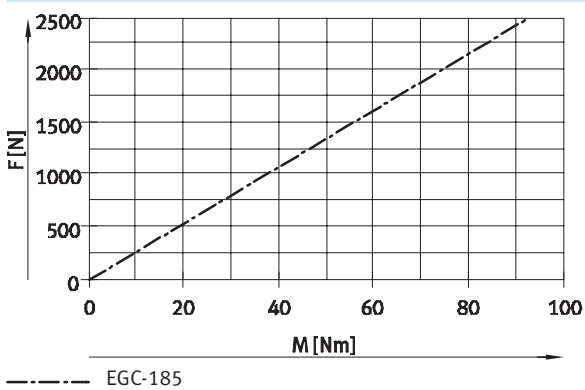
EGC-50/-70



EGC-80/-120



EGC-185



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Hubreserve

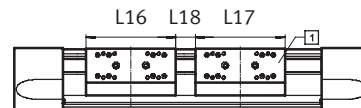
| Hublänge | Hubreserve | |
|---|---|---|
| Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei den Varianten GK/GV sind keine Abstreifer an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei diesen Varianten zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist. | Soll für die Varianten GP/GQ 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. | <ul style="list-style-type: none"> Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten |
| | | Beispiel: Typ 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 [mm] bei GK/GV (pro Endlage) | – | 10,5 | 13 | 18 | 21 |

Arbeitshubreduzierung

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

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



| | | | |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Bei einer Zahnriemenachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten | <ul style="list-style-type: none"> Bei Bestellung der Variante GP/GQ ist auch der Zusatzschlitten geschützt Bei Bestellung der Variante GV/GQ ist der Zusatzschlitten nicht verlängert | Beispiel: Typ EGC-70-500-TB-...-GK-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 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | GK/GV | GK/GV | GP/GQ | GK/GV | GP/GQ | GK/GV | GP/GQ | GK/GV | GP/GQ | |
| Länge L17 [mm] | 65 | 100 | 121 | 120 | 146 | 200 | 236 | 280 | | |
| Min. Abstand zwischen den Schlitten L18 [mm] | – | – | 21 | – | 26 | – | 36 | – | | |

Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

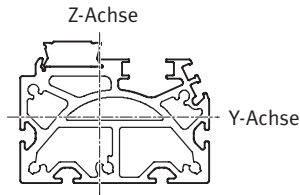
Bei einer Zahnriemenachse reduziert sich der Arbeitshub um das Gesamtmaß aus Notpuffer/ Stoßdämpfer und Stoßdämpferhalter.

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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Flächenmomente 2. Grades

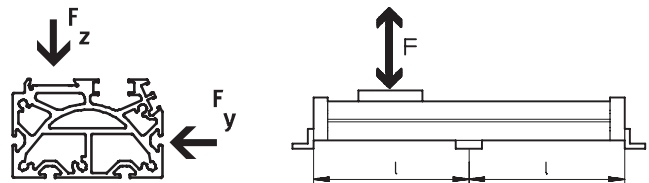


| Baugröße | | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I_y | [mm ⁴] | $8,4 \times 10^4$ | $3,95 \times 10^5$ | $8,44 \times 10^5$ | $4,62 \times 10^6$ | $2,34 \times 10^7$ |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

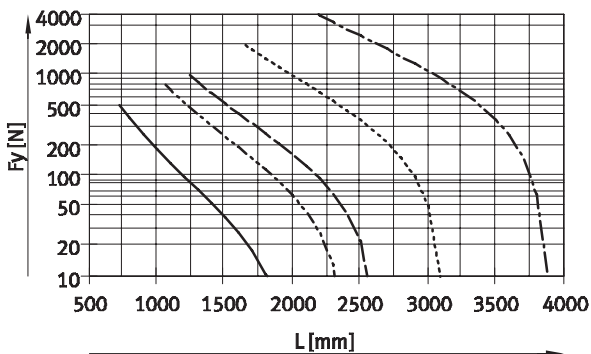
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

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 $f = 0,5$ mm.

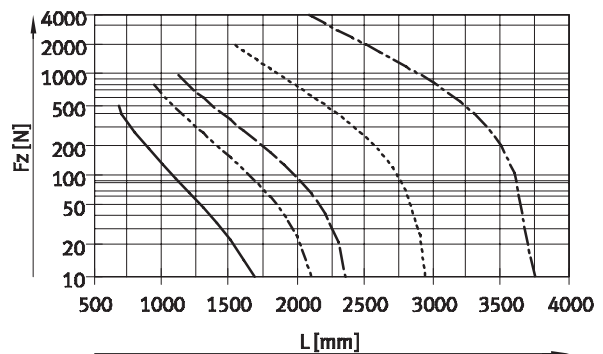


Kraft Fy



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

Kraft Fz



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.

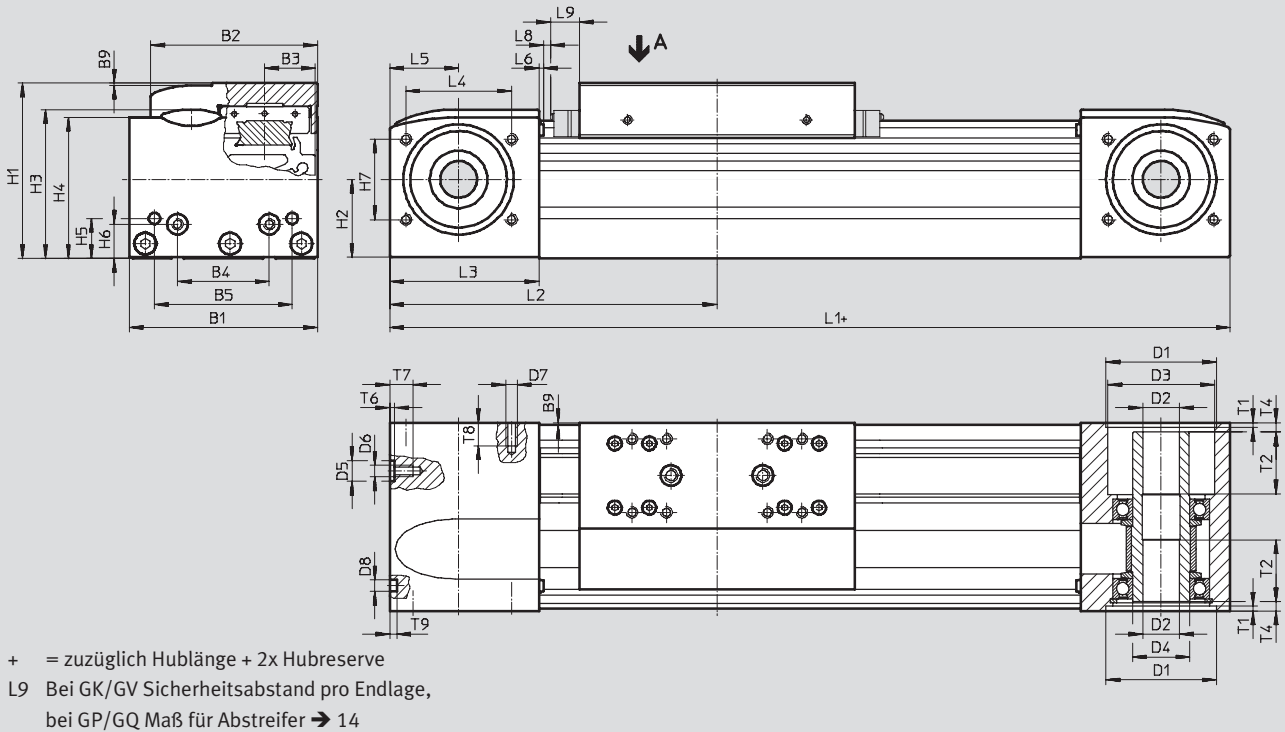
| Baugröße | Dyn. Durchbiegung (Last bewegt) | Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand) |
|------------|--|--|
| 50 ... 185 | 0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm | 0,1% der Länge der Achse |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

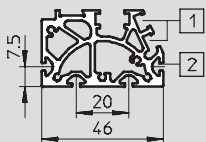
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

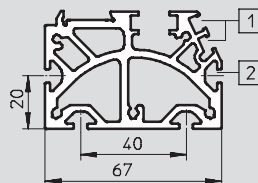


Profil

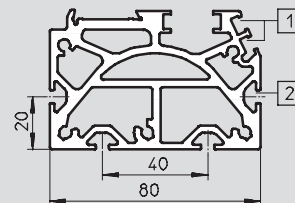
Baugröße 50



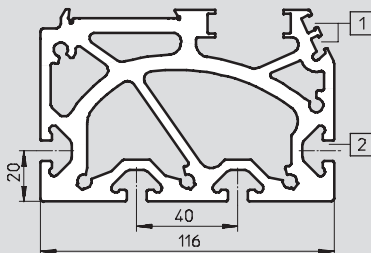
Baugröße 70



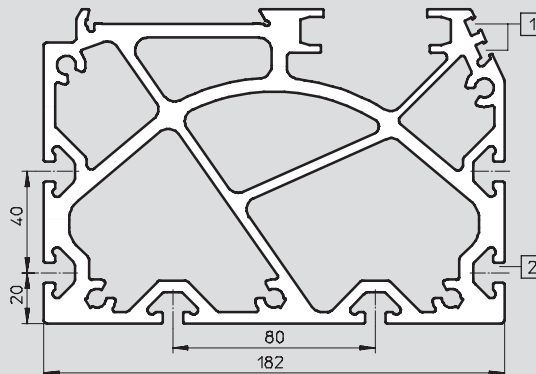
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

- Hinweis

Um Verspannungen im Schlitten zu vermeiden, ist bei den Auflageflächen der Anbauteile eine Ebenheit von min. 0,01 mm einzuhalten.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B9 | D1 H7 | D2 ∅ H7 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ 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 ∅ 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 | 10 | 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 |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

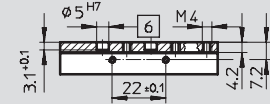
Datenblatt

Abmessungen

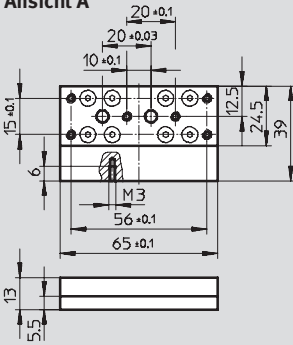
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

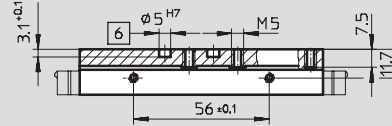
Baugröße 50



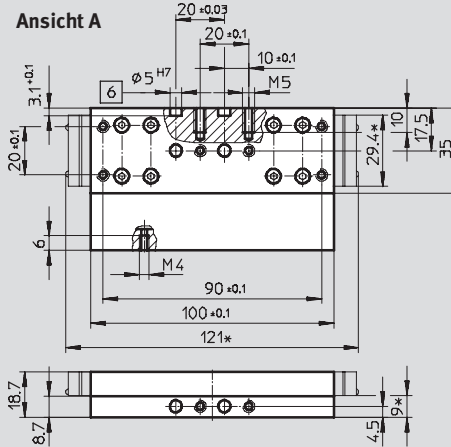
Ansicht A



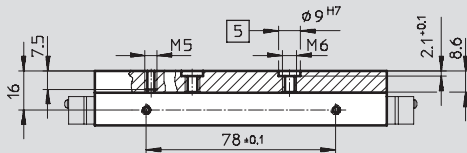
Baugröße 70



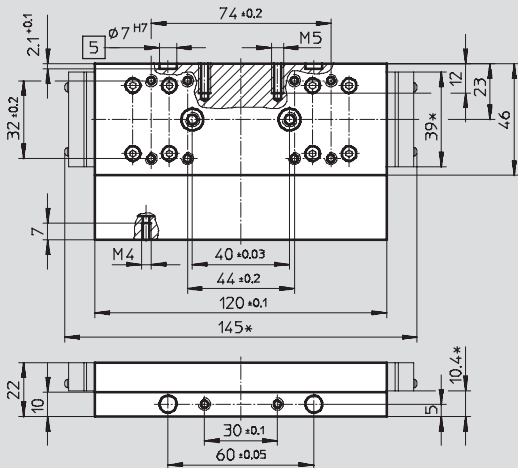
Ansicht A



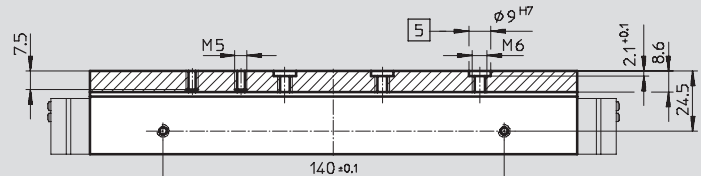
Baugröße 80



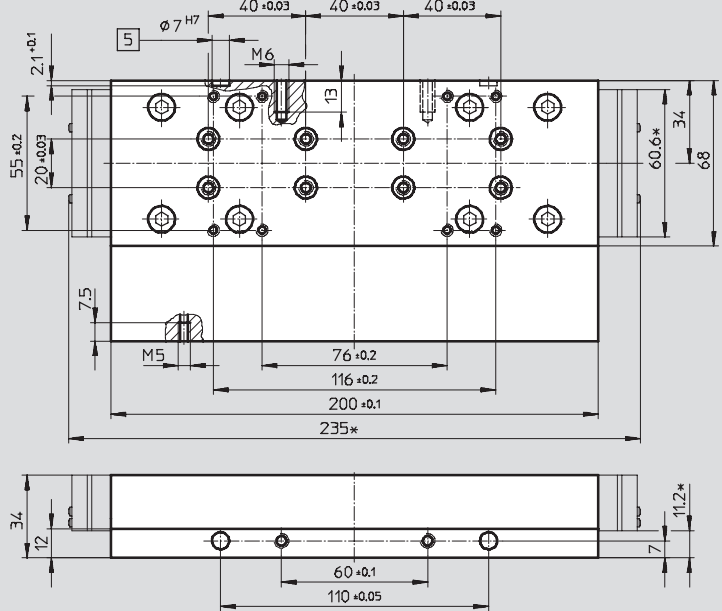
Ansicht A



Baugröße 120



Ansicht A



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

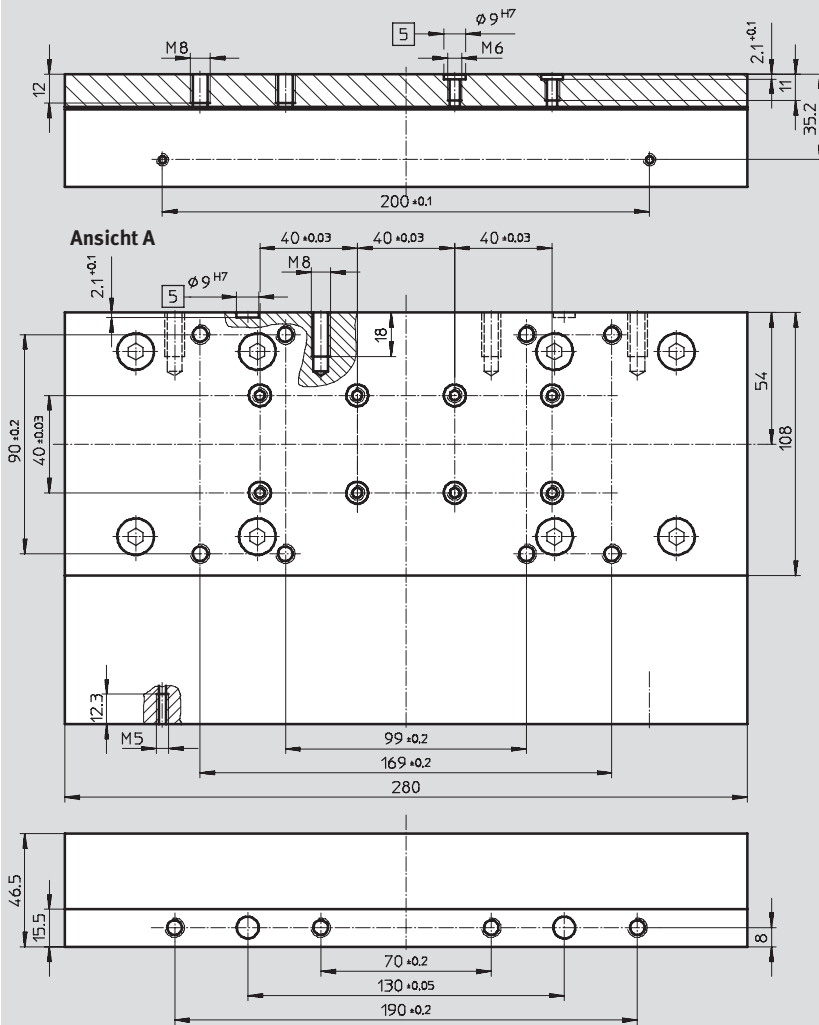
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



5 Bohrung für Zentrierhülse

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

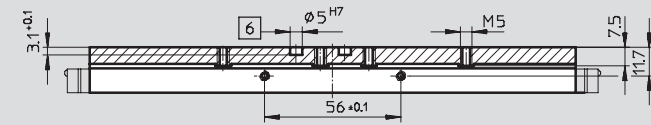
Datenblatt

Abmessungen

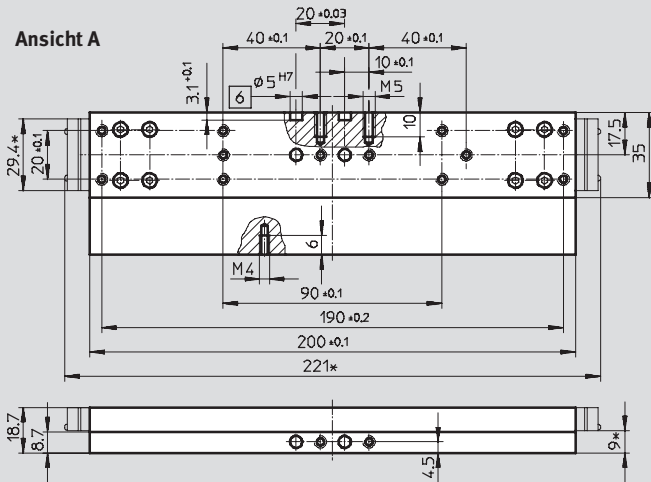
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

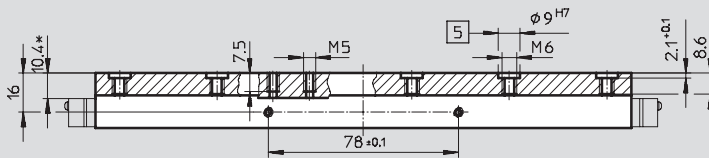
Baugröße 70



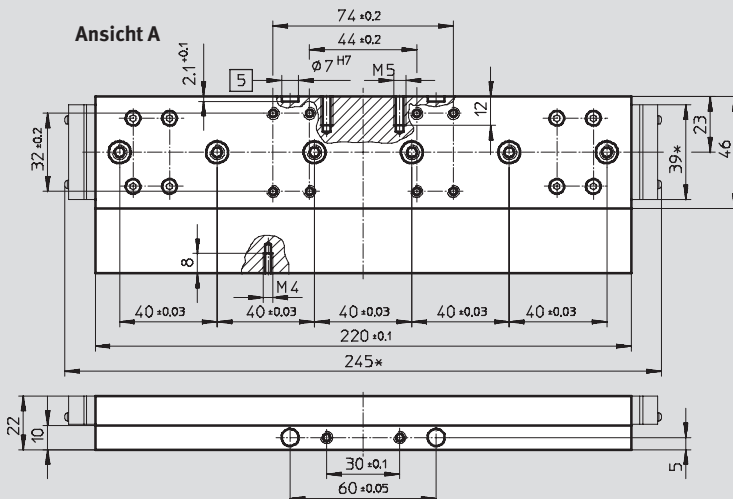
Ansicht A



Baugröße 80



Ansicht A



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

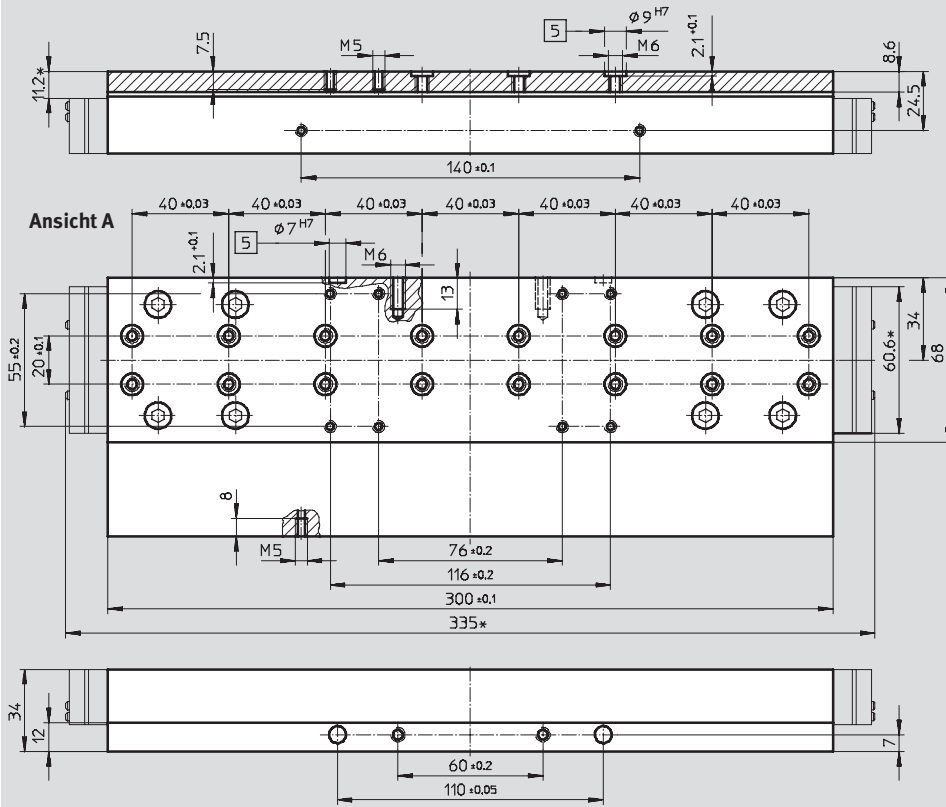
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

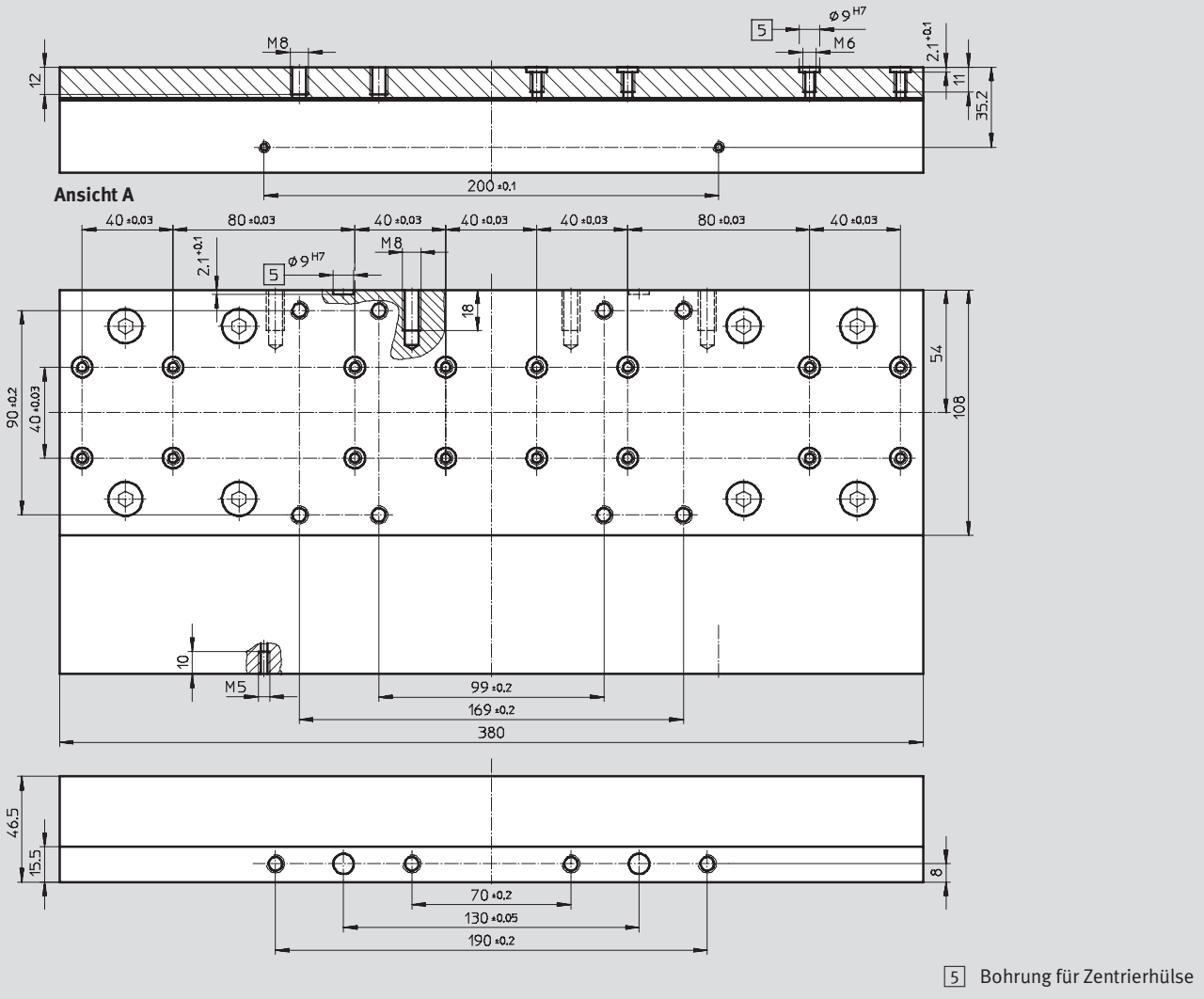
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185

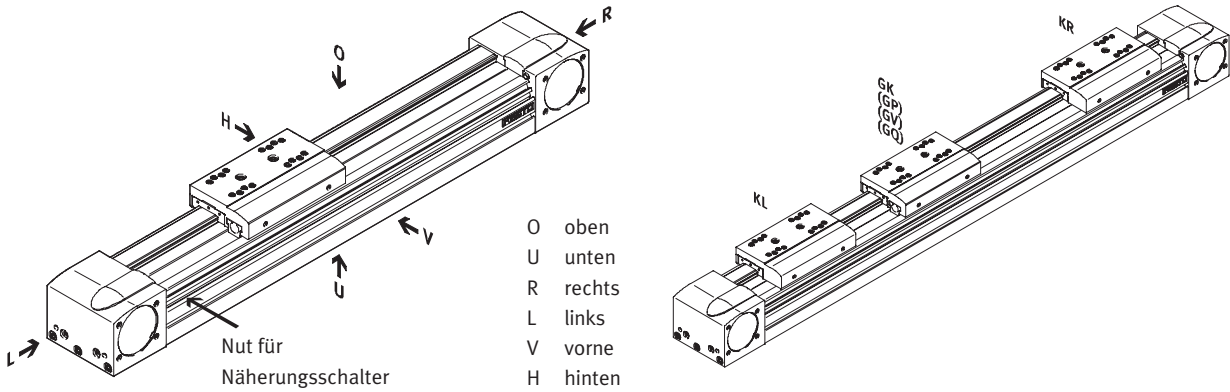


Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

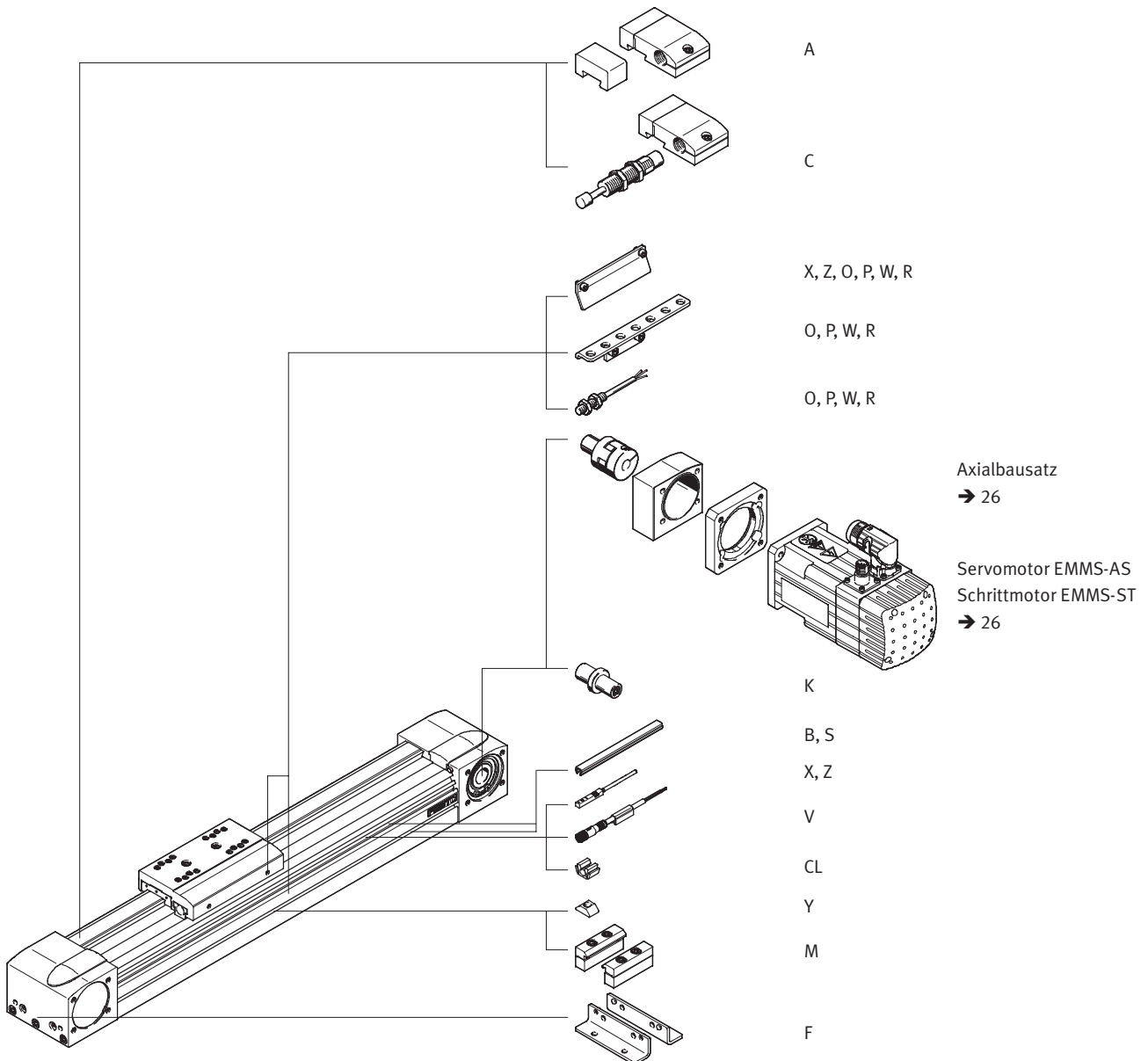
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben



Zubehör



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------|--|--|------------------|------|--------------|-----------------|
| Baugröße | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | Bedin- gungen | Code | | Eintrag Code |
| M Baukasten-Nr. | 556812 | 556813 | 556814 | 556815 | 556817 | | | | |
| Bauart | Linearachse | | | | | | | EGC | EGC |
| Baugröße | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | | -... | -... | |
| Hublänge [mm] | 50 ... 1 900 | 50 ... 5 000 | 50 ... 8 500 | 50 ... 8 500 (50 ... 8 400 bei GV, GQ) | 50 ... 8 500 (50 ... 8 400 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 | |
| O Zusatzschlitten links | Zusatzschlitten Standard, links | | | | | | [2] | -KL | |
| ↓ Zusatzschlitten rechts | Zusatzschlitten Standard, rechts | | | | | | [2] | -KR | |

- [1] -... Die Summe aus Hublänge 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
Für lange Hübe sind keine Zusatzschlitten (KL, KR) bestellbar → Produktkonfigurator. Bei Bedarf bitte lokalen Ansprechpartner bei Festo kontaktieren

Bestellcode


EGC - - - **TB** - **KF** - - -

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltablelle | | 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 | | | <input type="checkbox"/> | ...A | | |
| | Stoßdämpfer mit Halter | | 1 ... 2 | | | | <input type="checkbox"/> | ...C | | |
| | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne | Schließer, Kabel 2,5 m | - | | | 1 ... 99 | | | ...O | |
| | | Öffner, Kabel 2,5 m | - | | | 1 ... 99 | | | ...P | |
| | mit Sensorhalter | Schließer, Stecker M8 | - | | | 1 ... 99 | | | ...W | |
| | | Öffner, Stecker M8 | - | | | 1 ... 99 | | | ...R | |
| | Steckdosenleitung 2,5 m, M8, 3-adrig | | 1 ... 99 | | | | | ...V | | |
| | Wellenzapfen | | 1 ... 4 | | | | <input type="checkbox"/> | ...K | | |
| | Kabelclip | | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 | | | | | ...CL | | |
| | Bedienungsanleitung | | Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im PDF-Format kostenfrei im Internet unter www.festo.com) | | | | | -DN | | |

- ... A. Notpuffer mit Halter A nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ und Stoßdämpfer mit Halter C
- ... C. Stoßdämpfer mit Halter C nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ und Notpuffer mit Halter A
- ... K. Für die Achs-/Motorkombinationen → ab 26 wird kein Wellenzapfen benötigt.

 Hinweis

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

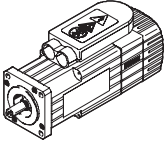
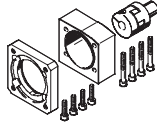
Bei Code O, P, W, R ist eine Schaltfahne und max. zwei Sensorhalter im Lieferumfang enthalten.


Übertrag Bestellcode

ZUB - -

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

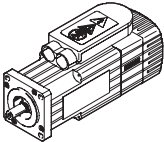
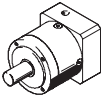
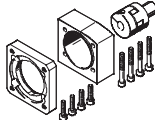
| Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe | |
|---|--|
| Motor | Axialbausatz |
|  |  |
| Typ | Teile-Nr. Typ |
| EGC-50 | |
| mit Servomotor | |
| EMMS-AS-55-S-... | 557975 EAMM-A-L27-55A |
| mit Schrittmotor | |
| EMMS-ST-57-S-... | 560678 EAMM-A-L27-57A |
| EGC-70 | |
| mit Servomotor | |
| EMMS-AS-70-S-... | 557979 EAMM-A-L38-70A |
| mit Schrittmotor | |
| EMMS-ST-57-M-... | 560679 EAMM-A-L38-57A |
| EMMS-ST-87-S-... | 560680 EAMM-A-L38-87A |
| EGC-80 | |
| mit Servomotor | |
| EMMS-AS-70-M-... | 557982 EAMM-A-L48-70A |
| EMMS-AS-100-S-... | 557984 EAMM-A-L48-100A |
| mit Schrittmotor | |
| EMMS-ST-87-S-... | 560683 EAMM-A-L48-87A |
| EMMS-ST-87-M-... | |
| EGC-120 | |
| mit Servomotor | |
| EMMS-AS-100-S-... | 557988 EAMM-A-L62-100A |
| EMMS-AS-140-M-... | 557990 EAMM-A-L62-140A |
| EGC-185 | |
| mit Servomotor | |
| EMMS-AS-140-M-... | 557994 EAMM-A-L95-140A |


 Hinweis

Für die optimale Auswahl von Achs-/Motorkombinationen → Auslegungssoftware PositioningDrives www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

| Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe | | | | |
|---|---|------------------------------|---|------------------------|
| Motor | Getriebe | | Axialbausatz | |
|  |  | |  | |
| Typ | Teile-Nr. | Typ | Teile-Nr. | Typ |
| EGC-50 | | | | |
| mit Servomotor | | | | |
| EMMS-AS-40-M-... | 552186 | EMGA-40-P-G3-SAS-40 | 557974 | EAMM-A-L27-40G |
| EGC-70 | | | | |
| mit Servomotor | | | | |
| EMMS-AS-55-S-... | 552188 | EMGA-60-P-G3-SAS-55 | 557978 | EAMM-A-L38-60G |
| EGC-80 | | | | |
| mit Servomotor | | | | |
| EMMS-AS-70-M-... | 552190 | EMGA-60-P-G3-SAS-70 | 557983 | EAMM-A-L48-60G |
| EGC-120 | | | | |
| mit Servomotor | | | | |
| EMMS-AS-100-S-... | 552194 | EMGA-80-P-G3-SAS-100 | 557989 | EAMM-A-L62-80G |
| EGC-185 | | | | |
| mit Servomotor | | | | |
| EMMS-AS-140-M-... | 552198 | EMGA-120-P-G3-SAS-140 | 557995 | EAMM-A-L95-120G |

 Hinweis

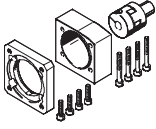


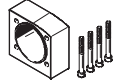

 Für die optimale Auswahl von
 Achs-/Motorkombinationen →

 Auslegungssoftware
 PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

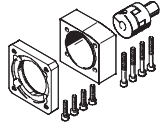


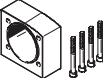

FESTO

Zubehör

| Einzelteile des Axialbausatzes | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Axialbausatz | besteht aus: | | | |
| | Motorflansch | Kupplung | Kupplungsgehäuse | Schraubenbausatz |
|  |  |  |  |  |
| Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | |
| EGC-50 | | | | |
| 557975 EAMM-A-L27-55A | 558016 EAMF-A-27A-55A | 557999 EAMD-19-15-9-8X10 | - | - |
| 560678 EAMM-A-L27-57A | 560690 EAMF-A-27A-57A | 561292 EAMD-16-15-6,35-8X10 | - | - |
| EGC-70 | | | | |
| 557979 EAMM-A-L38-70A | 558018 EAMF-A-38A-70A | 558000 EAMD-25-22-11-10X12 | 558011 EAMK-A-L38-38A | 567484 EAHM-L2-M5-30 |
| 560679 EAMM-A-L38-57A | 560692 EAMF-A-38A-57A | 561293 EAMD-25-22-6,35-10X12 | 558011 EAMK-A-L38-38A | 567484 EAHM-L2-M5-30 |
| 560680 EAMM-A-L38-87A | 560693 EAMF-A-38A-87A | 558000 EAMD-25-22-11-10X12 | 558011 EAMK-A-L38-38A | 567485 EAHM-L2-M5-35 |
| EGC-80 | | | | |
| 557982 EAMM-A-L48-70A | 558025 EAMF-A-48A-70A | 558001 EAMD-32-32-11-16X20 | 558012 EAMK-A-L48-48A | 567486 EAHM-L2-M5-40 |
| 557984 EAMM-A-L48-100A | 558020 EAMF-A-48A-100A | 558002 EAMD-42-40-19-16X25 | 558012 EAMK-A-L48-48A | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 560683 EAMM-A-L48-87A | 560695 EAMF-A-48A-87A | 558001 EAMD-32-32-11-16X20 | 558012 EAMK-A-L48-48A | 567487 EAHM-L2-M5-45 |
| EGC-120 | | | | |
| 557988 EAMM-A-L62-100A | 558026 EAMF-A-62A-100A | 558003 EAMD-56-46-19-23X27 | 558013 EAMK-A-L62-62A | 567491 EAHM-L2-M6-65 |
| 557990 EAMM-A-L62-140A | 558022 EAMF-A-62A-140A | 558005 EAMD-56-46-24-23X27 | 558013 EAMK-A-L62-62A | 567493 EAHM-L2-M6-70 |
| EGC-185 | | | | |
| 557994 EAMM-A-L95-140A | 558023 EAMF-A-95A-140A | 558008 EAMD-67-51-24-32X32 | 558014 EAMK-A-L95-95A | 567497 EAHM-L2-M8-80 |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Zubehör

| Einzelteile des Axialbausatzes | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Axialbausatz | besteht aus: | | | |
| | Motorflansch | Kupplung | Kupplungsgehäuse | Schraubenbausatz |
|  |  |  |  |  |
| Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | |
| EGC-50 | | | | |
| 557974 EAMM-A-L27-40G | 558015 EAMF-A-27A-40G | 557998 EAMD-19-15-10-8X10 | - | - |
| EGC-70 | | | | |
| 557978 EAMM-A-L38-60G | 558017 EAMF-A-38A-60G | 558000 EAMD-25-22-11-10X12 | 558011 EAMK-A-L38-38A | 567485 EAHM-L2-M5-35 |
| EGC-80 | | | | |
| 557983 EAMM-A-L48-60G | 558019 EAMF-A-48A-60G | 558001 EAMD-32-32-11-16X20 | 558012 EAMK-A-L48-48A | 567486 EAHM-L2-M5-40 |
| EGC-120 | | | | |
| 557989 EAMM-A-L62-80G | 558021 EAMF-A-62A-80G | 558004 EAMD-56-46-20-23X27 | 558013 EAMK-A-L62-62A | 567492 EAHM-L2-M6-65-L |
| EGC-185 | | | | |
| 557995 EAMM-A-L95-120G | 558024 EAMF-A-95A-120G | 558006 EAMD-67-51-25-32X32 | 558014 EAMK-A-L95-95A | 567496 EAHM-L2-M8-70 |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

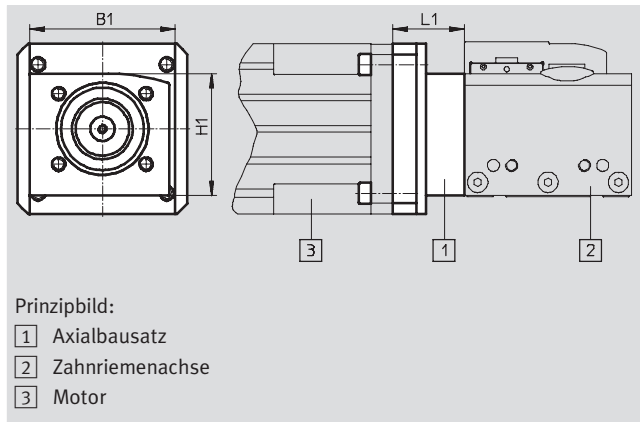
Axialbausatz EAMM-A...

Werkstoff:

Kupplungsgehäuse, Kupplungs-

naben, Motorflansch: Aluminium

Schrauben: Stahl



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | |
|--|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| EAMM-A... | L27- | | | L38- | | | |
| | 55A | 57A | 40G | 57A | 70A | 87A | 60G |
| Übertragbares Drehmoment [Nm] | 2 | 1,6 | 2 | 3,6 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Massenträgheitsmoment [kgmm ²] | 0,445 | 0,355 | 0,445 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Max. Drehzahl [1/min] | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | |

| EAMM-A... | L48- | | | | L62- | | | L95- | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 70A | 87A | 100A | 60G | 100A | 140A | 80G | 140A | 120G |
| Übertragbares Drehmoment [Nm] | 12,5 | 12,5 | 17 | 12,5 | 47 | 47 | 47 | 143 | 150 |
| Massenträgheitsmoment [kgmm ²] | 14,5 | 14,5 | 39 | 14,5 | 147 | 147 | 147 | 374 | 374 |
| Max. Drehzahl [1/min] | 8 000 | 8 000 | 6 000 | 8 000 | 5 500 | 5 500 | 5 500 | 4 500 | 4 500 |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---------------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -10 ... +60 |
| Lagertemperatur [°C] | -25 ... +60 |
| Schutzart ¹⁾ | IP40 |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%] | 0 ... 95 |

1) Nur in Verbindung mit angebaurem Motor und angebaurem Achse

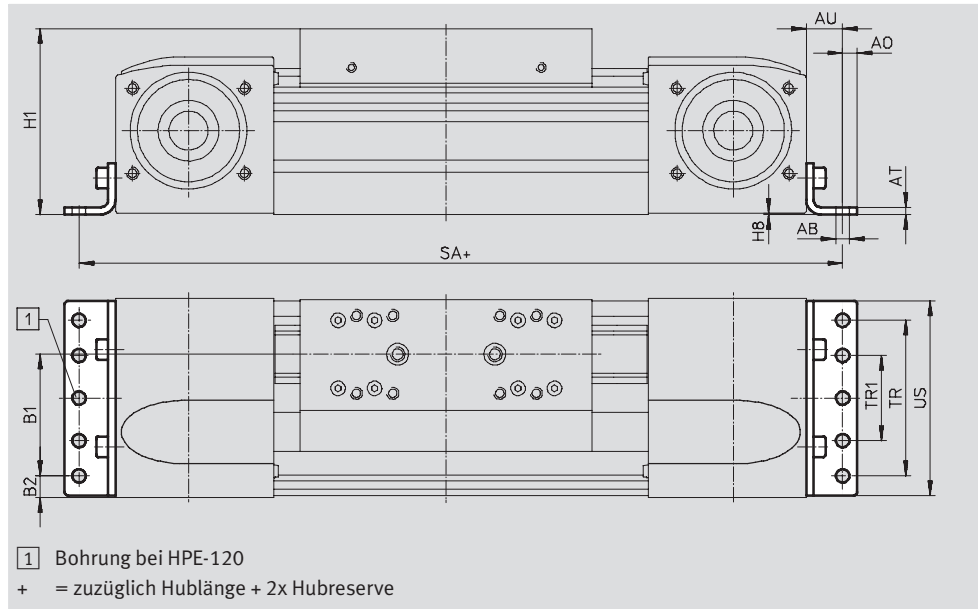
| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------|------|-------------|-----------|-----------------|
| Typ | B1 | H1 | L1 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
| EAMM-A-L27-55A | - | - | 23,1 | 220 | 557975 | EAMM-A-L27-55A |
| EAMM-A-L27-57A | | | 23,1 | 180 | 560678 | EAMM-A-L27-57A |
| EAMM-A-L27-40G | | | 29,2 | 180 | 557974 | EAMM-A-L27-40G |
| EAMM-A-L38-57A | 57,5 | 50,3 | 26,7 | 220 | 557679 | EAMM-A-L38-57A |
| EAMM-A-L38-70A | | | 29,5 | 290 | 557979 | EAMM-A-L38-70A |
| EAMM-A-L38-87A | | | 33,7 | 480 | 560680 | EAMM-A-L38-87A |
| EAMM-A-L38-60G | | | 41,7 | 345 | 557978 | EAMM-A-L38-60G |
| EAMM-A-L48-70A | 65 | 61 | 40,2 | 345 | 557982 | EAMM-A-L48-70A |
| EAMM-A-L48-87A | | | 44 | 590 | 560683 | EAMM-A-L48-87A |
| EAMM-A-L48-100A | | | 59 | 985 | 557984 | EAMM-A-L48-100A |
| EAMM-A-L48-60G | | | 52,5 | 485 | 557983 | EAMM-A-L48-60G |
| EAMM-A-L62-100A | 100 | 90,5 | 62,5 | 1 605 | 557988 | EAMM-A-L62-100A |
| EAMM-A-L62-140A | | | 72,5 | 2 420 | 577990 | EAMM-A-L62-140A |
| EAMM-A-L62-80G | | | 62,5 | 1 620 | 557989 | EAMM-A-L62-80G |
| EAMM-A-L95-140A | 140 | 142,5 | 76 | 3 710 | 557994 | EAMM-A-L95-140A |
| EAMM-A-L95-120G | | | 81 | 3 660 | 557995 | EAMM-A-L95-120G |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Fußbefestigung HPE
(Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



| 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 |

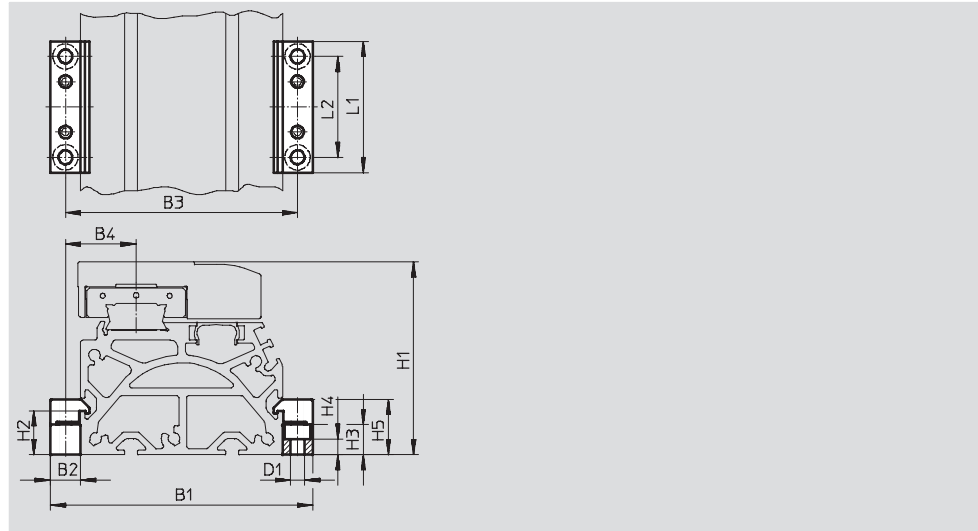
| für Baugröße | SA | | TR | TR1 | US | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|----------------|
| | GK | GV | | | | | | |
| 50 | 176 | – | 20 | – | 46 | 44 | 558320 | HPE-50 |
| 70 | 272 | 372 | 40 | – | 67 | 115 | 558321 | HPE-70 |
| 80 | 316 | 416 | 40 | – | 80 | 150 | 558322 | HPE-80 |
| 120 | 490 | 590 | 80 | – | 116 | 578 | 558323 | HPE-120 |
| 185 | 662 | 762 | 160 | 80 | 182 | 1 438 | 558325 | HPE-185 |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|----|-----|------|---------|-------|------|-----|
| 50 | 62 | 8 | 54 | 15,5 | 3,4 | 42,5 | 6 | 5,5 |
| 70 | 91 | 12 | 79 | 22,5 | 5,5 | 64 | 17,5 | 12 |
| 80 | 104 | 12 | 92 | 28 | 5,5 | 76,5 | 17,5 | 12 |
| 120 | 154 | 19 | 135 | 42,5 | 9 | 111,5 | 16 | 14 |
| 185 | 220 | 19 | 201 | 62,5 | 9 | 172,5 | 16 | 14 |

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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE

Notpuffer NPE → 35

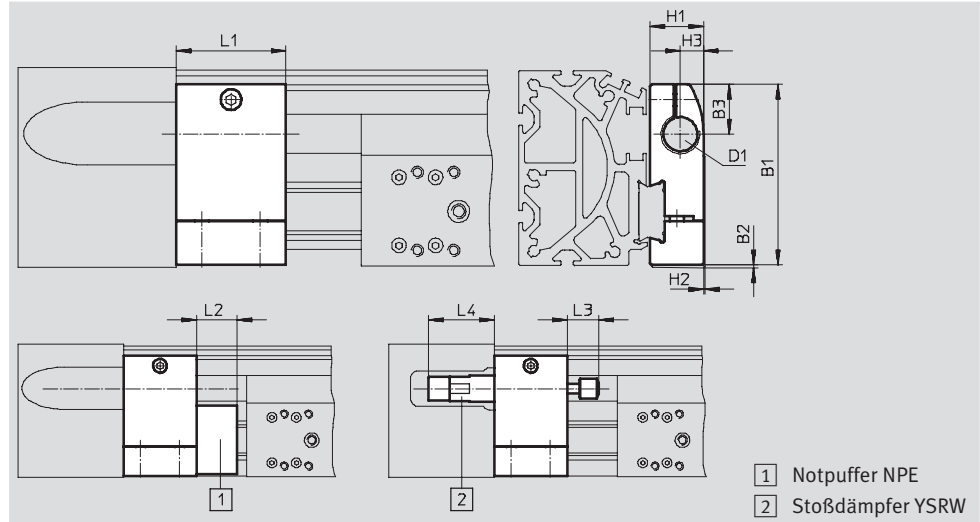
Stoßdämpfer YSRW → 35

(Bestellcode A oder C)

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS-konform

Nicht in Verbindung mit den
Varianten GP und GQ einsetzbar.


1 Notpuffer NPE

2 Stoßdämpfer YSRW

Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 min. | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------|----|------|---------|------|-----|-----|----|----|----|------------|----------------|---------------|----------------|
| 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 | 1 075 | 557587 | KYE-185 |

Schaltfahne SF-EGC-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M

(Bestellcode X oder Z)

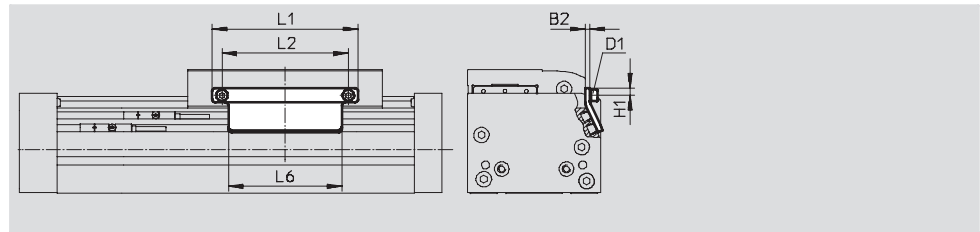
Werkstoff:

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 |
|--------------|----|----|------|-----|-----|-----|----------------|---------------|---------------------|
| 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 | 60 | 558048 | SF-EGC-1-80 |
| 120 | 3 | M5 | 8 | 170 | 140 | 170 | 150 | 558049 | SF-EGC-1-120 |
| 185 | 3 | M5 | 10 | 230 | 200 | 230 | 245 | 558051 | SF-EGC-1-185 |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

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:

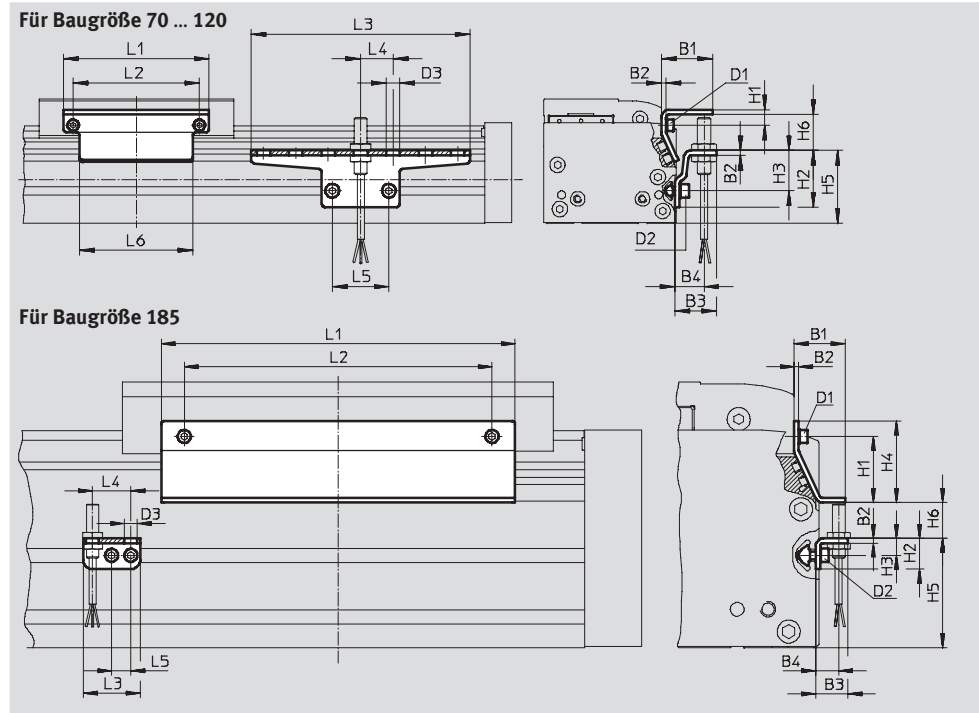
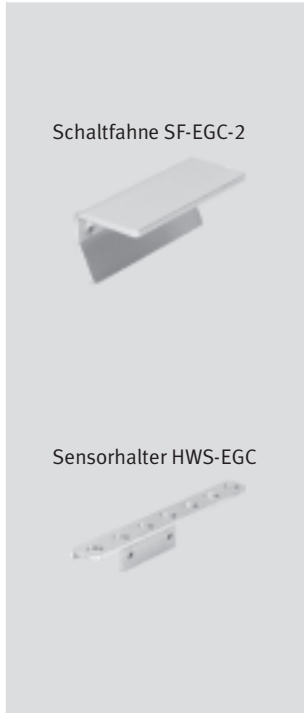
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

Sensorhalter HWS-EGC

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

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
RoHS-konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|----|------|----|----|----|-----|------|----|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | 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 |


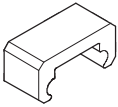
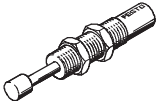


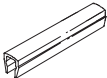
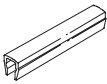

| für Baugröße | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------------|-----------|--------------|
| Schaltfahne | | | |
| 70 | 100 | 558052 | SF-EGC-2-70 |
| 80 | 130 | 558053 | SF-EGC-2-80 |
| 120 | 280 | 558054 | SF-EGC-2-120 |
| 185 | 390 | 558056 | SF-EGC-2-185 |

| für Baugröße | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| Sensorhalter | | | |
| 70 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 80 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 120 | 200 | 558058 | HWS-EGC-M8 |
| 185 | 60 | 560517 | HWS-EGC-M8:KURZ |

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Zubehör

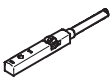
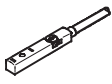
| Bestellangaben | | | | | | |
|--|--------------|---|-------------|---------------|------------------------------|------------------|
| | für Baugröße | Bemerkung | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| Wellenzapfen EAMB | | | | | | |
|  | 50 | alternative Schnittstelle | K | 558034 | EAMB-16-7-8X15-8X10 | 1 |
| | 70 | | | 558035 | EAMB-18-9-8X16-10X12 | |
| | 80 | | | 558036 | EAMB-24-6-15X21-16X20 | |
| | 120 | | | 558037 | EAMB-34-6-25X26-23X27 | |
| | 185 | | | 558038 | EAMB-44-7-35X30-32X32 | |
| | | | | | | |
| 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 | NST-3-M3 | 1 |
| | 70, 80 | | | 150914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 120, 185 | | | 150915 | NST-8-M6 | 1 |
| | | | | | | |
| Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH²⁾ | | | | | | |
|  | 50, 70 | für Schlitten | - | 150928 | ZBS-5 | 10 |
| | 80, 120, 185 | | | 150927 | ZBH-9 | 10 |
| 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 |
| Clip SMBK | | | | | | |
|  | 50 ... 185 | für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel | CL | 534254 | SMBK-8 | 1 |



1) Packungseinheit in Stück



2) 6 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv | | | | | | Datenblätter → Internet: sies | |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|--|
| | Befestigungsart | Schalt- ausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | |
| | | | | | | | |
| Schließer | | | | | | | |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | PNP | Kabel, 3-adrig | 7,5 | 551386 | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE | |
| | | | Stecker M8x1, 3-polig | 0,3 | 551387 | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D | |
| | | NPN | Kabel, 3-adrig | 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 | PNP | Kabel, 3-adrig | 7,5 | 551391 | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE | |
| | | | Stecker M8x1, 3-polig | 0,3 | 551392 | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D | |
| | | NPN | Kabel, 3-adrig | 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 | |

| Bestellangaben – Induktive Näherungsschalter M8 | | | | | | Datenblätter → Internet: sien | |
|---|------------------------|------------|--------------------|-----|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| | Elektrischer Anschluss | | Schalt- ausgang | LED | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
| | Kabel | Stecker M8 | | | | | |
| Schließer | | | | | | | |
|  | 3-adrig | – | PNP | ■ | 2,5 | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
| | – | 3-polig | PNP | ■ | | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| Öffner | | | | | | | |
|  | 3-adrig | – | PNP | ■ | 2,5 | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
| | – | 3-polig | PNP | ■ | | 150391 | SIEN-M8B-PO-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 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |