

## Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

**FESTO**



## Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

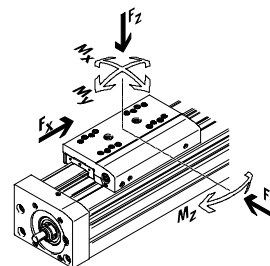
### Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8 500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

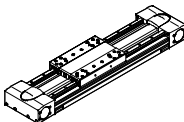
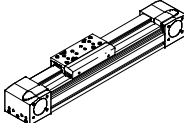
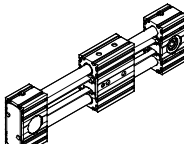
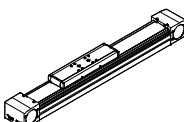
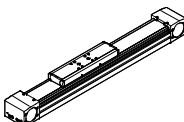
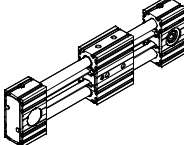
### Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3 000 mm

### Koordinatensystem



### Zahnriemenachsen

| Typ                                                                                 | $F_x$<br>[N] | $v$<br>[m/s] | $M_x$<br>[Nm] | $M_y$<br>[Nm] | $M_z$<br>[Nm] | Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kugelumlauf-Schwerlastführung                                                       |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EGC-HD-TB                                                                           |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 450          | 3            | 140           | 275           | 275           | <ul style="list-style-type: none"><li>• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil</li><li>• präzise und belastbare Duo-Schienenführung</li><li>• ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen</li></ul>                    |
|                                                                                     | 1 000        | 5            | 300           | 500           | 500           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 1 800        | 5            | 900           | 1 450         | 1 450         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kugelumlaufführung                                                                  |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EGC-TB-KF                                                                           |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 50           | 3            | 3,5           | 10            | 10            | <ul style="list-style-type: none"><li>• steifes, geschlossenes Profil</li><li>• präzise und belastbare Schienenführung</li><li>• kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment</li><li>• platzsparende Positionsabfrage</li></ul>           |
|                                                                                     | 100          | 5            | 16            | 132           | 132           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 350          | 5            | 36            | 228           | 228           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 800          | 5            | 144           | 680           | 680           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 2 500        | 5            | 529           | 1 820         | 1 820         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ELGR-TB                                                                             |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 50           | 3            | 2,5           | 20            | 20            | <ul style="list-style-type: none"><li>• kostenoptimierte Stangenführung</li><li>• einbaufertige Einheit</li><li>• belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb</li></ul>                                                                                  |
|                                                                                     | 100          | 3            | 5             | 40            | 40            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 350          | 3            | 15            | 124           | 124           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rollenführung                                                                       |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ELGA-TB-RF                                                                          |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 350          | 10           | 11            | 40            | 40            | <ul style="list-style-type: none"><li>• robuste Rollenführung</li><li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li><li>• Geschwindigkeiten bis 10 m/s</li><li>• geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen</li></ul>                     |
|                                                                                     | 800          | 10           | 30            | 180           | 180           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 1 300        | 10           | 100           | 640           | 640           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gleitführung                                                                        |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ELGA-TB-G                                                                           |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 350          | 5            | 5             | 30            | 10            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li><li>• für einfache Handlingaufgaben</li><li>• als Antriebselement für externe Führungen</li><li>• unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen</li></ul> |
|                                                                                     | 800          | 5            | 10            | 60            | 20            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 1 300        | 5            | 120           | 120           | 40            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ELGR-TB-GF                                                                          |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 50           | 1            | 1             | 10            | 10            | <ul style="list-style-type: none"><li>• kostenoptimierte Stangenführung</li><li>• einbaufertige Einheit</li><li>• robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen</li></ul>                                                             |
|                                                                                     | 100          | 1            | 2,5           | 20            | 20            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | 350          | 1            | 1             | 40            | 40            |                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe

FESTO

## Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

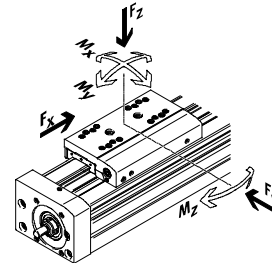
### Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8 500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

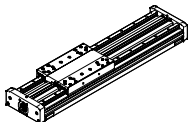
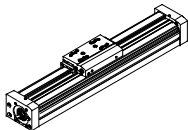
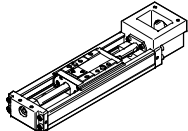
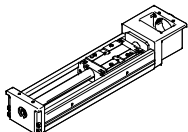
### Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3 000 mm

### Koordinatensystem



## Spindelachsen

| Typ                                                                                 | $F_x$<br>[N] | $v$<br>[m/s] | $M_x$<br>[Nm] | $M_y$<br>[Nm] | $M_z$<br>[Nm] | Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kugelumlauf-Schwerlastführung                                                       |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EGC-HD-BS                                                                           |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 300          | 0,5          | 140           | 275           | 275           | <ul style="list-style-type: none"><li>• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil</li><li>• präzise und belastbare Duo-Schienenführung</li><li>• ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen</li></ul>                           |
|                                                                                     | 600          | 1,0          | 300           | 500           | 500           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 1 300        | 1,5          | 900           | 1 450         | 1 450         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kugelumlaufführung                                                                  |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EGC-BS-KF                                                                           |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 300          | 0,5          | 16            | 132           | 132           | <ul style="list-style-type: none"><li>• steifes, geschlossenes Profil</li><li>• präzise und belastbare Schienenführung</li><li>• für höchste Anforderungen an Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme</li><li>• platzsparende Positionsabfrage</li></ul> |
|                                                                                     | 600          | 1,0          | 36            | 228           | 228           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 1 300        | 1,5          | 144           | 680           | 680           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 3 000        | 2,0          | 529           | 1 820         | 1 820         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EGSK                                                                                |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 57           | 0,33         | 13            | 3,7           | 3,7           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit</li><li>• Kugelumlaufführung und Kugelgewindetrieb ohne Kugelschraube</li><li>• lagerhaltige Standardausführungen</li></ul>                               |
|                                                                                     | 133          | 1,10         | 28,7          | 9,2           | 9,2           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 184          | 0,83         | 60            | 20,4          | 20,4          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 239          | 1,10         | 79,5          | 26            | 26            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 392          | 1,48         | 231           | 77,3          | 77,3          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EGSP                                                                                |              |              |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 112          | 0,6          | 36,3          | 12,5          | 12,5          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit</li><li>• Kugelumlaufführung mit Kugelschraube</li><li>• Kugelgewindetrieb bei Baugrößen 33, 46 mit Kugelschraube</li></ul>                               |
|                                                                                     | 212          | 0,6          | 81,5          | 31,6          | 31,6          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 466          | 2,0          | 90,3          | 32,1          | 32,1          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 460          | 2,0          | 258           | 94            | 94            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

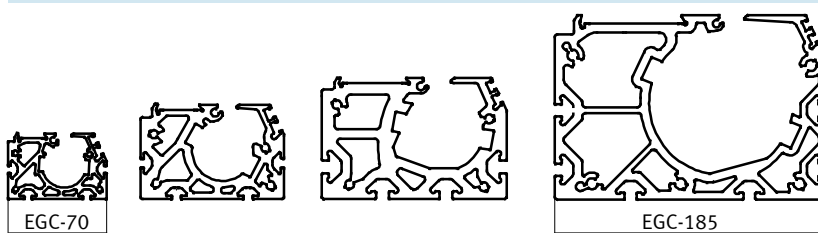
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Merkmale

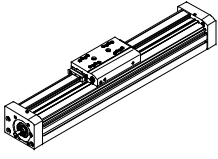
| Auf einen Blick                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Leistungsstark                                                                                                                                                                                                                                                      | Wirtschaftlich                                                                                                                                                                                                                                                | Vielseitig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Groß dimensionierte Profile mit einem optimierten Querschnitt ermöglichen eine maximale Steifigkeit und Belastbarkeit</li> <li>Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme stellen einen neuen Maßstab dar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Spindelachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis</li> <li>Durch hohe Leistungsfähigkeit kann die EGC oft eine Baugröße kleiner dimensioniert werden</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verschiedene Spindelsteigungen, zahlreiche Baugrößen und Varianten wie geschützte Führungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum</li> <li>Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profalnut möglich</li> <li>Vielfältige Adaptionsmöglichkeiten an Antriebe</li> <li>Umfangreiches Montagezubehör für Mehrachskombinationen</li> <li>Spindelabstützung ermöglicht bei allen Hublängen maximale Verfahrensgeschwindigkeit</li> </ul> |  |

## 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<br>[mm] | Geschwindigkeit<br>[m/s] | Wiederholgenauigkeit<br>[mm] | Vorschubkraft<br>[N] | Führungseigenschaften |                       |                        |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                     |          |                    |                          |                              |                      | Kräfte und Momente    |                       |                        |                        |                        |
|                                                                                     |          |                    |                          |                              |                      | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[Nm] | M <sub>y</sub><br>[Nm] | M <sub>z</sub><br>[Nm] |
|  | 70       | 50 ... 1 000       | 0,5                      | ±0,02                        | 300                  | 1 850                 | 1 850                 | 16                     | 132                    | 132                    |
|                                                                                     | 80       | 50 ... 2 000       | 1,0                      | ±0,02                        | 600                  | 3 050                 | 3 050                 | 36                     | 228                    | 228                    |
|                                                                                     | 120      | 50 ... 2 500       | 1,5                      | ±0,02                        | 1 300                | 6 890                 | 6 890                 | 144                    | 680                    | 680                    |
|                                                                                     | 185      | 50 ... 3 000       | 2,0                      | ±0,02                        | 3 000                | 15 200                | 15 200                | 529                    | 1 820                  | 1 820                  |

-  Hinweis  
Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Merkmale

**FESTO**

## Schlittenvarianten

Standardschlitten



verlängerter Schlitten



Zusatzschlitten



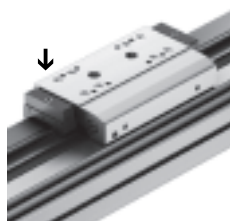
## Führungsoptionen

geschützte Ausführung



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

mit Zentralschmierung

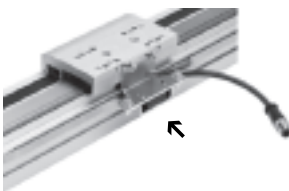


- Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen dauerhaft gefettet werden
- Die Adapter sind für Öle und Fette geeignet
- Beide Schmieradapter müssen angeschlossen werden

→ 28

## Wegmesssystem

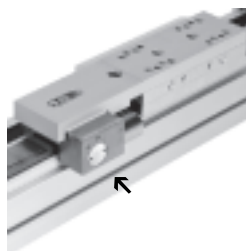
→ 12



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

## Feststelleinheit

→ 12



- 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

## Gesamtsystem aus Spindelachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Spindelachse mit Kugelumlaufführung



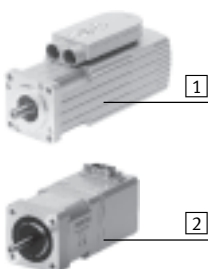
Axialbausatz



Parallelbausatz



## Motor

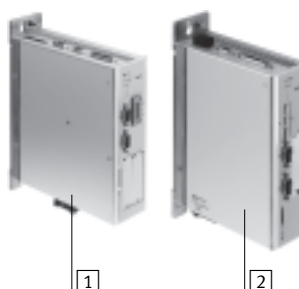


- 1 Servomotor EMMS-AS
- 2 Schrittmotor EMMS-ST

 Hinweis

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

## Motorcontroller

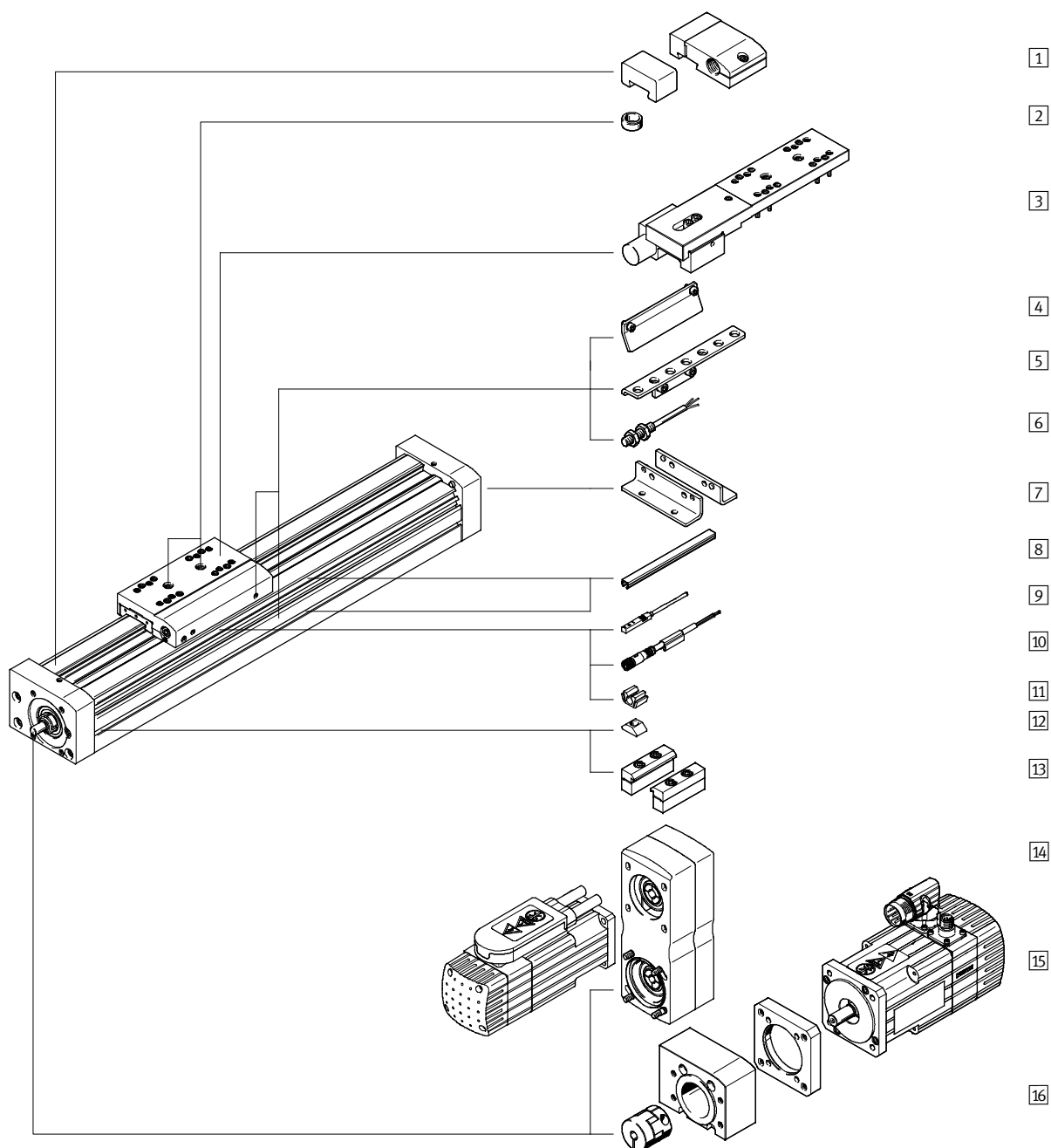


- 1 Servomotor Controller CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 Schrittmotor Controller CMMS-ST

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Peripherieübersicht

FESTO



# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Peripherieübersicht

**FESTO**

| Varianten und Zubehör              |                                                                                                                                                                                                           |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Typ                                | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                          | → Seite/Internet |
| 1 Notpuffer mit Halter A           | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung                                                                                                                                             | 46               |
| 2 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH    | <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten</li> <li>2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten</li> </ul>                           | 48               |
| 3 Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN | zum Halten von Lasten                                                                                                                                                                                     | 12               |
| 4 Schaltfahne X, Z, O, P, W, R     | zur Abfrage der Schlittenposition                                                                                                                                                                         | 46               |
| 5 Sensorhalter O, P, W, R          | Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse                                                                                                                     | 47               |
| 6 Näherungsschalter, M8 O, P, W, R | <ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, runde Bauform</li> <li>bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten</li> </ul> | 49               |
| 7 Fußbefestigung F                 | zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel (nur einseitig möglich)                                                                                                                                      | 45               |
| 8 Nutabdeckung B, S                | zum Schutz vor Verschmutzung                                                                                                                                                                              | 48               |
| 9 Näherungsschalter, T-Nut X, Z    | <ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, für T-Nut</li> <li>bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten</li> </ul>                                   | 48               |
| 10 Verbindungsleitung V            | für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)                                                                                                                                                               | 49               |
| 11 Clip CL                         | zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut                                                                                                                                                    | 48               |
| 12 Nutenstein Y                    | zur Befestigung von Anbauteilen                                                                                                                                                                           | 48               |
| 13 Profilbefestigung M             | zur Befestigung der Achse am Profil                                                                                                                                                                       | 45               |
| 14 Parallelbausatz EAMM-U          | für parallelen Motoranbau (besteht aus: Gehäuse, Spannhülse, Zahnriemenscheibe, Zahnriemen)                                                                                                               | 44               |
| 15 Motor EMMS                      | speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Bremse                                                                                                                                           | 42               |
| 16 Axialbausatz EAMM-A             | für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)                                                                                                                         | 42               |
| – Führungsschse EGC-FA             | Achse ohne Antrieb                                                                                                                                                                                        | egc-fa           |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Typenschlüssel

|                          |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
|--------------------------|-----------------------------------|---|----|---|-----|---|----|---|--|---|--|---|----|---|--|---|----|---|----|
|                          | EGC                               | - | 70 | - | 500 | - | BS | - |  | - |  | - | KF | - |  | - | MR | - | GK |
| <b>Typ</b>               |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| EGC                      | Spindelachse                      |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Baugröße</b>          |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Hub [mm]</b>          |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Antriebsfunktion</b>  |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| BS                       | Kugelgewindespindel               |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Spindelsteigung</b>   |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Spindelabstützung</b> |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| -                        | ohne                              |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| S                        | mit Spindelabstützung             |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Führung</b>           |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| KF                       | Kugelumlauführung                 |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Hubreserve</b>        |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Anbaulage Motor</b>   |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| ML                       | links                             |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| MR                       | rechts                            |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| <b>Schlitten</b>         |                                   |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| GK                       | Standardschlitten                 |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| GV                       | verlängerter Schlitten            |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| GP                       | Standardschlitten, geschützt      |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |
| GQ                       | verlängerter Schlitten, geschützt |   |    |   |     |   |    |   |  |   |  |   |    |   |  |   |    |   |    |



## Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Typenschlüssel

**FESTO**

→ 

|  |
|--|
|  |
|--|

 - 

|  |
|--|
|  |
|--|

 - 

|  |
|--|
|  |
|--|

 - 

|  |
|--|
|  |
|--|

 - 

|  |
|--|
|  |
|--|

 - 

|  |
|--|
|  |
|--|

 ZUB - 

|        |
|--------|
| F2MX2Z |
|--------|

 - 

|    |
|----|
| DN |
|----|

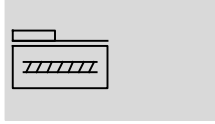
| Zusatzschlitten            |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| KL                         | Standard, links                                                        |
| Zusatzschlitten            |                                                                        |
| KR                         | Standard, rechts                                                       |
| Schmierfunktion            |                                                                        |
| -                          | Standard                                                               |
| C                          | Schmieradapter                                                         |
| Wegmesssystem, inkremental |                                                                        |
| M1                         | Auflösung: 2,5 µm                                                      |
| M2                         | Auflösung: 10 µm                                                       |
| Feststelleinheit           |                                                                        |
| 1HL                        | 1-kanalig links                                                        |
| 1HR                        | 1-kanalig rechts                                                       |
| 2H                         | 2-kanalig                                                              |
| Betätigungsart             |                                                                        |
| PN                         | pneumatisch betätigt                                                   |
| 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                                                   |
| ...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                       | Verbindungsleitung                                                     |
| ...CL                      | Kabelclip                                                              |
| Bedienungsanleitung        |                                                                        |
| DN                         | ohne                                                                   |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

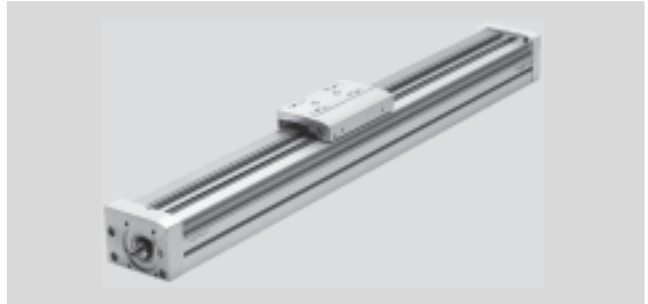
FESTO

Datenblatt

Funktion



-  - Baugröße  
70 ... 185
-  - Hublänge  
50 ... 3 000 mm



| Allgemeine Technische Daten       |                                                 |              |              |      |              |      |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|------|--------------|------|--------------|
| Baugröße                          |                                                 | 70           | 80           |      | 120          |      | 185          |
| Spindelsteigung                   |                                                 | 10           | 10           | 20   | 10           | 25   | 40           |
| Konstruktiver Aufbau              | Elektromechanische Achse mit Kugelumlaufspindel |              |              |      |              |      |              |
| Führung                           | Kugelumlaufführung                              |              |              |      |              |      |              |
| Einbaulage                        | beliebig                                        |              |              |      |              |      |              |
| Arbeitshub                        |                                                 |              |              |      |              |      |              |
| EGC-...-GK/-GP                    | [mm]                                            | 50 ... 1 000 | 50 ... 2 000 |      | 50 ... 2 500 |      | 50 ... 3 000 |
| EGC-...-GV/-GQ                    | [mm]                                            | 50 ... 900   | 50 ... 1 900 |      | 50 ... 2 400 |      | 50 ... 2 900 |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub> | [N]                                             | 300          | 600          |      | 1 300        |      | 3 000        |
| Leerlaufdrehmoment                | [Nm]                                            | 0,3          | 0,5          | 0,5  | 1,5          | 1,5  | 3,0          |
| bei min. Verfahrgeschwindigkeit   | [m/s]                                           | 0,05         | 0,1          | 0,1  | 0,2          | 0,2  | 0,2          |
| Leerlaufdrehmoment                | [Nm]                                            | 0,45         | 0,75         | 0,75 | 2,25         | 2,25 | 6,5          |
| bei max. Verfahrgeschwindigkeit   | [m/s]                                           | 0,5          | 0,5          | 1    | 0,6          | 1,5  | 2            |
| Max. Radialkraft <sup>1)</sup>    | [N]                                             | 220          | 250          |      | 500          |      | 4 000        |
| Max. Drehzahl <sup>2)</sup>       | [U/min]                                         | 3 000        | 3 000        |      | 3 600        |      | 3 000        |
| Max. Beschleunigung               | [m/s <sup>2</sup> ]                             | 15           |              |      |              |      |              |
| Wiederholgenauigkeit              | [mm]                                            | ±0,02        |              |      |              |      |              |

- 1) Am Antriebsschaft  
2) Drehzahl und Geschwindigkeit sind hubabhängig

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

| Gewichte [g]                            |       |       |        |        |
|-----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| Baugröße                                | 70    | 80    | 120    | 185    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub <sup>1)</sup> |       |       |        |        |
| EGC-...-GK/-GP                          | 1 500 | 2 700 | 12 500 | 30 000 |
| EGC-...-GV/-GQ                          | 2 000 | 3 500 | 14 400 | 34 500 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub          | 50    | 80    | 190    | 390    |
| Bewegte Masse                           |       |       |        |        |
| EGC-...-GK/-GP                          | 400   | 740   | 2 400  | 8 600  |
| EGC-...-GV/-GQ                          | 600   | 950   | 2 900  | 9 850  |
| Zusatzschlitten                         |       |       |        |        |
| EGC-...-KL/-KR                          | 300   | 550   | 2 000  | 6 000  |
| Feststelleinheit                        |       |       |        |        |
| EGC-...-1H...-PN                        | -     | 700   | 2 300  | 4 900  |
| EGC-...-2H-PN                           | -     | 1 300 | 4 000  | 8 300  |

- 1) Inkl. Schlitten

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Datenblatt

| Spindel     |        |    |    |     |     |    |    |
|-------------|--------|----|----|-----|-----|----|----|
| Baugröße    |        | 70 | 80 | 120 | 185 |    |    |
| Durchmesser | [mm]   | 12 | 15 | 25  | 40  |    |    |
| Steigung    | [mm/U] | 10 | 10 | 20  | 10  | 25 | 40 |

| Massenträgheitsmoment  |                          |      |      |       |       |       |        |
|------------------------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| Baugröße               |                          | 70   | 80   | 120   | 185   |       |        |
| Spindelsteigung        |                          | 10   | 10   | 20    | 10    | 25    | 40     |
| $J_0$                  |                          |      |      |       |       |       |        |
| EGC-...-GK             | [kg mm <sup>2</sup> ]    | 1,99 | 5,2  | 5,2   | 64,46 | 64,46 | 594    |
| EGC-...-GV             | [kg mm <sup>2</sup> ]    | 3,41 | 8,67 | 8,68  | 92    | 92    | 774,71 |
| $J_H$ pro Meter Hub    | [kg mm <sup>2</sup> /m]  | 14,2 | 34,6 | 34,6  | 275,6 | 275,6 | 1803,1 |
| $J_L$ pro kg Nutzlast  | [kg mm <sup>2</sup> /Kg] | 2,53 | 2,53 | 10,13 | 2,53  | 15,83 | 40,53  |
| $J_W$ Schlitten        |                          |      |      |       |       |       |        |
| EGC-...-GK             | [kg mm <sup>2</sup> ]    | 1,04 | 1,86 | 7,46  | 6,09  | 38,06 | 348,87 |
| EGC-...-GV             | [kg mm <sup>2</sup> ]    | 1,48 | 2,34 | 9,35  | 7,34  | 45,85 | 399,08 |
| $J_F$ Feststelleinheit |                          |      |      |       |       |       |        |
| EGC-...-1H...-PN       | [kg mm <sup>2</sup> ]    | –    | 1,78 | 7,1   | 5,8   | 36,4  | 198,5  |
| EGC-...-2H-PN          | [kg mm <sup>2</sup> ]    | –    | 3,3  | 13,2  | 10    | 63,3  | 336,4  |

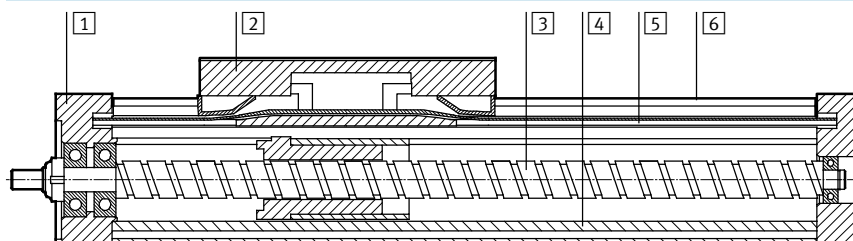
Das Massenträgheitsmoment  $J_A$  der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

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

$\sum J_W$  = Summe der Massenträgheitsmomente aller Schlitten, inklusive  
1. Schlitten

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Achse             |                 |                                   |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1                 | Abschlussdeckel | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 2                 | Schlitten       | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 3                 | Spindel         | Stahl                             |
| 4                 | Profil          | Aluminium, eloxiert               |
| 5                 | Abdeckband      | Polyurethan                       |
| 6                 | Führungsschiene | Stahl, hochlegiert                |
| Werkstoff-Hinweis |                 | RoHS-konform                      |

## Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

**FESTO**

| Technische Daten – Wegmesssystem |            |                                      | Abmessungen → 33 |
|----------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| Typ                              | EGC-...-M1 | EGC-...-M2                           |                  |
| Auflösung                        | [µm]       | 2,5                                  | 10               |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit   |            |                                      |                  |
| mit Motorcontroller CMM...       | [m/s]      | 4                                    | 4                |
| mit Sicherheitssystem CMGA...    | [m/s]      | 1                                    | 4                |
| Elektrischer Anschluss           |            | 8-poliger Stecker, runde Bauform M12 |                  |
| Kabellänge                       | [mm]       | 160                                  |                  |

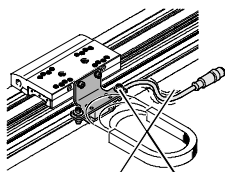
| Betriebs- und Umweltbedingungen - Wegmesssystem |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                             | [°C]                                 |
|                                                 | -10 ... +70                          |
| Schutzart                                       | IP64                                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)        | nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup> |

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

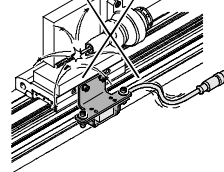
### Anwendungshinweis

Die Spindelachse mit Wegmesssystem ist nicht für nachfolgende Anwendungsbeispiele ausgelegt:

- Magnetfeld



- Schweißanwendung



| Technische Daten – Feststelleinheit         |                                             |      | Abmessungen → 34 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------|------------------|
| Baugröße                                    | 80                                          | 120  | 185              |
| Pneumatischer Anschluss                     | M3                                          | M5   | M5               |
| Klemmart                                    | Klemmung durch Feder, Lösen durch Druckluft |      |                  |
| Statische Haltekraft                        |                                             |      |                  |
| EGC-...-1H...-PN                            | [N]                                         | 320  | 1 200            |
| EGC-...-2H-PN                               | [N]                                         | 640  | 2 400            |
| Max. Anzahl von Notbremsungen <sup>1)</sup> |                                             | 750  | 750              |
| bei Referenzenergie                         | [Nm]                                        | 35   | 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.

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

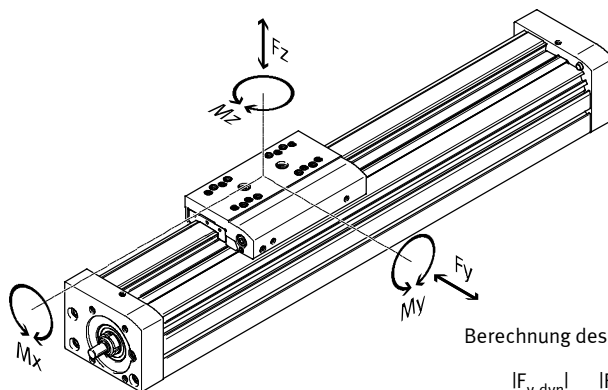
FESTO

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 des Belastungs-Vergleichsfaktors:

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

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

| Tragzahlen                         |       |       |       |        |        |        |
|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Baugröße                           | 70    | 80    |       | 120    |        | 185    |
| Spindelsteigung                    | 10    | 10    | 20    | 10     | 25     | 40     |
| Kugelgewindetrieb                  |       |       |       |        |        |        |
| Dynamisch c <sub>dyn,KGT</sub> [N] | 4 000 | 6 820 | 7 480 | 16 000 | 13 700 | 36 200 |

## 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

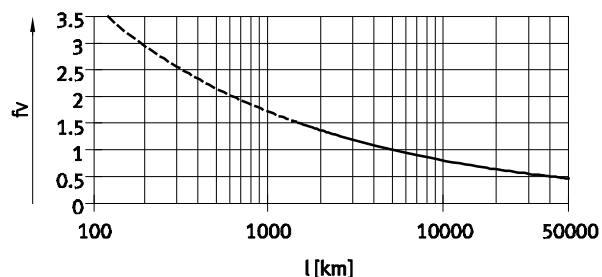
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

## Belastungs-Vergleichsfaktor $f_v$ in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel → 13 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](http://www.festo.com)

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5 000 km errechnet werden.

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

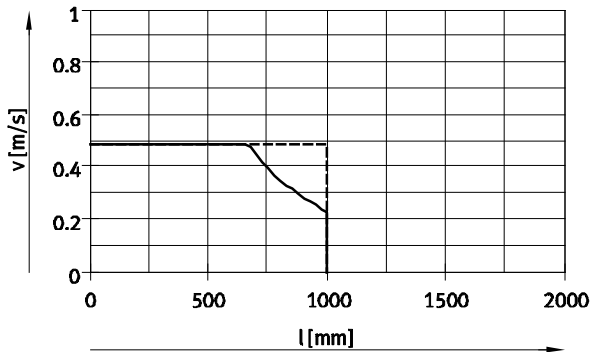
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

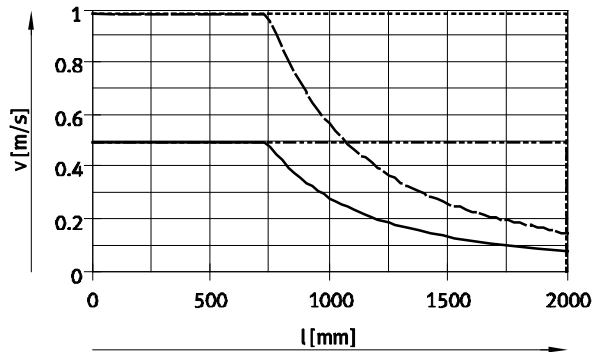
## Geschwindigkeit $v$ in Abhängigkeit vom Arbeitshub $l$

EGC-70



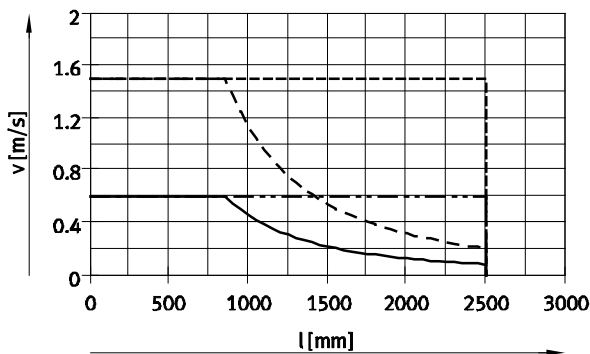
— EGC-70-10P ohne Spindelabstützung  
- - - EGC-70-10P mit Spindelabstützung

EGC-80



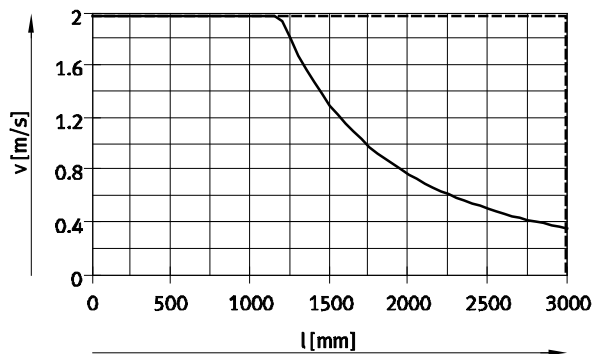
— EGC-80-10P ohne Spindelabstützung  
- - - EGC-80-10P mit Spindelabstützung  
- · - EGC-80-20P ohne Spindelabstützung  
- - - EGC-80-20P mit Spindelabstützung

EGC-120



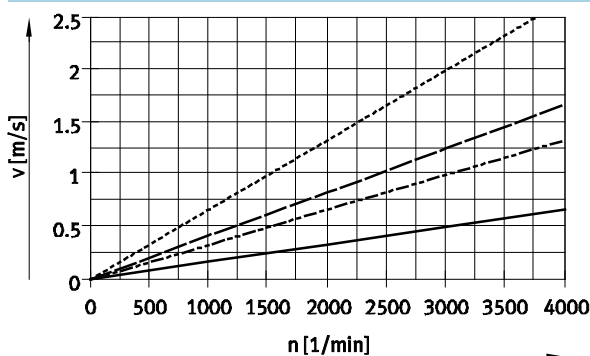
— EGC-120-10P ohne Spindelabstützung  
- - - EGC-120-10P mit Spindelabstützung  
- · - EGC-120-25P ohne Spindelabstützung  
- - - EGC-120-25P mit Spindelabstützung

EGC-185



— EGC-185-40P ohne Spindelabstützung  
- - - EGC-185-40P mit Spindelabstützung

## Geschwindigkeit $v$ in Abhängigkeit von der Drehzahl $n$



 Hinweis  
Drehzahl ist hubabhängig.  
Maximale Drehzahl beachten.

— EGC-70/-80-10P/-120-10P  
- - - EGC-80-20P  
- · - EGC-120-25P  
- - - EGC-185

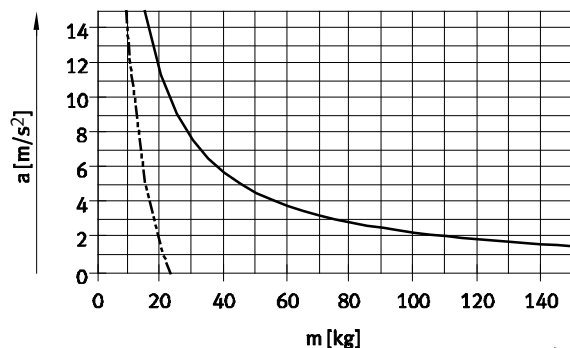
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

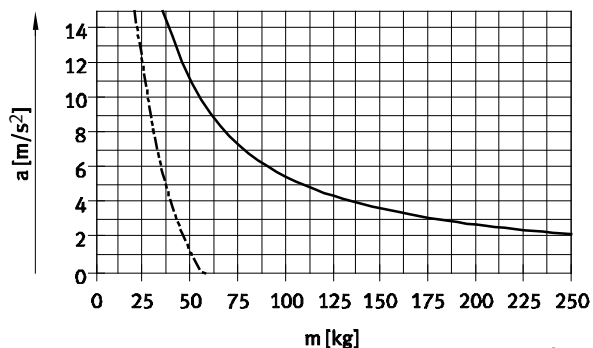
Datenblatt

## Max. Beschleunigung $a$ in Abhängigkeit von der Zusatzmasse $m$

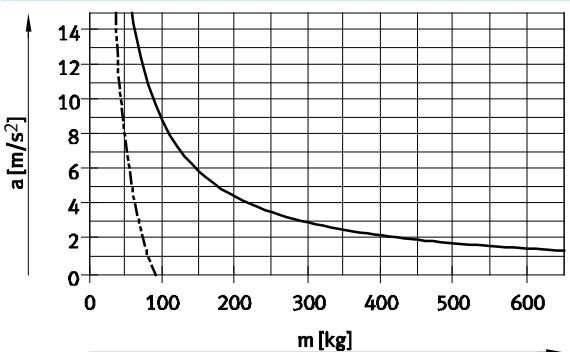
EGC-70



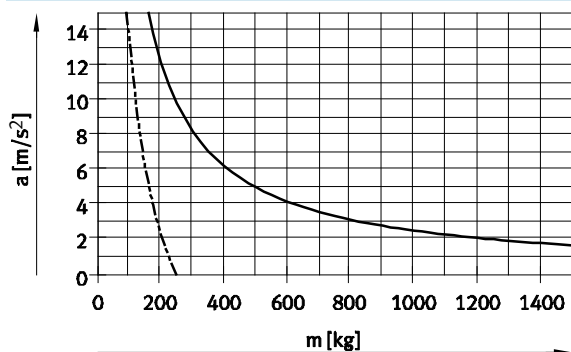
EGC-80



EGC-120



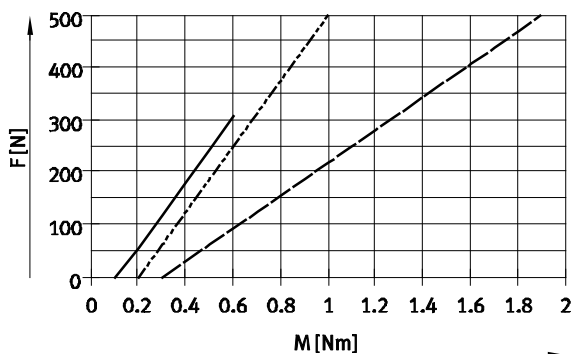
EGC-185



— horizontale Einbaulage    - - - - - vertikale Einbaulage

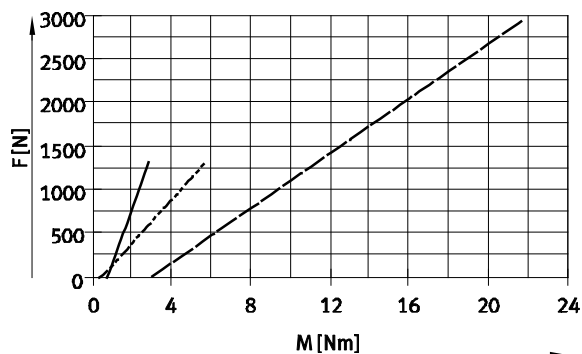
## Theoretische Vorschubkraft $F$ in Abhängigkeit vom Eingangsmoment $M$

EGC-70/-80



— EGC-70-10P    - - - - - EGC-80-20P  
- - - - - EGC-80-10P

EGC-120/-185



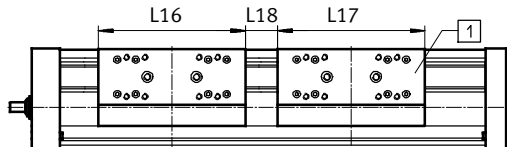
— EGC-120-BS-10P    - - - - - EGC-185-BS-40P  
- - - - - EGC-120-BS-25P

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

| Hubreserve                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                  |     |                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| Hublänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | Hubreserve                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                                                                                                                                  |     |                              |     |
| <p>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.</p> |      | <p>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.</p> |    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar</li><li>• Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten</li></ul> |     | <b>Beispiel:</b>             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                  |     | EGC-70-500-BS-10P-KF-20H-... |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                  |     | Arbeitshub = 500 mm          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                  |     | 2x Hubreserve = 40 mm        |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | Gesamthub = 540 mm                                                                                                                                                                               |     | (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm) |     |
| Baugröße                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80 |                                                                                                                                                                                                  | 120 |                              | 185 |
| Spindelsteigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 20                                                                                                                                                                                               | 10  | 25                           | 40  |
| L9 = Sicherheitsabstand bei GK/GV (pro Endlage)                                                                                                                                                                                                                                                                  | [mm] | 10,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13 | 13                                                                                                                                                                                               | 18  | 18                           | 21  |

| Arbeitshubreduzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| bei Standardschlitten GK/GP / verlängertem Schlitten GV/GQ mit Zusatzschlitten KL/KR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Arbeitshub reduziert sich um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten</li> <li>Bei Bestellung der Variante GP/GQ ist auch der Zusatzschlitten geschützt</li> <li>Bei Bestellung der Variante GV/GQ ist der Zusatzschlitten nicht verlängert</li> <li>Bei Bestellung der Variante GK-C/GV-C wird auch der Zusatzschlitten mit Schmieradaptern geliefert</li> </ul> <p>L16 = Schlittenlänge<br/>L17 = Zusatzschlittenlänge<br/>L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten<br/>1 Zusatzschlitten</p>  <p><b>Beispiel:</b><br/>Typ EGC-70-500-BS-...-GK-KR<br/>Arbeitshub ohne Zusatzschlitten = 500 mm<br/>L18 = 20 mm<br/>L16, L17 = 100 mm<br/>Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm<br/>(500 mm – 20 mm – 100 mm)</p> |  |  |  |  |  |  |

| Maße – Zusatzschlitten                       |       |       |       |                      |       |                      |       |           |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|-----------|
| Baugröße                                     | 70    | 80    | 120   | 185                  |       |                      |       |           |
| Variante                                     | GK/GV | GP/GQ | 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]                               | 100   | 121   | 120   | 146                  | 200   | 236                  | 280   | 322       |
| Min. Abstand zwischen den Schlitten L18 [mm] | –     | 21    | –     | 26                   | –     | 36                   | –     | 42        |

| Arbeitshubreduzierung pro Seite                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|
| bei eingebautem Notpuffer NPE mit Stoßdämpferhalter KYE                                                                                                                                                                                                                             |    |    |     |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Arbeitshub reduziert sich um das Gesamtmaß aus Notpuffer und Stoßdämpferhalter.</li> <li>Der Gummipuffer im Deckel muss entfernt werden</li> <li>In Verbindung mit Schmieradaptern dürfen keine Stoßdämpfer eingesetzt werden</li> </ul> |    |    |     |     |
| Baugröße                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70 | 80 | 120 | 185 |
| mit Notpuffer [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                  | 43 | 68 | 98  | 133 |



# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Datenblatt

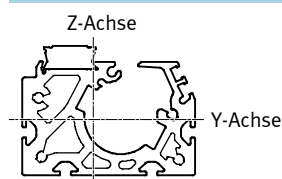
## Arbeitshubreduzierung

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

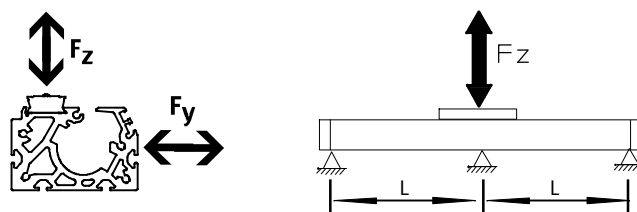


| Baugröße                 | 70                 | 80                 | 120                | 185                |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $I_y$ [mm <sup>4</sup> ] | $4,19 \times 10^5$ | $9,81 \times 10^5$ | $5,01 \times 10^6$ | $2,61 \times 10^7$ |
| $I_z$ [mm <sup>4</sup> ] | $5,78 \times 10^5$ | $1,32 \times 10^6$ | $5,82 \times 10^6$ | $2,6 \times 10^7$  |

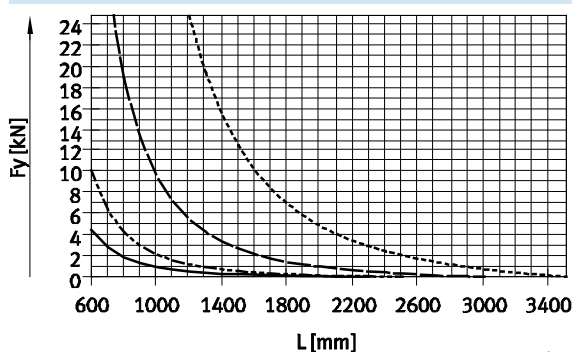
## Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hubs 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.

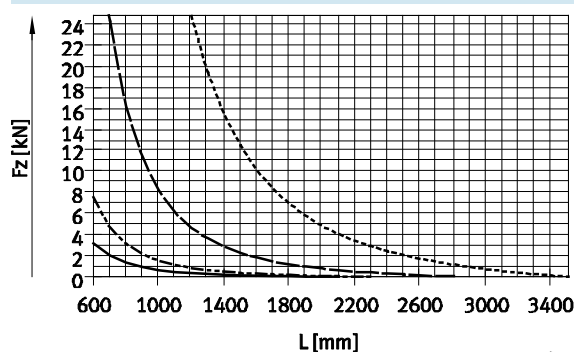


Kraft Fy



----- EGC-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) |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 70 ... 185 | 0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm | 0,1% der Länge der Achse                |

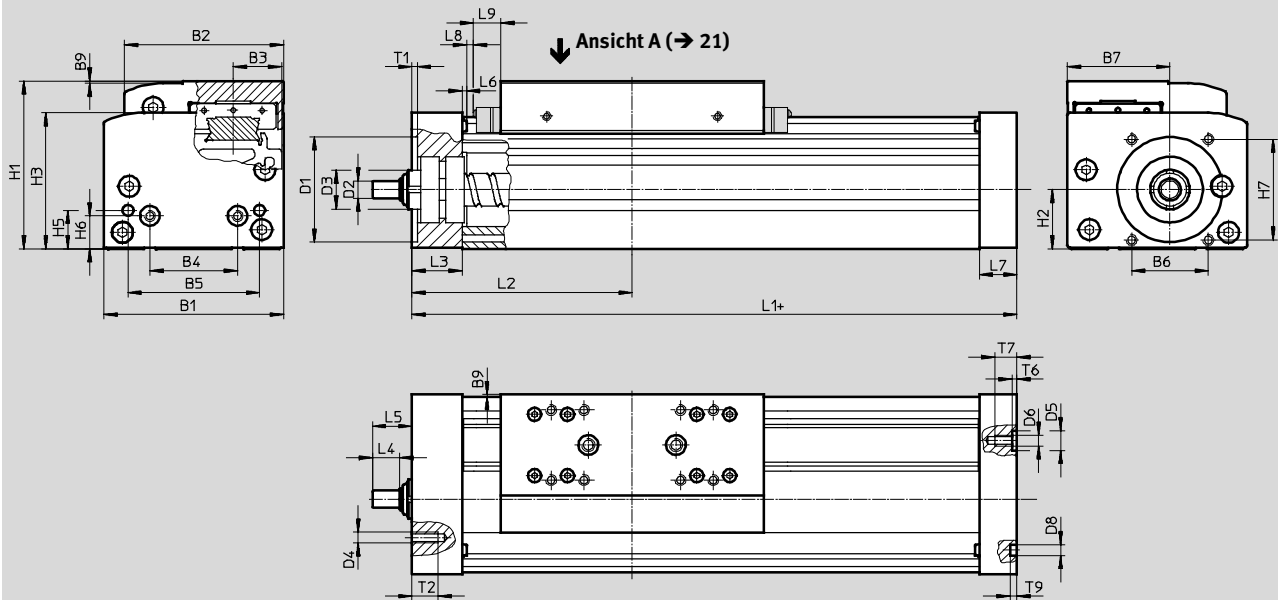
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve  
 L9 Bei GK/GV Sicherheitsabstand pro Endlage,  
 bei GP/GQ Maß für Abstreifer → 16,  
 bei GK-C/GV-C Maß für Adapter → 28

Arbeitshubreduzierung in Ver-  
 bindung mit Zusatzschlitten  
 → 16

| Baugröße | Variante | Hub          | B1  | B2   | B3   | B4  | B5 | B6 | B7    | B9 | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>h7 | D3  |
|----------|----------|--------------|-----|------|------|-----|----|----|-------|----|---------------|---------------|-----|
| 70       | GK/GP    | 50 ... 1 000 | 69  | 58,6 | 16,5 | 30  | 45 | 29 | 39    | 1  | 38            | 6             | ≈13 |
|          | GV/GQ    | 50 ... 900   |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
| 80       | GK/GP    | < 1 477      | 82  | 72,6 | 22   | 40  | 60 | 35 | 46,75 | 1  | 48            | 8             | Ø18 |
|          |          | ≥ 1 477      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
|          | GV/GQ    | < 1 377      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
|          |          | ≥ 1 377      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
| 120      | GK/GP    | < 1 704      | 120 | 107  | 33   | 80  | 40 | 64 | 78    | 1  | 62            | 12            | Ø28 |
|          |          | ≥ 1 704      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
|          | GV/GQ    | < 1 604      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
|          |          | ≥ 1 604      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
| 185      | GK/GP    | < 2 361      | 186 | 169  | 53   | 120 | 80 | 80 | 114   | 1  | 95            | 25            | Ø44 |
|          |          | ≥ 2 361      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
|          | GV/GQ    | < 2 261      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |
|          |          | ≥ 2 261      |     |      |      |     |    |    |       |    |               |               |     |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

| Baugröße | Variante | Hub          | D4 | D5<br>Ø<br>H7 | D6  | D8<br>Ø<br>H7 | H1    | H2   | H3    | H5   | H6 | H7 | L1  | L2    |
|----------|----------|--------------|----|---------------|-----|---------------|-------|------|-------|------|----|----|-----|-------|
| 70       | GK/GP    | 50 ... 1 000 | M5 | –             | M5  | 5             | 64    | 22,5 | 50,5  | 13   | 13 | 36 | 168 | 86,5  |
|          | GV/GQ    | 50 ... 900   |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 268 | 136,5 |
| 80       | GK/GP    | < 1 477      | M5 | 9             | M5  | 5             | 76,5  | 27   | 62    | 17,5 | 15 | 46 | 196 | 101   |
|          |          | ≥ 1 477      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 236 | 121   |
|          | GV/GQ    | < 1 377      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 296 | 151   |
|          |          | ≥ 1 377      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 336 | 171   |
| 120      | GK/GP    | < 1 704      | M6 | –             | M8  | 9             | 111,5 | 42,5 | 89,5  | 22   | 22 | 54 | 309 | 156   |
|          |          | ≥ 1 704      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 369 | 186   |
|          | GV/GQ    | < 1 604      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 409 | 206   |
|          |          | ≥ 1 604      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 469 | 236   |
| 185      | GK/GP    | < 2 361      | M8 | –             | M10 | 9             | 172,5 | 65,2 | 141,5 | 25   | 25 | 80 | 412 | 209   |
|          |          | ≥ 2 361      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 512 | 259   |
|          | GV/GQ    | < 2 261      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 512 | 259   |
|          |          | ≥ 2 261      |    |               |     |               |       |      |       |      |    |    | 612 | 309   |

| Baugröße | Variante | Hub          | L3 | L4   | L5   | L6  | L7 | L8 | L9   | T1  | T2 | T6  | T7 | T9  |
|----------|----------|--------------|----|------|------|-----|----|----|------|-----|----|-----|----|-----|
| 70       | GK/GP    | 50 ... 1 000 | 21 | 8    | 14   | 1,8 | 16 | 3  | 10,5 | 2,5 | 12 | –   | 10 | 3,1 |
|          | GV/GQ    | 50 ... 900   |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
| 80       | GK/GP    | < 1 477      | 23 | 12,5 | 18   | 2   | 17 | 3  | 13   | 2,5 | 12 | 2,1 | 10 | 3,1 |
|          |          | ≥ 1 477      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
|          | GV/GQ    | < 1 377      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
|          |          | ≥ 1 377      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
| 120      | GK/GP    | < 1 704      | 33 | 17,5 | 25,5 | 2   | 30 | 3  | 18   | 3   | 15 | –   | 16 | 2,1 |
|          |          | ≥ 1 704      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
|          | GV/GQ    | < 1 604      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
|          |          | ≥ 1 604      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
| 185      | GK/GP    | < 2 361      | 43 | 23   | 30,5 | 2   | 37 | 3  | 21   | 3   | 20 | –   | 20 | 2,1 |
|          |          | ≥ 2 361      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
|          | GV/GQ    | < 2 261      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |
|          |          | ≥ 2 261      |    |      |      |     |    |    |      |     |    |     |    |     |

 Hinweis

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

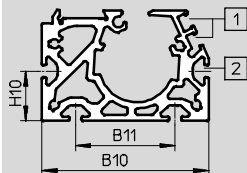
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

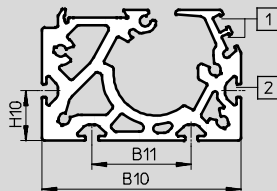
FESTO

## Profil

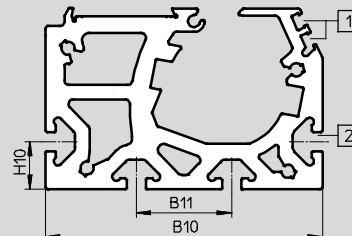
Baugröße 70



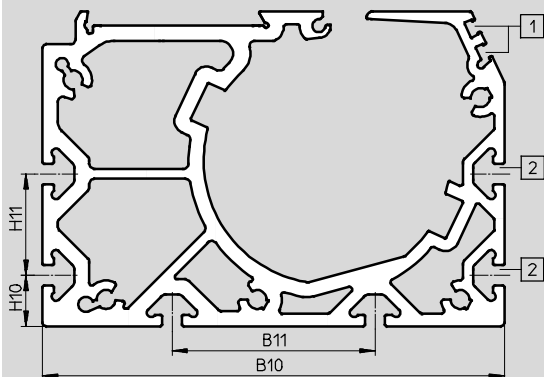
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

| Baugröße | B10 | B11 | H10 | H11 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 70       | 67  | 40  | 20  | –   |
| 80       | 80  | 40  | 20  | –   |
| 120      | 116 | 40  | 20  | –   |
| 185      | 182 | 80  | 20  | 40  |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

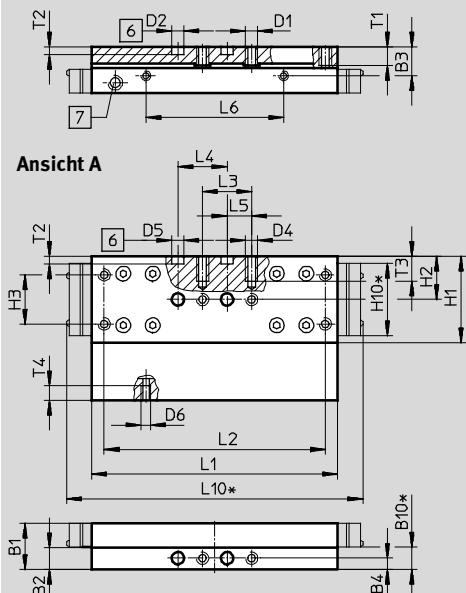
FESTO

## Abmessungen

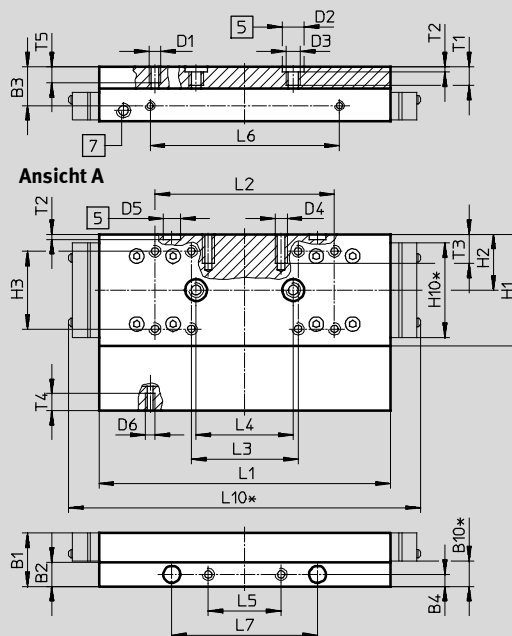
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

### Baugröße 70



### Baugröße 80



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
- 6 Bohrung für Zentrierstift
- 7 Schmierbohrung für Spindel  
Gewindeanschluss M6, 8 mm tief
- \* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1   | B2  | B3   | B4  | B10* | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 | D5<br>Ø<br>H7 | D6 | H1 | H2   | H3      |
|----------|------|-----|------|-----|------|----|---------------|----|----|---------------|----|----|------|---------|
| 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 |

| Baugröße | H10* | L1   | L2      | L3      | L4    | L5      | L6   | L7    | L10* | T1  | T2   | T3 | T4 | T5  |
|----------|------|------|---------|---------|-------|---------|------|-------|------|-----|------|----|----|-----|
|          |      | ±0,1 |         |         | ±0,03 |         | ±0,1 | ±0,05 |      |     | +0,1 |    |    |     |
| 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 |

\* geschützte Ausführung

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

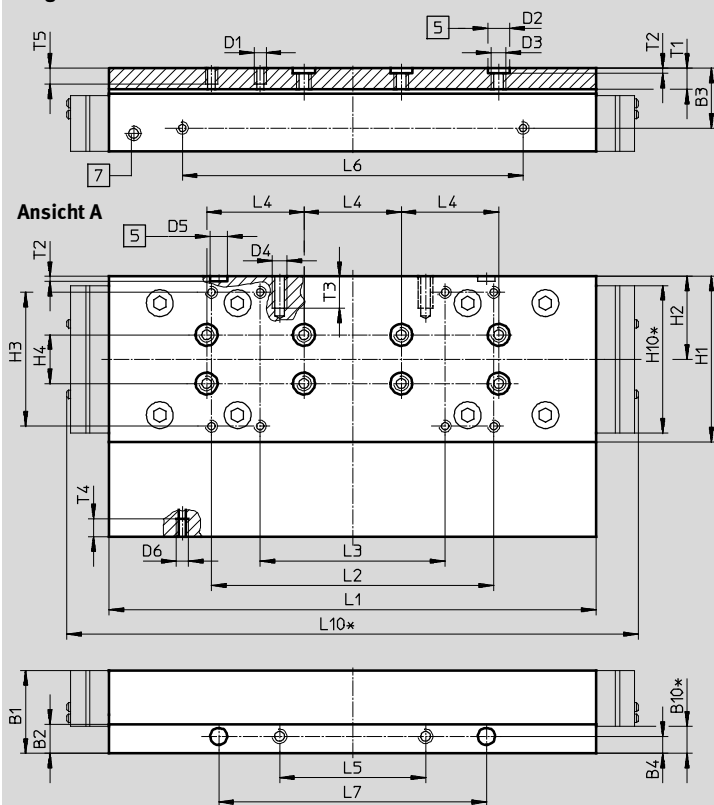
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

### Baugröße 120



- 5 Bohrung für Zentrierhülse  
7 Schmierbohrung für Spindel  
 Gewindeanschluss M6, 8 mm tief  
 \* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1 | B2 | B3   | B4 | B10* | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 | D5<br>Ø<br>H7 | D6 | H1 | H2 | H3      | H4<br>±0,03 |
|----------|----|----|------|----|------|----|---------------|----|----|---------------|----|----|----|---------|-------------|
| 120      | 34 | 12 | 24,5 | 7  | 11,2 | M5 | 9             | M6 | M6 | 7             | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20          |

| Baugröße | H10* | L1   | L2   | L3   | L4    | L5   | L6   | L7    | L10* | T1  | T2   | T3 | T4  | T5  |
|----------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-----|------|----|-----|-----|
| 120      | 60,6 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,05 | 235  | 8,6 | ±0,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

\* geschützte Ausführung

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

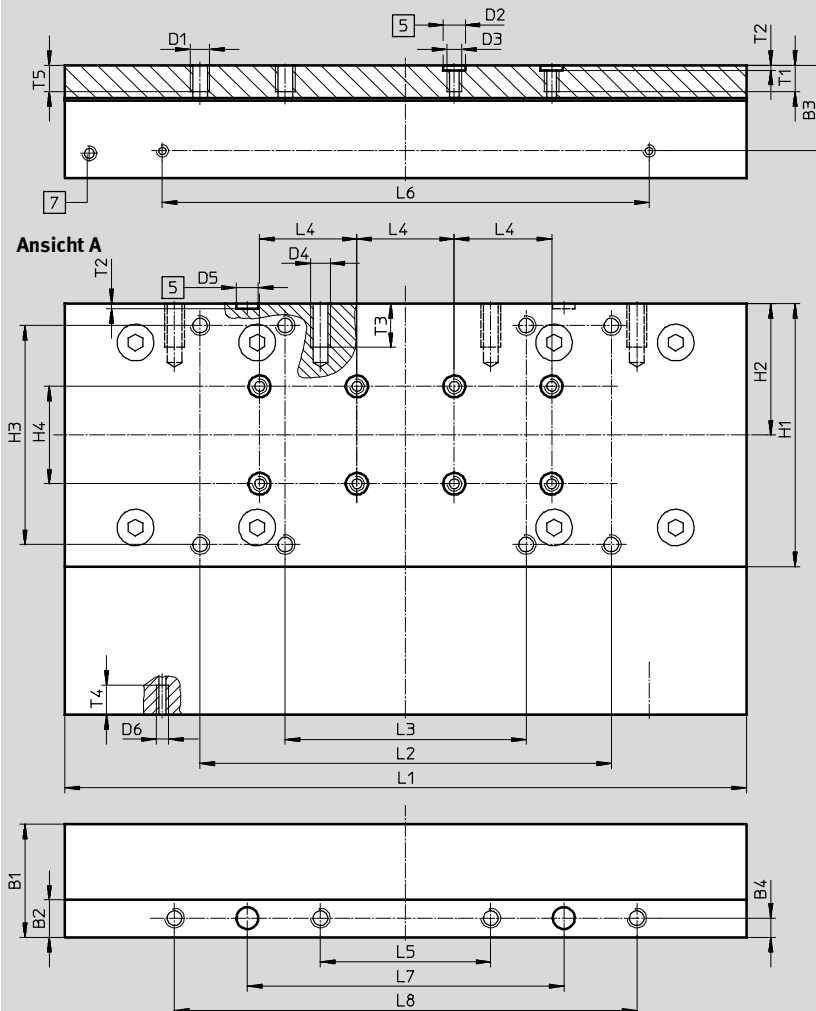
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



| Baugröße | B1   | B2   | B3   | B4 | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 | D5<br>Ø<br>H7 | D6 | H1  | H2 | H3<br>±0,2 | H4<br>±0,03 |
|----------|------|------|------|----|----|---------------|----|----|---------------|----|-----|----|------------|-------------|
| 185      | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8  | M8 | 9             | M6 | M8 | 9             | M5 | 108 | 54 | 90         | 40          |

| Baugröße | L1    | L2  | L3 | L4 | L5 | L6  | L7  | L8  | T1 | T2<br>+0,1 | T3 | T4   | T5 |
|----------|-------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|------------|----|------|----|
| 185      | 282,8 | 169 | 99 | 40 | 70 | 200 | 130 | 190 | 11 | 2,1        | 18 | 12,3 | 12 |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

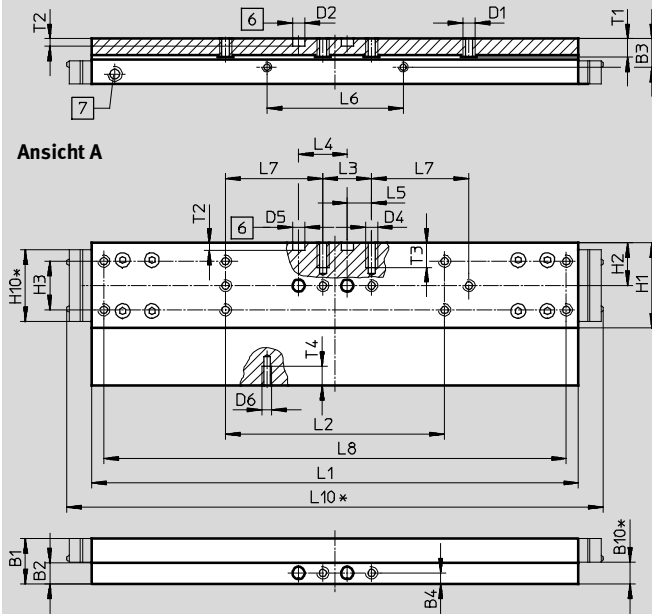
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

### Baugröße 70



- (6) Bohrung für Zentrierstift
- (7) Schmierbohrung für Spindel
- Gewindeanschluss M6, 8 mm tief
- \* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1   | B2  | B3   | B4  | B10* | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D4 | D5<br>Ø<br>H7 |
|----------|------|-----|------|-----|------|----|---------------|----|---------------|
| 70       | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 9    | M5 | 5             | M5 | 5             |

| Baugröße | D6 | H1 | H2   | H3   | H10* | L1   | L2   | L3   | L4    |
|----------|----|----|------|------|------|------|------|------|-------|
| 70       | M4 | 35 | 17,5 | ±0,1 | 29,4 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,03 |

| Baugröße | L5   | L6   | L7   | L8   | L10* | T1  | T2   | T3 | T4 |
|----------|------|------|------|------|------|-----|------|----|----|
| 70       | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,2 | 221  | 7,5 | ±0,1 | 10 | 6  |

\* geschützte Ausführung



# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

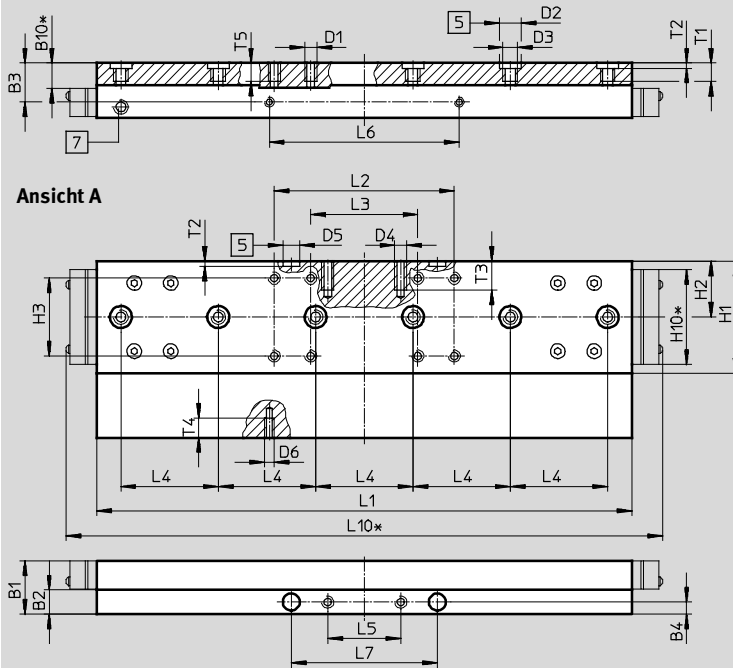
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

### Baugröße 80



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
- 7 Schmierbohrung für Spindel  
Gewindeanschluss M6, 8 mm tief
- \* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 | D5<br>Ø<br>H7 |
|----------|----|----|----|----|------|----|---------------|----|----|---------------|
| 80       | 22 | 10 | 16 | 5  | 10,4 | M5 | 9             | M6 | M5 | 7             |

| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3   | H10* | L1   | L2   | L3   | L4    |
|----------|----|----|----|------|------|------|------|------|-------|
| 80       | M4 | 46 | 23 | ±0,2 | 39   | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 |

| Baugröße | L5   | L6   | L7    | L10* | T1  | T2   | T3 | T4 | T5  |
|----------|------|------|-------|------|-----|------|----|----|-----|
| 80       | ±0,1 | ±0,1 | ±0,05 | 245  | 8,6 | ±0,1 | 12 | 7  | 7,5 |

\* geschützte Ausführung

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

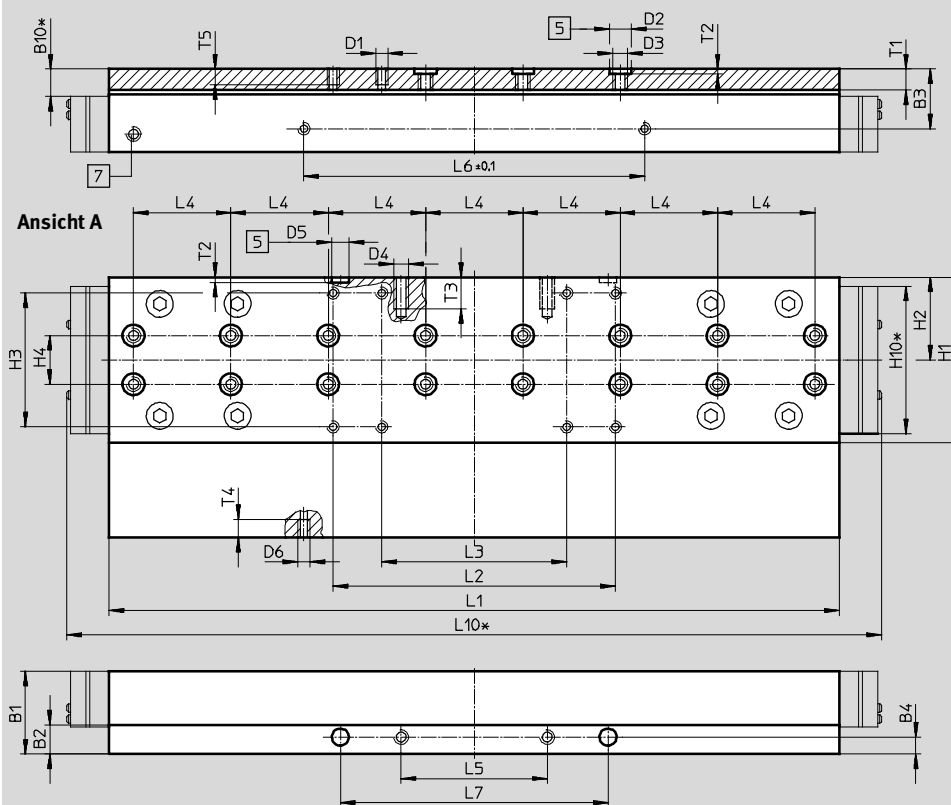
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

## Baugröße 120



- [5] Bohrung für Zentrierhülse  
 [7] Schmierbohrung für Spindel  
 Gewindeanschluss M6, 8 mm tief  
 \* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1 | B2 | B3   | B4 | B10* | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 | D5<br>Ø<br>H7 |
|----------|----|----|------|----|------|----|---------------|----|----|---------------|
| 120      | 34 | 12 | 24,5 | 7  | 11,2 | M5 | 9             | M6 | M6 | 7             |

| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3      | H4<br>±0,03 | H10* | L1<br>±0,1 | L2       | L3      | L4<br>±0,03 |
|----------|----|----|----|---------|-------------|------|------------|----------|---------|-------------|
| 120      | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20          | 60,6 | 303,3      | 116 ±0,2 | 76 ±0,2 | 40          |

| Baugröße | L5<br>±0,1 | L6<br>±0,1 | L7       | L8<br>±0,2 | L10* | T1  | T2<br>±0,1 | T3 | T4  | T5  |
|----------|------------|------------|----------|------------|------|-----|------------|----|-----|-----|
| 120      | 60         | 140        | 110±0,05 | –          | 335  | 8,6 | 2,1        | 13 | 7,5 | 7,5 |

\* geschützte Ausführung

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

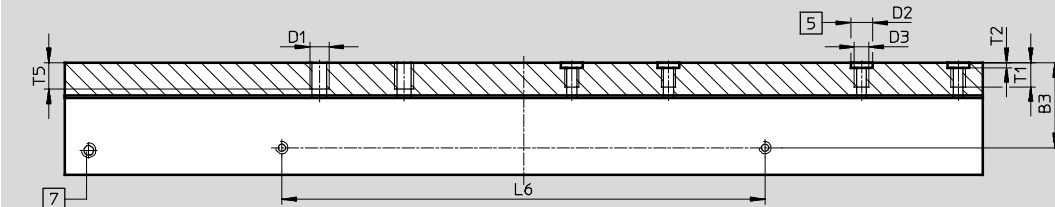
FESTO

## Abmessungen

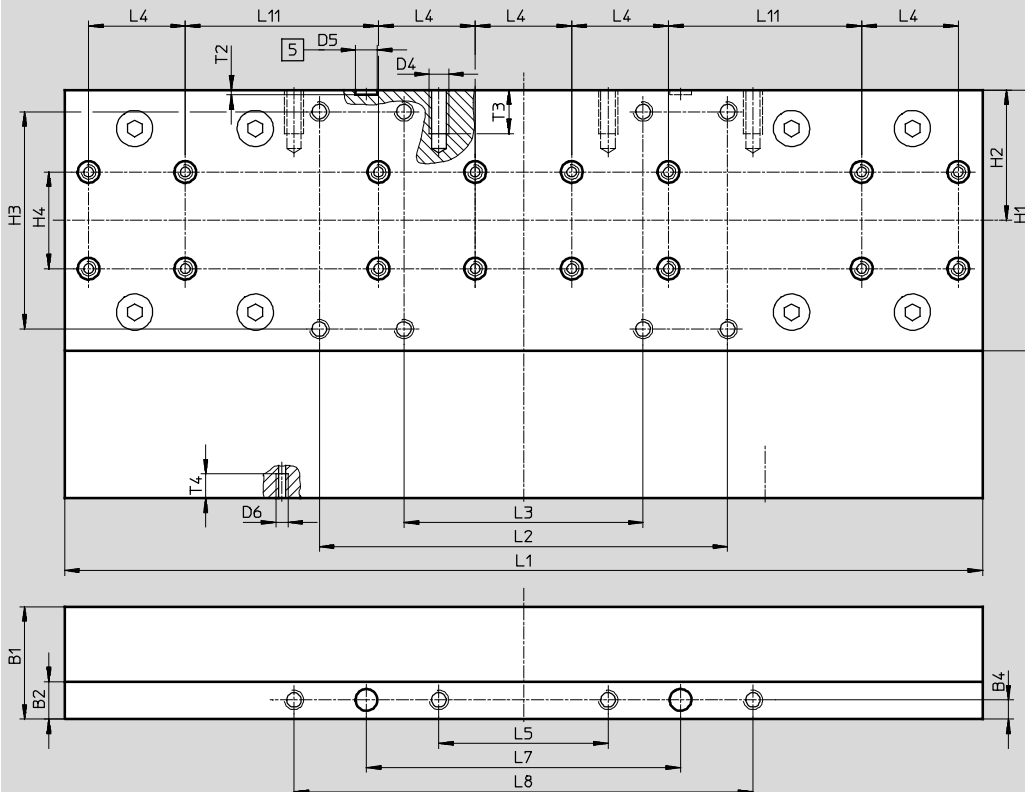
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185



### Ansicht A



- [5] Bohrung für Zentrierhülse  
[7] Schmierbohrung für Spindel  
Gewindeanschluss M6, 8 mm tief

| Baugröße | B1   | B2   | B3   | B4 | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 | D5<br>Ø<br>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 | 90 | 40 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 |

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

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

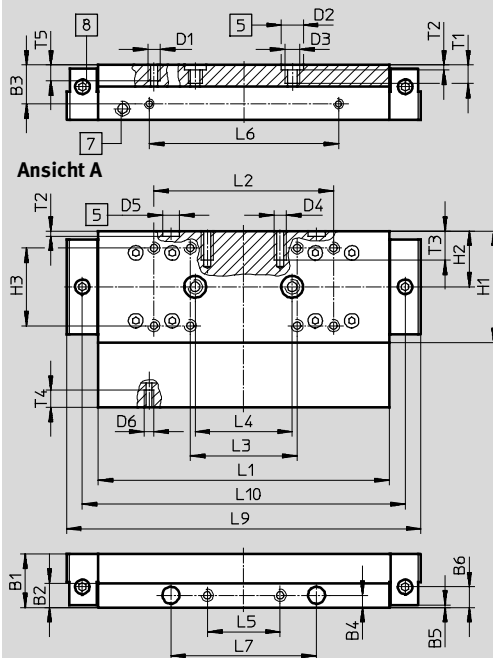
Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

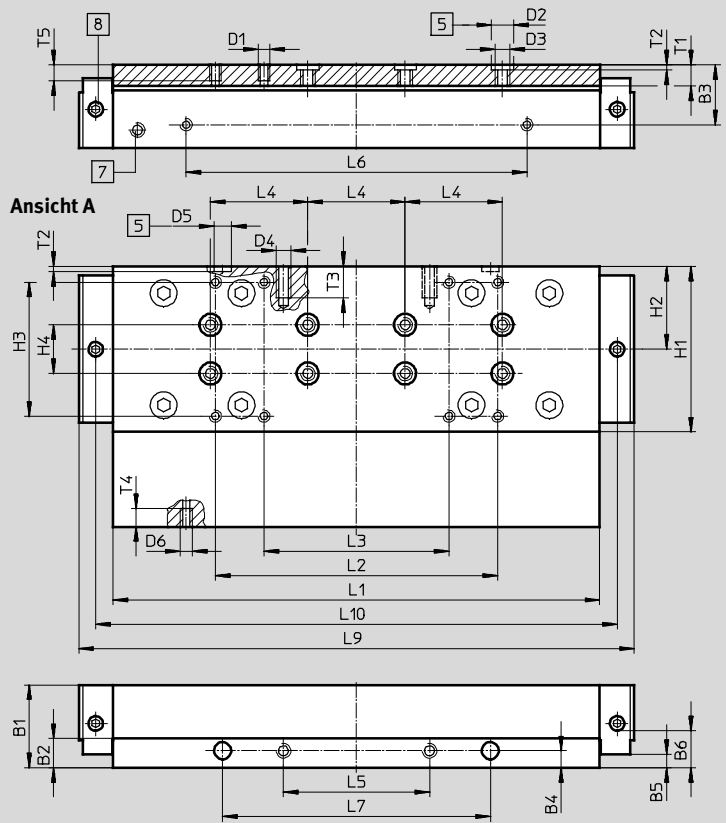
GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

### Baugröße 80



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
- 7 Schmierbohrung für Spindel  
Gewindeanschluss M6, 8 mm tief
- 8 Schmierbohrung für Schmieradapter  
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

### Baugröße 120



| Baugröße | B1 | B2 | B3   | B4 | B5   | B6   | D1 | D2      | D3 | D4 |
|----------|----|----|------|----|------|------|----|---------|----|----|
|          |    |    |      |    | ±0,1 |      |    | Ø<br>H7 |    |    |
| 80       | 22 | 10 | 16   | 5  | 1    | 8,5  | M5 | 9       | M6 | M5 |
| 120      | 34 | 12 | 24,5 | 7  | 5,5  | 18,2 | M5 | 9       | M6 | M6 |

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

| Baugröße | L5   | L6   | L7    | L9    | L10   | T1  | T2   | T3 | T4  | T5  |
|----------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----|-----|
|          | ±0,1 | ±0,1 | ±0,05 |       |       |     | +0,1 |    |     |     |
| 80       | 30   | 78   | 60    | 146   | 133   | 8,6 | 2,1  | 12 | 7   | 7,5 |
| 120      | 60   | 140  | 110   | 226,9 | 214,3 | 8,6 | 2,1  | 13 | 7,5 | 7,5 |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

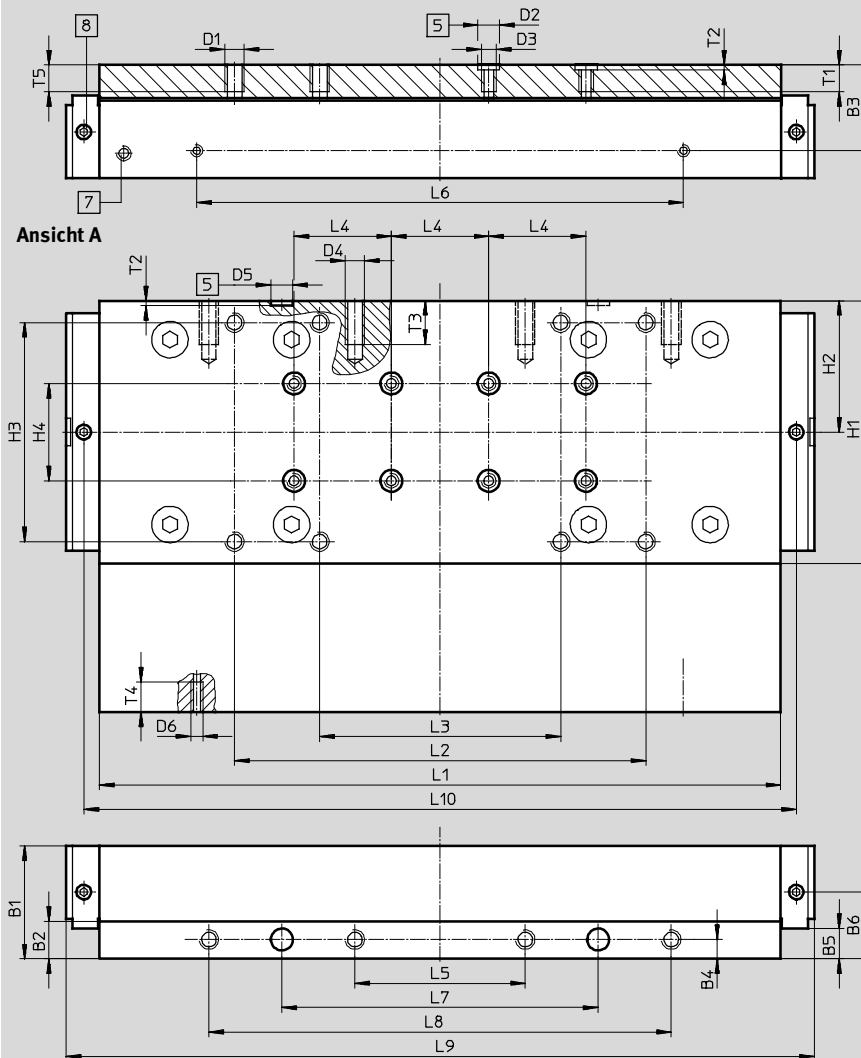
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

### Baugröße 185



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

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

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

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

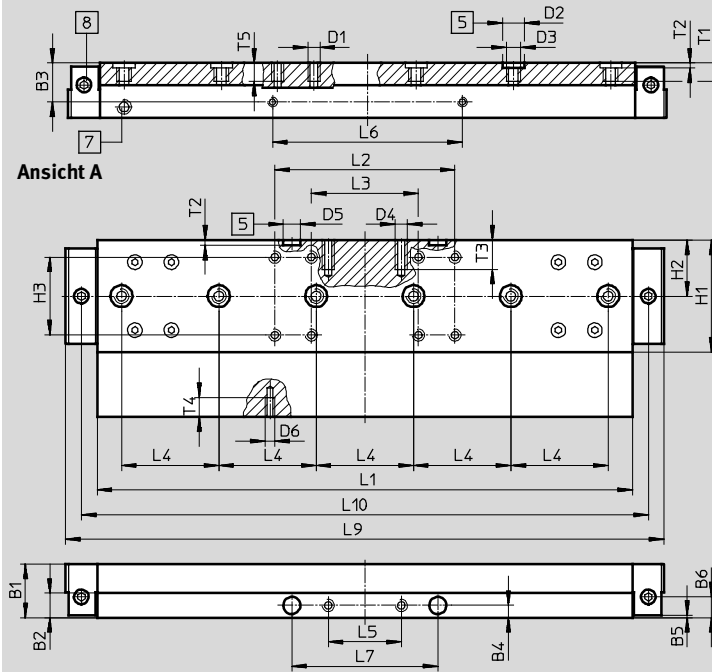
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
- 7 Schmierbohrung für Spindel  
Gewindeanschluss M6, 8 mm tief
- 8 Schmierbohrung für Schmieradapter  
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

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

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

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

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

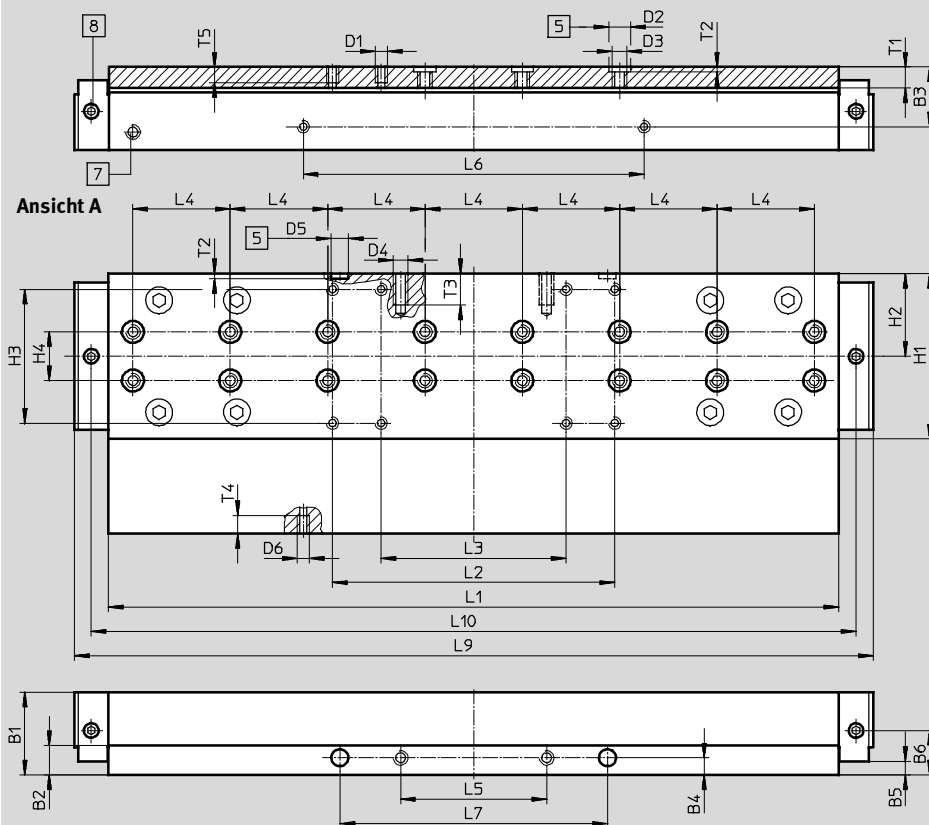
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

## Baugröße 120



- 5) Bohrung für Zentrierhülse
- 7) Schmierbohrung für Spindel  
Gewindeanschluss M6, 8 mm tief
- 8) Schmierbohrung für Schmieradapter  
Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

| Baugröße | B1 | B2 | B3   | B4 | B5          | B6   | D1 | D2<br>Ø<br>H7 | D3 | D4 |
|----------|----|----|------|----|-------------|------|----|---------------|----|----|
| 120      | 34 | 12 | 24,5 | 7  | ±0,1<br>5,5 | 18,2 | M5 | 9             | M6 | M6 |

| Baugröße | D5<br>Ø<br>H7 | D6 | H1 | H2 | H3         | H4          | L1            | L2          | L3         | L4          |
|----------|---------------|----|----|----|------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 120      | 7             | M5 | 68 | 34 | ±0,2<br>55 | ±0,03<br>20 | ±0,1<br>303,3 | ±0,2<br>116 | ±0,2<br>76 | ±0,03<br>40 |

| Baugröße | L5         | L6          | L7           | L9    | L10   | T1  | T2          | T3 | T4  | T5  |
|----------|------------|-------------|--------------|-------|-------|-----|-------------|----|-----|-----|
| 120      | ±0,1<br>60 | ±0,1<br>140 | ±0,05<br>110 | 326,9 | 314,3 | 8,6 | +0,1<br>2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

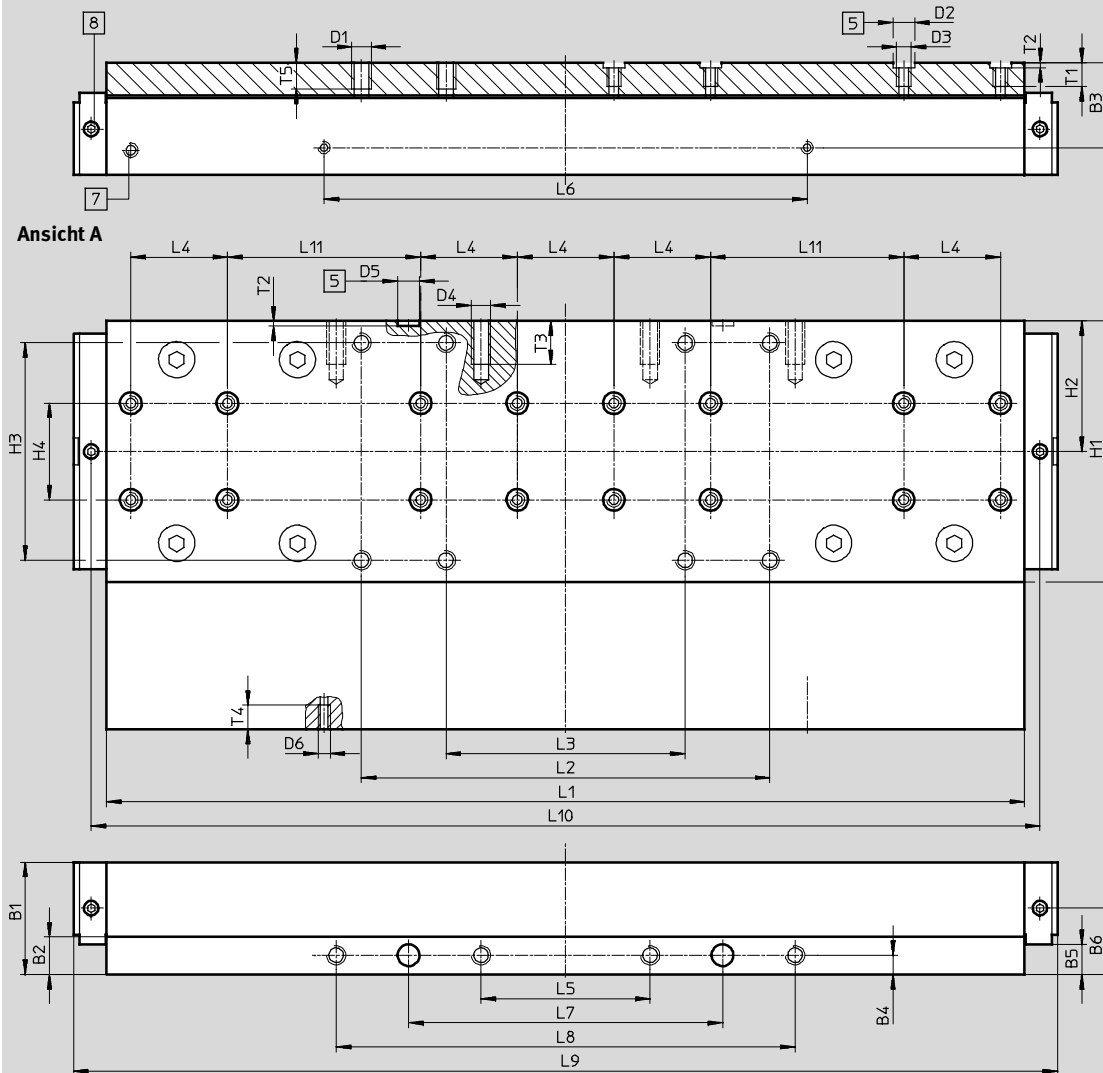
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



- 5 Bohrung für Zentrierhülse  
7 Schmierbohrung für Spindel  
 Gewindeanschluss M6, 8 mm tief  
8 Schmierbohrung für Schmieradapter  
 Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

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

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

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



# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

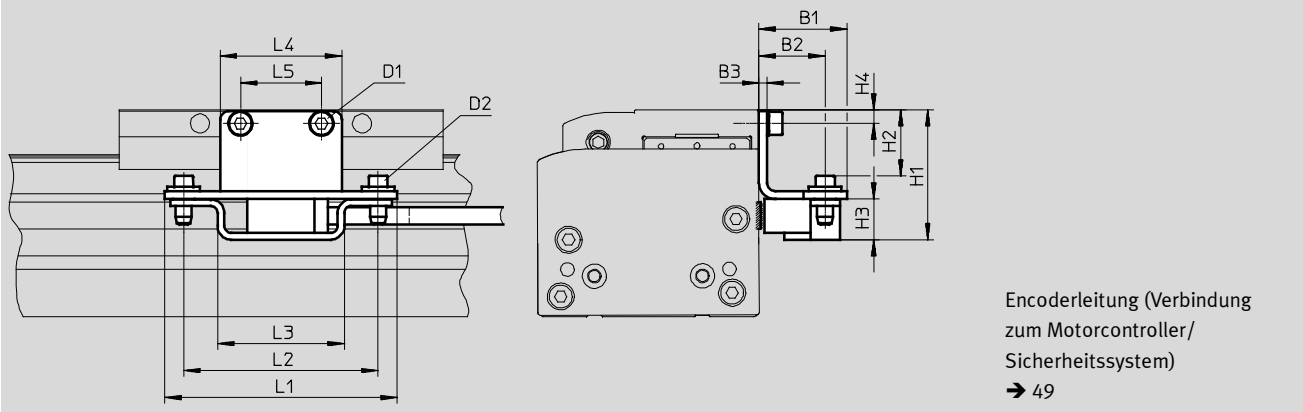
Datenblatt

**FESTO**

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

M1/M2 – mit inkrementalem Wegmesssystem



| 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 |

## Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

**FESTO**

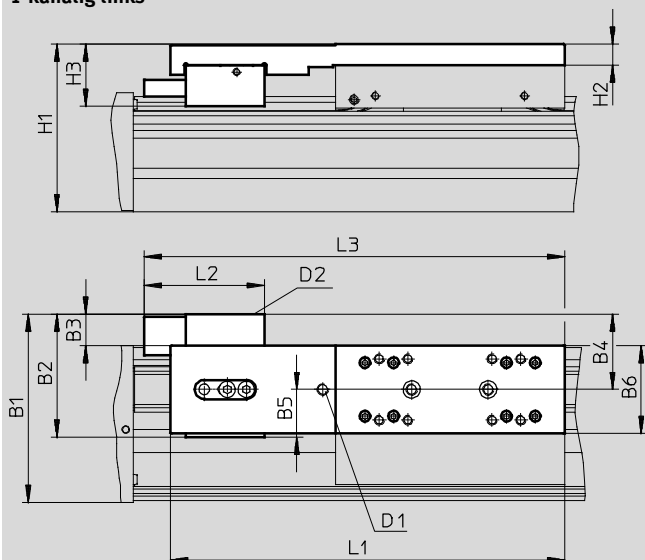
### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

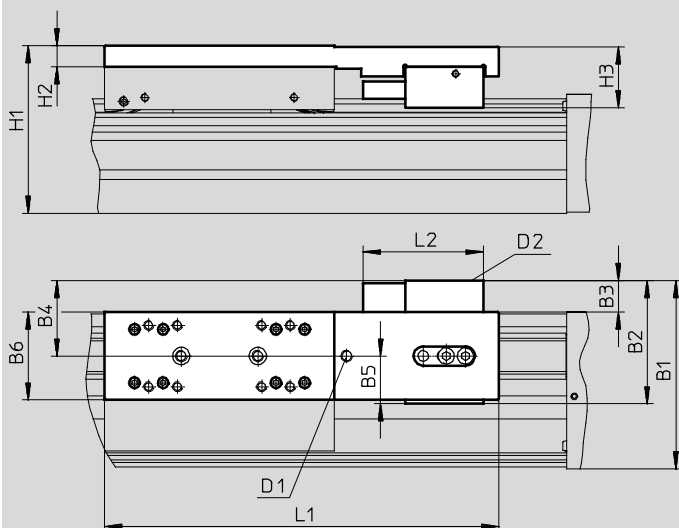
1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

**Baugröße 80**

**1-kanalig links**



**1-kanalig rechts**



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit  
→ 17

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

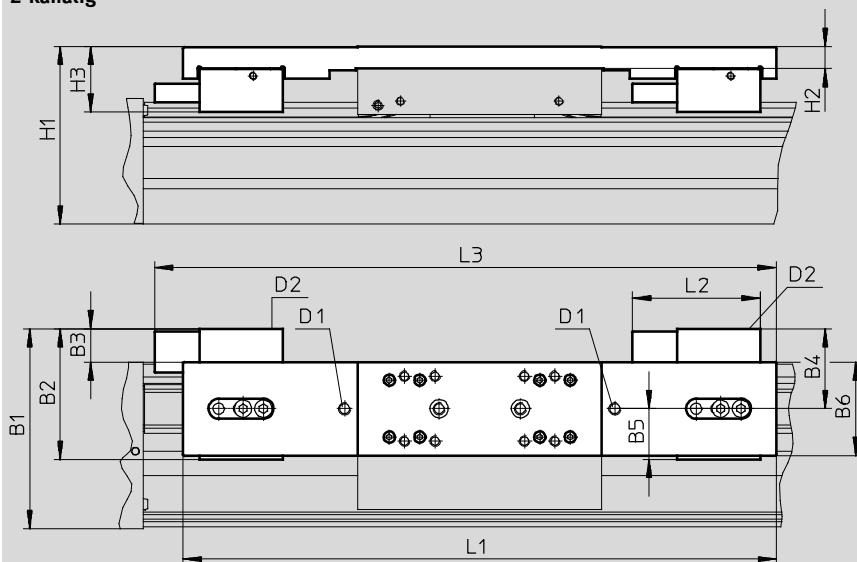
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

**Baugröße 80**

**2-kanalig**



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit  
→ 17

| 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 | M3 | 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  |      |      |      |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |     |

## Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

**FESTO**

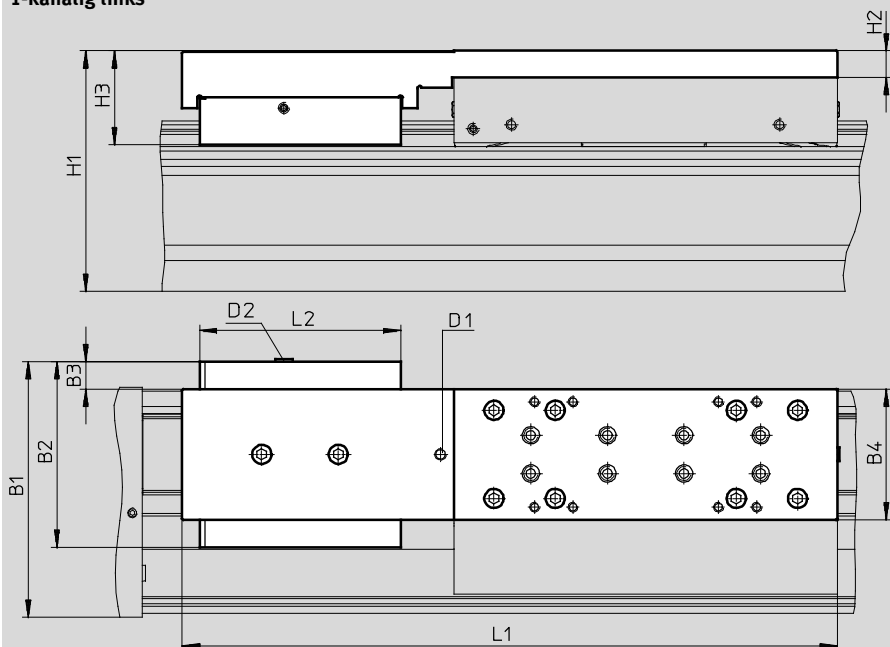
### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

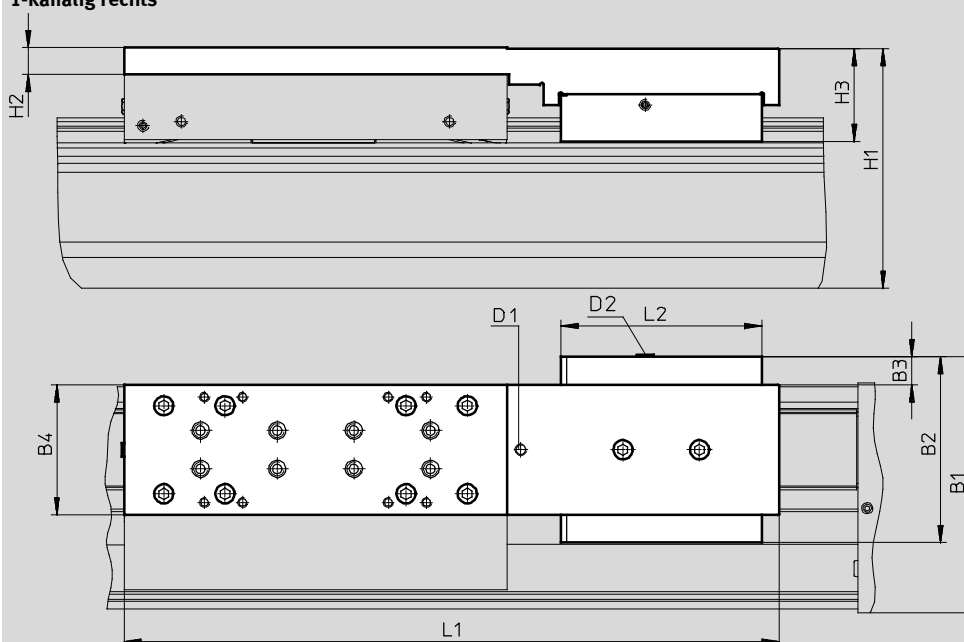
1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185

1-kanalig links



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit  
→ 17

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

**FESTO**

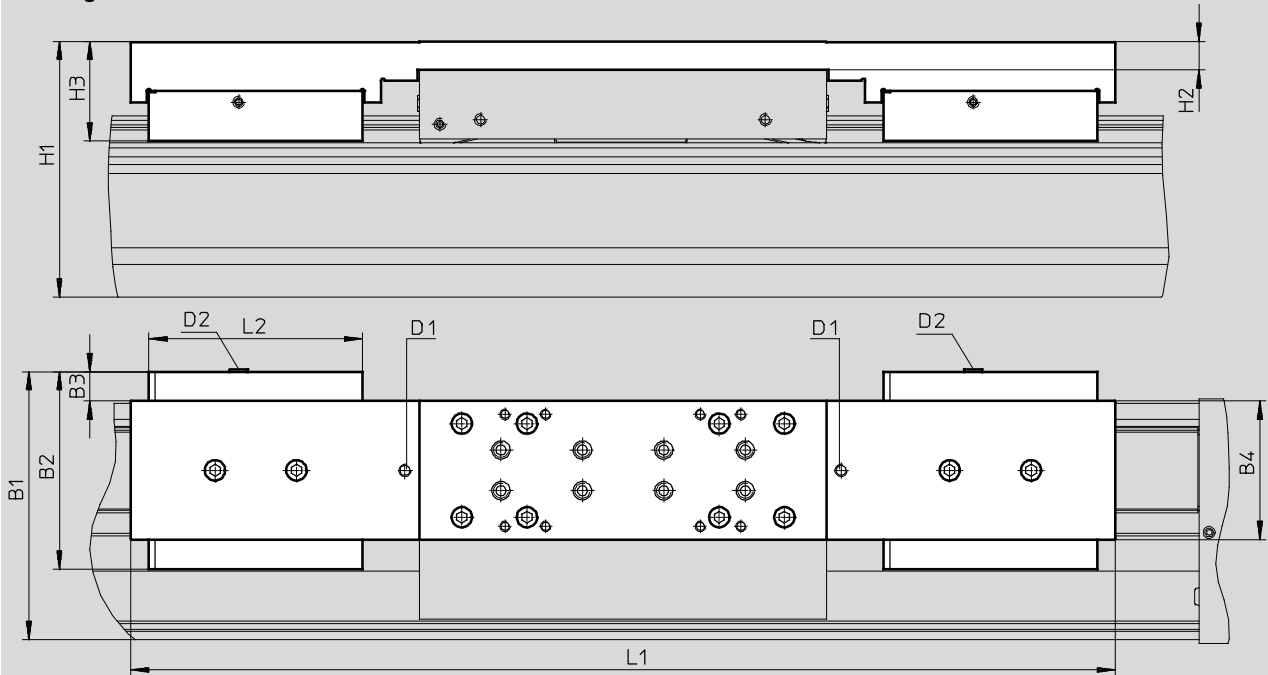
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

**Baugröße 120/185**

**2-kanalig**



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit  
→ 17

| 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 |       |     |      |     |       |    |      |    |    |     |     |
| EGC-120-...-2H-PN    |       |     |      |     |       |    |      |    |    |     |     |
| EGC-120-...-C-2H-PN  |       |     |      |     |       |    |      |    |    | 484 |     |
|                      |       |     |      |     |       |    |      |    |    |     |     |
| 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 |       |     |      |     |       |    |      |    |    |     |     |
| EGC-185-...-2H-PN    |       |     |      |     |       |    |      |    |    |     |     |
| EGC-185-...-C-2H-PN  |       |     |      |     |       |    |      |    |    | 584 |     |

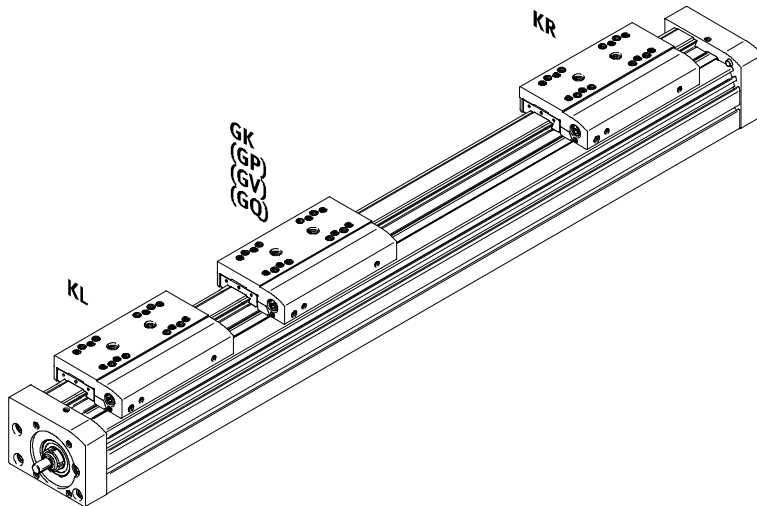
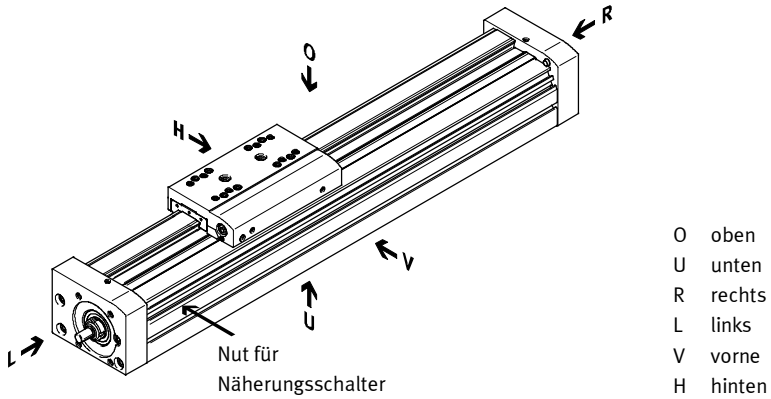
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

## Bestellcode

Mindestangaben



- Hinweis

Spindelabstützung ermöglicht  
bei allen Hublängen maximale  
Verfahrgeschwindigkeit

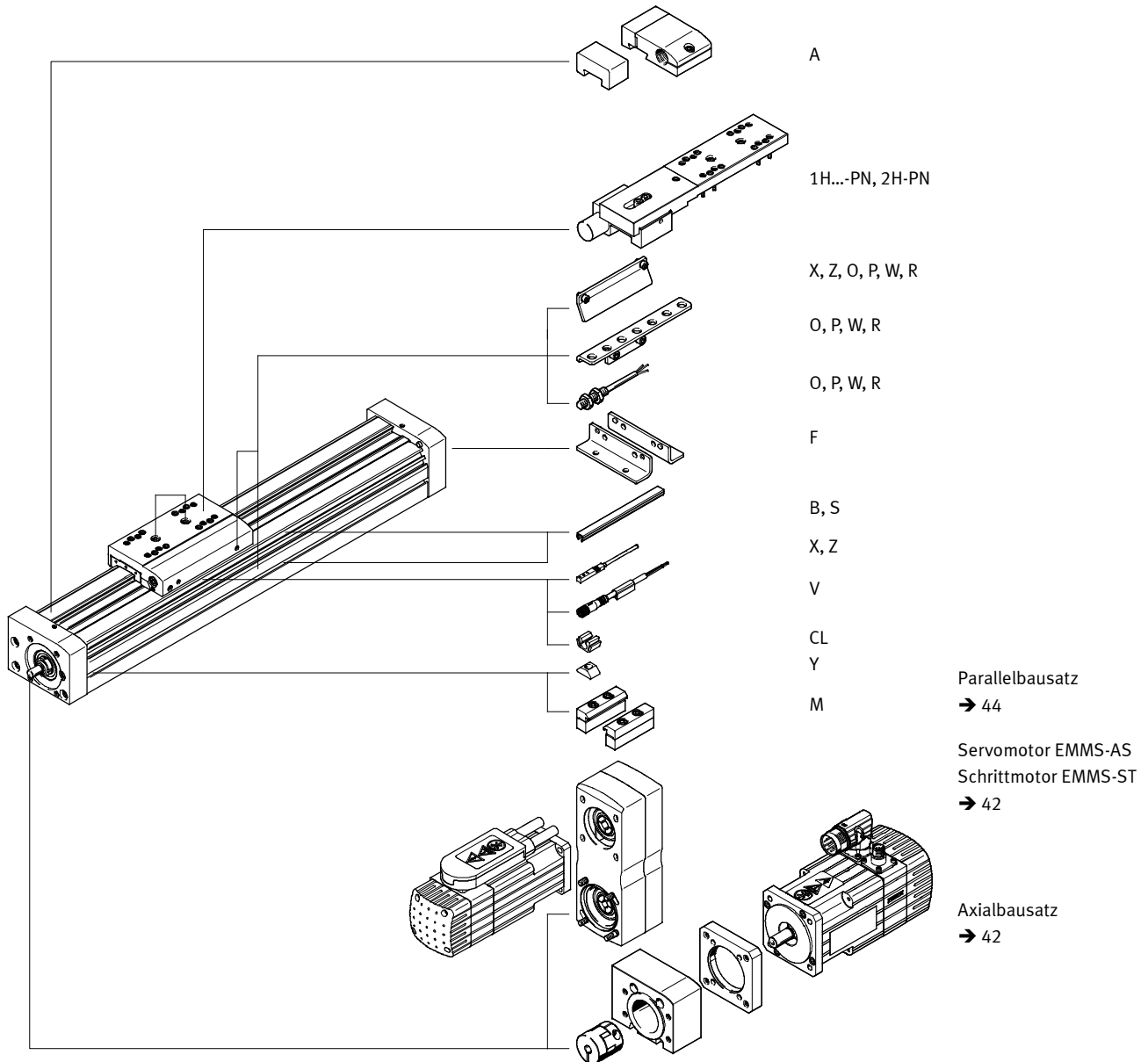
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

## Bestellcode

Zubehör



## Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

**FESTO**

Bestellangaben – Produktbaukasten

| <b>Bestelltabelle</b>                    |                                                           |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  |              |                 |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--|
| Baugröße                                 | 70                                                        | 80                                                                             | 120                                                                    | 185                                                       | Bedin-<br>gungen | Code         | Eintrag<br>Code |  |
| <b>M</b> Baukasten-Nr.                   | <b>556807</b>                                             | <b>556808</b>                                                                  | <b>556809</b>                                                          | <b>556811</b>                                             |                  |              |                 |  |
| Bauart                                   | Linearachse                                               |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>EGC</b>   | EGC             |  |
| Baugröße                                 | 70                                                        | 80                                                                             | 120                                                                    | 185                                                       |                  | ...          |                 |  |
| Hub für GK, GP (ohne [mm]<br>Hubreserve) | 100, 200,<br>300, 400,<br>500, 600,<br>700, 800,<br>1 000 | 100, 200,<br>300, 500,<br>600, 800,<br>1 000, 1 400,<br>1 500, 1 800,<br>2 000 | 200, 300,<br>500, 600,<br>800, 1 000,<br>1 400, 1 500,<br>2 000, 2 500 | 300, 500,<br>600, 1 000,<br>1 500, 2 000,<br>2 500, 3 000 |                  | ...          | ...             |  |
| Hub für GV, GQ (ohne [mm]<br>Hubreserve) | 100, 200,<br>300, 400,<br>500, 600,<br>700, 900           | 100, 200,<br>400, 500,<br>700, 900,<br>1 300, 1 400,<br>1 700, 1 900           | 100, 200,<br>400, 500,<br>700, 900,<br>1 300, 1 400,<br>1 900, 2 400   | 200, 400,<br>500, 900,<br>1 400, 1 900,<br>2 400, 2 900   |                  | ...          |                 |  |
| Funktion                                 | Kugelgewindespindel                                       |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-BS</b>   | -BS             |  |
| Spindelsteigung                          | 10                                                        | 10                                                                             | 10                                                                     | –                                                         |                  | <b>-10P</b>  |                 |  |
|                                          | –                                                         | 20                                                                             | –                                                                      | –                                                         |                  | <b>-20P</b>  |                 |  |
|                                          | –                                                         | –                                                                              | 25                                                                     | –                                                         |                  | <b>-25P</b>  |                 |  |
|                                          | –                                                         | –                                                                              | –                                                                      | 40                                                        |                  | <b>-40P</b>  |                 |  |
| Spindelabstützung                        | ohne                                                      |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  |              |                 |  |
|                                          | mit Spindelabstützung                                     |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <sup>1</sup> | <b>-S</b>       |  |
|                                          | > 705 mm <sup>1)</sup>                                    | > 780 mm <sup>1)</sup>                                                         | > 883 mm <sup>1)</sup>                                                 | > 1224 mm <sup>1)</sup>                                   |                  |              |                 |  |
|                                          | > 605 mm <sup>2)</sup>                                    | > 680 mm <sup>2)</sup>                                                         | > 783 mm <sup>2)</sup>                                                 | > 1124 mm <sup>2)</sup>                                   |                  |              |                 |  |
| Führung                                  | Kugelumlaufführung                                        |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-KF</b>   | -KF             |  |
| Hubreserve [mm]                          | 0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)                          |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <sup>2</sup> | <b>...H</b>     |  |
| Anbaulage Motor                          | Motor links                                               |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-ML</b>   |                 |  |
|                                          | Motor rechts                                              |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-MR</b>   |                 |  |
| Schlitten                                | Schlitten Standard                                        |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-GK</b>   |                 |  |
|                                          | Schlitten verlängert, geschützt                           |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-GQ</b>   |                 |  |
|                                          | Schlitten Standard, geschützt                             |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-GP</b>   |                 |  |
|                                          | Schlitten verlängert                                      |                                                                                |                                                                        |                                                           |                  | <b>-GV</b>   |                 |  |

- <sup>1</sup> **S** Erst ab den angegebenen Hübren verfügbar  
1) In Verbindung mit Schlitten GK, GP  
2) In Verbindung mit Schlitten GQ, GV
- <sup>2</sup> **...H** Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge nicht überschreiten

### Bestellcode

**EGC** -  -  - **BS** -  -  - **KF** -  -  -



# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle |                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                |    |     |     |                  |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|------------------|-----------------|
| Baugröße       |                                                                         |                        | 70                                                                                                                                                                                             | 80 | 120 | 185 | Bedin-<br>gungen | Code            |
|                |                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                |    |     |     |                  | Eintrag<br>Code |
| 0              | Zusatzschlitten                                                         | links                  | Zusatzschlitten Standard, links                                                                                                                                                                |    |     |     | 3                | -KL             |
|                |                                                                         | rechts                 | Zusatzschlitten Standard, rechts                                                                                                                                                               |    |     |     | 3                | -KR             |
| ↓              | Schmierfunktion                                                         |                        | Standard                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                  |                 |
|                |                                                                         |                        | Schmieradapter                                                                                                                                                                                 |    |     |     |                  | -C              |
|                | Wegmesssystem, inkremental                                              |                        | Auflösung: 2,5 µm                                                                                                                                                                              |    |     |     |                  | -M1             |
|                |                                                                         |                        | Auflösung: 10 µm                                                                                                                                                                               |    |     |     |                  | -M2             |
|                | Feststelleinheit                                                        |                        | 1-kanalig links                                                                                                                                                                                |    |     |     | 4                | -1HL            |
|                |                                                                         |                        | 1-kanalig rechts                                                                                                                                                                               |    |     |     | 4                | -1HR            |
|                |                                                                         |                        | 2-kanalig                                                                                                                                                                                      |    |     |     | 4                | -2H             |
|                | Betätigungsart                                                          |                        | pneumatisch                                                                                                                                                                                    |    |     |     |                  | -PN             |
| ↓              | Zubehör                                                                 |                        | Zubehör lose beigelegt                                                                                                                                                                         |    |     |     |                  | ZUB-            |
| 0              | 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<br>(SIES), induktiv, Nut 8,<br>PNP, incl. Schaltfahne | Schließer, Kabel 7,5 m | 1 ... 6                                                                                                                                                                                        |    |     |     |                  | ...X            |
|                |                                                                         | Öffner, Kabel 7,5 m    | 1 ... 6                                                                                                                                                                                        |    |     |     |                  | ...Z            |
|                | Notpuffer mit Halter                                                    |                        | 1 ... 2                                                                                                                                                                                        |    |     |     | 5                | ...A            |
|                | Näherungsschalter<br>(SIEN), induktiv, M8,<br>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            |
|                | Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig                                   |                        | 1 ... 99                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                  | ...V            |
|                | 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 <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> ) |    |     |     |                  | -DN             |

- 3 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, GV-C) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) auch mit Schmieradapter geliefert  
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Zusatzschlitten (KL, KR) → 16
- 4 1HL, 1HR, 2H Nicht mit Schlitten GQ, GV sowie Zusatzschlitten KL, KR  
Nur mit PN  
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit (1HL, 1HR, 2H) → 17
- 5 ... A Notpuffer mit Halter A nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ, GK-C, GV-C und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN



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.

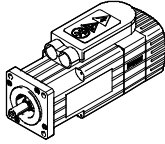
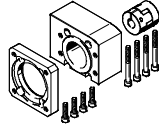
## Übertrag Bestellcode

-  -  -  -  -  -  ZUB  -  -

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

Zubehör

**FESTO**

| Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz                              |                                                                                    |                 | Datenblätter → Internet: eamm-a |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Motor                                                                             | Axialbausatz                                                                       |                 |                                 |
|  |  |                 |                                 |
| Typ                                                                               | Teile-Nr.                                                                          | Typ             |                                 |
| EGC-70                                                                            |                                                                                    |                 |                                 |
| mit Servomotor                                                                    |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-AS-40-...                                                                    | 558162                                                                             | EAMM-A-S38-40A  |                                 |
| EMMS-AS-55-...                                                                    | 558163                                                                             | EAMM-A-S38-55A  |                                 |
| mit Schrittmotor                                                                  |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-ST-42-...                                                                    | 560685                                                                             | EAMM-A-S38-42A  |                                 |
| EMMS-ST-57-...                                                                    | 560686                                                                             | EAMM-A-S38-57A  |                                 |
| EGC-80                                                                            |                                                                                    |                 |                                 |
| mit Servomotor                                                                    |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-AS-55-...                                                                    | 558164                                                                             | EAMM-A-S48-55A  |                                 |
| EMMS-AS-70-...                                                                    | 558165                                                                             | EAMM-A-S48-70A  |                                 |
| mit Schrittmotor                                                                  |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-ST-57-...                                                                    | 560687                                                                             | EAMM-A-S48-57A  |                                 |
| EMMS-ST-87-...                                                                    | 560688                                                                             | EAMM-A-S48-87A  |                                 |
| EGC-120                                                                           |                                                                                    |                 |                                 |
| mit Servomotor                                                                    |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-AS-70-...                                                                    | 558166                                                                             | EAMM-A-S62-70A  |                                 |
| EMMS-AS-100-...                                                                   | 558167                                                                             | EAMM-A-S62-100A |                                 |
| EMMS-AS-140-...                                                                   | 558168                                                                             | EAMM-A-S62-140A |                                 |
| mit Schrittmotor                                                                  |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-ST-87-...                                                                    | 560689                                                                             | EAMM-A-S62-87A  |                                 |
| EGC-185                                                                           |                                                                                    |                 |                                 |
| mit Servomotor                                                                    |                                                                                    |                 |                                 |
| EMMS-AS-100-...                                                                   | 558169                                                                             | EAMM-A-S95-100A |                                 |
| EMMS-AS-140-...                                                                   | 558170                                                                             | EAMM-A-S95-140A |                                 |



Hinweis

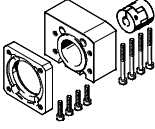
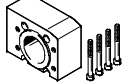
Für die optimale Auswahl von  
Achsen-/Motorkombinationen →

Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

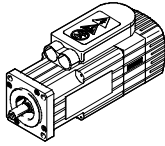
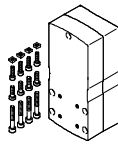
**FESTO**

| Einzelteile des Axialbausatzes                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Axialbausatz                                                                      | besteht aus:                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   | Motorflansch                                                                      | Kupplung                                                                          | Kupplungsgehäuse                                                                    | Schraubenbausatz                                                                    |
|  |  |  |  |  |
| Teile-Nr.<br>Typ                                                                  | Teile-Nr.<br>Typ                                                                  | Teile-Nr.<br>Typ                                                                  | Teile-Nr.<br>Typ                                                                    | Teile-Nr.<br>Typ                                                                    |
| <b>EGC-70</b>                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 558162<br>EAMM-A-S38-40A                                                          | 558175<br>EAMF-A-38B-40A                                                          | 558312<br>EAMC-30-32-6-6                                                          | 558171<br>EAMK-A-S38-38A/B                                                          | –                                                                                   |
| 558163<br>EAMM-A-S38-55A                                                          | 558176<br>EAMF-A-38A-55A                                                          | 551003<br>EAMC-30-32-6-9                                                          | 558171<br>EAMK-A-S38-38A/B                                                          | 567488<br>EAHM-L2-M5-50                                                             |
| 560685<br>EAMM-A-S38-42A                                                          | 560691<br>EAMF-A-38B-42A                                                          | 561333<br>EAMC-30-32-5-6                                                          | 558171<br>EAMK-A-S38-38A/B                                                          | –                                                                                   |
| 560686<br>EAMM-A-S38-57A                                                          | 560692<br>EAMF-A-38A-57A                                                          | 551002<br>EAMC-30-32-6-6.35                                                       | 558171<br>EAMK-A-S38-38A/B                                                          | 567488<br>EAHM-L2-M5-50                                                             |
| <b>EGC-80</b>                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 558164<br>EAMM-A-S48-55A                                                          | 558177<br>EAMF-A-48B-55A                                                          | 543423<br>EAMC-30-32-8-9                                                          | 558172<br>EAMK-A-S48-48A/B                                                          | –                                                                                   |
| 558165<br>EAMM-A-S48-70A                                                          | 558025<br>EAMF-A-48A-70A                                                          | 551004<br>EAMC-30-32-8-11                                                         | 558172<br>EAMK-A-S48-48A/B                                                          | 567488<br>EAHM-L2-M5-50                                                             |
| 560687<br>EAMM-A-S48-57A                                                          | 560694<br>EAMF-A-48B-57A                                                          | 543421<br>EAMC-30-32-6.35-8                                                       | 558172<br>EAMK-A-S48-48A/B                                                          | –                                                                                   |
| 560688<br>EAMM-A-S48-87A                                                          | 560695<br>EAMF-A-48A-87A                                                          | 551004<br>EAMC-30-32-8-11                                                         | 558172<br>EAMK-A-S48-48A/B                                                          | 567489<br>EAHM-L2-M5-55                                                             |
| <b>EGC-120</b>                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 558166<br>EAMM-A-S62-70A                                                          | 558179<br>EAMF-A-62B-70A                                                          | 558313<br>EAMC-42-66-11-12                                                        | 558173<br>EAMK-A-S62-62A/B                                                          | –                                                                                   |
| 558167<br>EAMM-A-S62-100A                                                         | 558026<br>EAMF-A-62A-100A                                                         | 551005<br>EAMC-42-50-12-19                                                        | 558173<br>EAMK-A-S62-62A/B                                                          | 567494<br>EAHM-L2-M6-80                                                             |
| 558168<br>EAMM-A-S62-140A                                                         | 558022<br>EAMF-A-62A-140A                                                         | 558314<br>EAMC-42-50-12-24                                                        | 558173<br>EAMK-A-S62-62A/B                                                          | 567495<br>EAHM-L2-M6-90                                                             |
| 560689<br>EAMM-A-S62-87A                                                          | 560696<br>EAMF-A-62B-87A                                                          | 558313<br>EAMC-42-66-11-12                                                        | 558173<br>EAMK-A-S62-62A/B                                                          | –                                                                                   |
| <b>EGC-185</b>                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 558169<br>EAMM-A-S95-100A                                                         | 558182<br>EAMF-A-95B-100A                                                         | 558315<br>EAMC-56-58-19-25                                                        | 558174<br>EAMK-A-S95-95A/B                                                          | –                                                                                   |
| 558170<br>EAMM-A-S95-140A                                                         | 558023<br>EAMF-A-95A-140A                                                         | 558316<br>EAMC-56-58-24-25                                                        | 558174<br>EAMK-A-S95-95A/B                                                          | 567498<br>EAHM-L2-M8-100                                                            |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

| Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz                           |           |                                                                                   | Datenblätter → Internet: eamm-u |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| Motor                                                                             |           | Parallelbausatz                                                                   |                                 |  |
|  |           |  |                                 |  |
| Typ                                                                               | Teile-Nr. | Typ                                                                               |                                 |  |
| EGC-70-...-BS                                                                     |           |                                                                                   |                                 |  |
| mit Servomotor                                                                    |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-AS-40-...                                                                    | 1217708   | EAMM-U-50-S38-40A-78                                                              |                                 |  |
| EMMS-AS-55-...                                                                    | 1218538   | EAMM-U-60-S38-55A-91                                                              |                                 |  |
| mit Schrittmotor                                                                  |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-ST-42-...                                                                    | 1217945   | EAMM-U-50-S38-42A-78                                                              |                                 |  |
| EMMS-ST-57-...                                                                    | 1218568   | EAMM-U-60-S38-57A-91                                                              |                                 |  |
| EGC-80-...-BS                                                                     |           |                                                                                   |                                 |  |
| mit Servomotor                                                                    |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-AS-55-...                                                                    | 1219370   | EAMM-U-60-S48-55A-91 <sup>1)</sup>                                                |                                 |  |
| EMMS-AS-70-...                                                                    | 1217689   | EAMM-U-86-S48-70A-102 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| mit Schrittmotor                                                                  |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-ST-57-...                                                                    | 1219379   | EAMM-U-60-S48-57A-91 <sup>1)</sup>                                                |                                 |  |
| EMMS-ST-87-...                                                                    | 1217604   | EAMM-U-86-S48-87A-177 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| mit Getriebe                                                                      |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMGA-60-P-...                                                                     | 1587251   | EAMM-U-86-S48-60G-102 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| EMGC-60-P-...                                                                     | 1587338   | EAMM-U-86-S48-60H-102 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| EGC-120-...-BS                                                                    |           |                                                                                   |                                 |  |
| mit Servomotor                                                                    |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-AS-70-...                                                                    | 1217543   | EAMM-U-86-S62-70A-177 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| EMMS-AS-100-...                                                                   | 1217381   | EAMM-U-110-S62-100A-207 <sup>1)</sup>                                             |                                 |  |
| EMMS-AS-140-...                                                                   | 1219440   | EAMM-U-145-S62-140A-288 <sup>1)</sup>                                             |                                 |  |
| mit Schrittmotor                                                                  |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-ST-87-...                                                                    | 1217373   | EAMM-U-86-S62-87A-177 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| mit Getriebe                                                                      |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMGA-60-P-...                                                                     | 1587411   | EAMM-U-86-S62-60G-177 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| EMGC-60-P-...                                                                     | 1587453   | EAMM-U-86-S62-60H-177 <sup>1)</sup>                                               |                                 |  |
| EGC-185-...-BS                                                                    |           |                                                                                   |                                 |  |
| mit Servomotor                                                                    |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMMS-AS-100-...                                                                   | 1220656   | EAMM-U-110-S95-100A-207 <sup>1)</sup>                                             |                                 |  |
| EMMS-AS-140-...                                                                   | 1220582   | EAMM-U-145-S95-140A-288 <sup>1)</sup>                                             |                                 |  |
| mit Getriebe                                                                      |           |                                                                                   |                                 |  |
| EMGA-80-P-...                                                                     | 1589544   | EAMM-U-110-S95-80G-207 <sup>1)</sup>                                              |                                 |  |

-  - Hinweis

- Bei diesen Parallelbausätzen ist ein Gegenlager EAMG, zur Abstützung der Achswelle, im Lieferumfang enthalten.  
Weitere Informationen  
→ eamm-u

-  - Hinweis

Zum Einstellen der Zahnriemen-  
vorspannung ist bei  
EAMM-U-110 und  
EAMM-U-145 das Spann-  
element EADT notwendig.

Optional können Motor- und/  
oder Achswelle mit einem  
Gegenlager EAMG abgestützt  
werden.

Weitere Informationen  
→ eamm-u

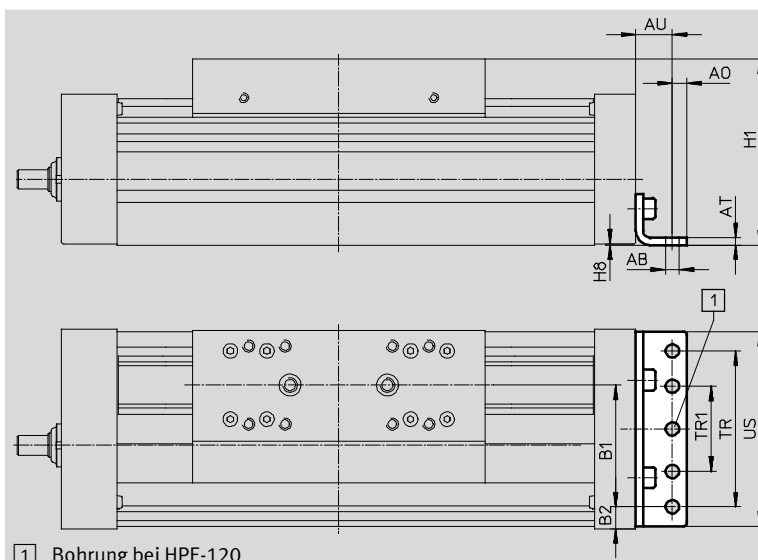
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Zubehör

**Fußbefestigung HPE**  
(Bestellcode F)

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



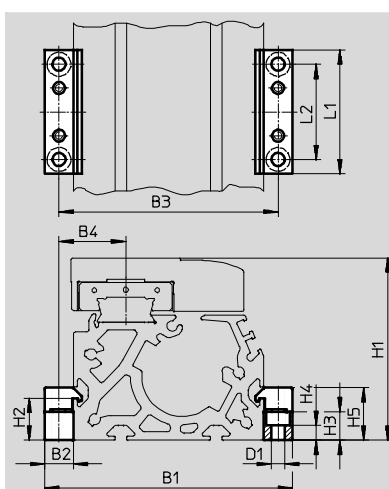
1 Bohrung bei HPE-120

## Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | AB<br>Ø | A0 | AT | AU | B1  | B2   | H1    | H8  | TR  | TR1 | US  | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ     |
|--------------|---------|----|----|----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|---------|
| 70           | 5,5     | 6  | 3  | 13 | 37  | 14,5 | 64    | 0,5 | 40  | –   | 67  | 115            | 558321    | HPE-70  |
| 80           | 5,5     | 6  | 3  | 15 | 38  | 21   | 76,5  | 0,5 | 40  | –   | 80  | 150            | 558322    | HPE-80  |
| 120          | 9       | 8  | 6  | 22 | 65  | 20   | 111,5 | 0,6 | 80  | –   | 116 | 578            | 558323    | HPE-120 |
| 185          | 9       | 12 | 8  | 25 | 118 | 13   | 172,5 | 0,5 | 160 | 80  | 182 | 1 438          | 558325    | HPE-185 |

**Profilbefestigung MUE**  
(Bestellcode M)

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform



## Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1  | B2 | B3  | B4   | D1<br>Ø | H1    | H2   | H3 | H4  | H5   | L1 | L2 | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ         |
|--------------|-----|----|-----|------|---------|-------|------|----|-----|------|----|----|----------------|-----------|-------------|
| 70           | 91  | 12 | 79  | 22,5 | 5,5     | 64    | 17,5 | 12 | 6,2 | 22   | 52 | 40 | 80             | 558043    | MUE-70/80   |
| 80           | 104 | 12 | 92  | 28   | 5,5     | 76,5  | 17,5 | 12 | 6,2 | 22   | 52 | 40 | 80             | 558043    | MUE-70/80   |
| 120          | 154 | 19 | 135 | 42,5 | 9       | 111,5 | 16   | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290            | 558044    | MUE-120/185 |
| 185          | 220 | 19 | 201 | 62,5 | 9       | 172,5 | 16   | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290            | 558044    | MUE-120/185 |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

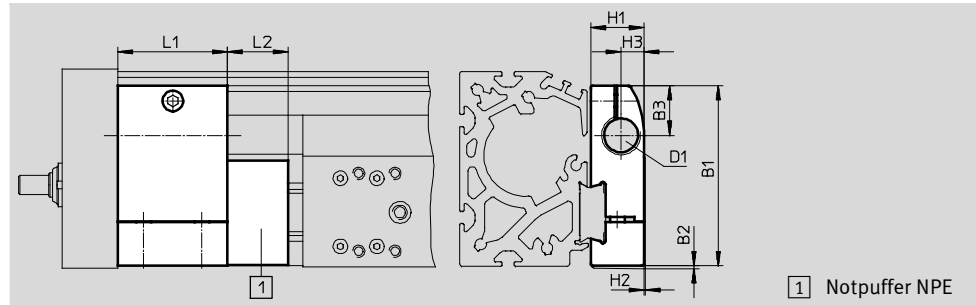
## Stoßdämpferhalter KYE

Notpuffer NPE → 48  
(Bestellcode A)

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform

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



### Abmessungen und Bestellangaben

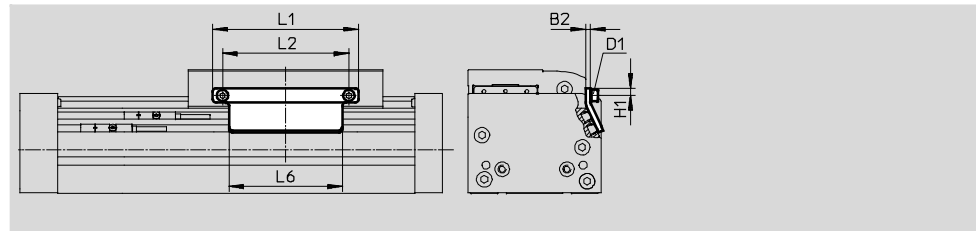
| für Baugröße | B1    | B2 | B3   | D1      | H1   | H2  | H3  | L1 | L2 | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ     |
|--------------|-------|----|------|---------|------|-----|-----|----|----|----------------|-----------|---------|
| 70           | 57,5  | 1  | 16,5 | M12X1   | 18,2 | 0,5 | 7,5 | 30 | 15 | 75             | 557584    | KYE-70  |
| 80           | 74,2  | 1  | 20,5 | M16X1   | 22   | 0,5 | 9,5 | 45 | 25 | 170            | 557585    | KYE-80  |
| 120          | 108,5 | 1  | 26   | M22X1,5 | 31   | 1   | 14  | 60 | 40 | 680            | 557586    | KYE-120 |
| 185          | 168   | 1  | 37   | M26X1,5 | 42   | 4   | 18  | 75 | 60 | 1 075          | 557587    | KYE-185 |

## Schaltfahne SF-EGC-1

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

Werkstoff:

Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



### Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B2 | D1 | H1   | L1  | L2  | L6  | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ          |
|--------------|----|----|------|-----|-----|-----|----------------|-----------|--------------|
| 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 |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

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

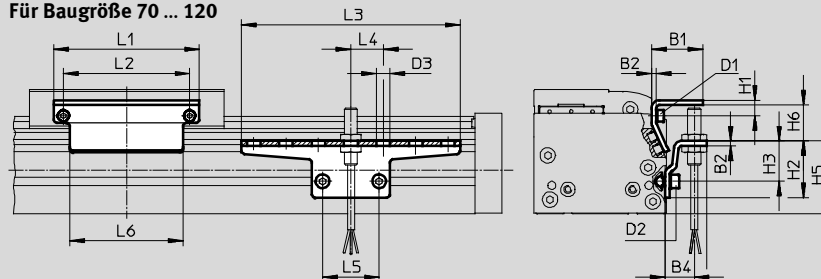
Schaltfahne SF-EGC-2



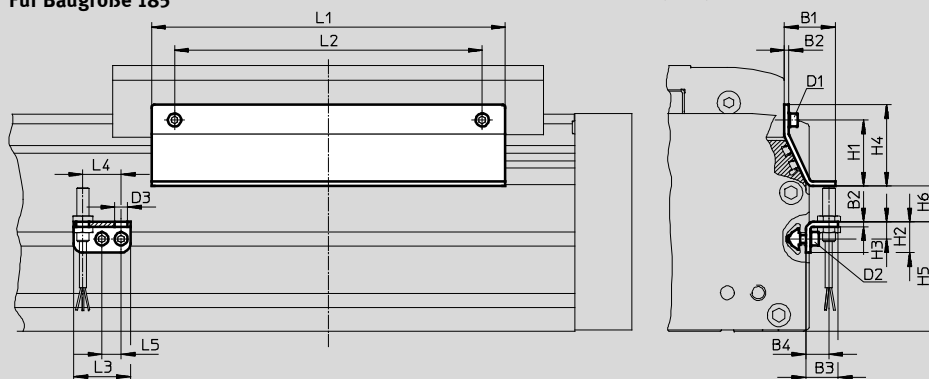
Sensorhalter HWS-EGC



Für Baugröße 70 ... 120



Für Baugröße 185



## Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1   | B2 | B3   | B4 | D1 | D2 | D3<br>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<br>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 |

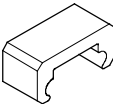
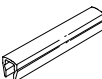
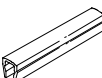
| für Baugröße | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.   | Typ          |
|--------------|----------------|-------------|--------------|
|              |                | Schaltfahne |              |
| 70           | 100            | 558052      | SF-EGC-2-70  |
| 80           | 130            | 558053      | SF-EGC-2-80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

| für Baugröße | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.    | Typ             |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
|              |                | Sensorhalter |                 |
| 70           | 110            | 558057       | HWS-EGC-M5      |
| 80           | 110            | 558057       | HWS-EGC-M5      |
| 120          | 200            | 570365       | HWS-EGC-M8-B    |
| 185          | 60             | 560517       | HWS-EGC-M8:KURZ |

# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

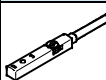
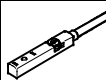
Zubehör

**FESTO**

| Bestellangaben                                                                      |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|
|                                                                                     | für Baugröße | Bemerkung                                                    | Bestellcode | Teile-Nr.     | Typ             | PE <sup>1)</sup> |
| Notpuffer NPE                                                                       |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|    | 70           | Einsatz in Verbindung mit Stoß-<br>dämpferhalter KYE         | A           | <b>562581</b> | <b>NPE-70</b>   | 1                |
|                                                                                     | 80           |                                                              |             | <b>562582</b> | <b>NPE-80</b>   |                  |
|                                                                                     | 120          |                                                              |             | <b>562583</b> | <b>NPE-120</b>  |                  |
|                                                                                     | 185          |                                                              |             | <b>562584</b> | <b>NPE-185</b>  |                  |
| Nutenstein NST                                                                      |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|    | 70, 80       | für Befestigungsnut                                          | Y           | <b>150914</b> | <b>NST-5-M5</b> | 1                |
|                                                                                     | 120, 185     |                                                              |             | <b>150915</b> | <b>NST-8-M6</b> |                  |
| Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH <sup>2)</sup>                                          |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|    | 70           | für Schlitten                                                | –           | <b>150928</b> | <b>ZBS-5</b>    | 10               |
|                                                                                     | 80, 120, 185 |                                                              |             | <b>150927</b> | <b>ZBH-9</b>    |                  |
| Nutabdeckung ABP                                                                    |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|    | 70, 80       | für Befestigungsnut<br>je 0,5 m                              | B           | <b>151681</b> | <b>ABP-5</b>    | 2                |
|                                                                                     | 120, 185     |                                                              |             | <b>151682</b> | <b>ABP-8</b>    |                  |
| Nutabdeckung ABP-S                                                                  |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|  | 70 ... 185   | für Sensornut<br>je 0,5 m                                    | S           | <b>563360</b> | <b>ABP-5-S1</b> | 2                |
| Clip SMBK                                                                           |              |                                                              |             |               |                 |                  |
|  | 70 ... 185   | für Sensornut, zur Befestigung<br>der Näherungsschalterkabel | CL          | <b>534254</b> | <b>SMBK-8</b>   | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

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

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv                              |                                                       |                        |                    |                   |             |               | Datenblätter → Internet: <a href="#">sies</a> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------|--|
|                                                                                     | Befestigungsart                                       | Elektrischer Anschluss | Schalt-<br>ausgang | Kabellänge<br>[m] | Bestellcode | Teile-Nr.     | Typ                                           |  |
| Schließer                                                                           |                                                       |                        |                    |                   |             |               |                                               |  |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | Kabel, 3-adrig         | PNP                | 7,5               | X           | <b>551386</b> | <b>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</b>                |  |
|                                                                                     |                                                       | Stecker M8x1, 3-polig  |                    | 0,3               | –           | <b>551387</b> | <b>SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b>               |  |
|                                                                                     |                                                       | Kabel, 3-adrig         | NPN                | 7,5               | –           | <b>551396</b> | <b>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</b>                |  |
|                                                                                     |                                                       | Stecker M8x1, 3-polig  |                    | 0,3               | –           | <b>551397</b> | <b>SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b>               |  |
|                                                                                     |                                                       |                        |                    |                   |             |               |                                               |  |
| Öffner                                                                              |                                                       |                        |                    |                   |             |               |                                               |  |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | Kabel, 3-adrig         | PNP                | 7,5               | Z           | <b>551391</b> | <b>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</b>                |  |
|                                                                                     |                                                       | Stecker M8x1, 3-polig  |                    | 0,3               | –           | <b>551392</b> | <b>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D</b>               |  |
|                                                                                     |                                                       | Kabel, 3-adrig         | NPN                | 7,5               | –           | <b>551401</b> | <b>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</b>                |  |
|                                                                                     |                                                       | Stecker M8x1, 3-polig  |                    | 0,3               | –           | <b>551402</b> | <b>SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D</b>               |  |



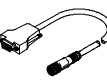
# Spindelachsen EGC-BS-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

**FESTO**

| Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv                   |                        |     |                    |                   |             |               | Datenblätter → Internet: sien |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|--------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------------------|
|                                                                                   | Elektrischer Anschluss | LED | Schalt-<br>ausgang | Kabellänge<br>[m] | Bestellcode | Teile-Nr.     | Typ                           |
| <b>Schließer</b>                                                                  |                        |     |                    |                   |             |               |                               |
|  | Kabel, 3-adrig         | ■   | PNP                | 2,5               | O           | <b>150386</b> | <b>SIEN-M8B-PS-K-L</b>        |
|  | Stecker M8x1, 3-polig  | ■   | PNP                | –                 | W           | <b>150387</b> | <b>SIEN-M8B-PS-S-L</b>        |
| <b>Öffner</b>                                                                     |                        |     |                    |                   |             |               |                               |
|  | Kabel, 3-adrig         | ■   | PNP                | 2,5               | P           | <b>150390</b> | <b>SIEN-M8B-PO-K-L</b>        |
|  | Stecker M8x1, 3-polig  | ■   | PNP                | –                 | R           | <b>150391</b> | <b>SIEN-M8B-PO-S-L</b>        |

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen                                               |                               |                               |                   |               | Datenblätter → Internet: nebu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------|
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss links  | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr.     | Typ                           |
|    | Dose gerade, M8x1, 3-polig    | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | <b>159420</b> | <b>SIM-M8-3GD-2,5-PU</b>      |
|                                                                                     |                               |                               | 2,5               | <b>541333</b> | <b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>    |
|                                                                                     |                               |                               | 5                 | <b>541334</b> | <b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>      |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | <b>541338</b> | <b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>    |
|                                                                                     |                               |                               | 5                 | <b>541341</b> | <b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>      |

| Bestellangaben – Encoderleitungen für Wegmesssystem, EGC-...-M1/-M2                 |                              |                               |                   |                | Datenblätter → Internet: nebm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------|
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr.      | Typ                             |
|  | Wegmesssystem EGC-...-M1/-M2 | Motorcontroller CMM...        | 5                 | <b>1599105</b> | <b>NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3</b>   |
|                                                                                     |                              |                               | 10                | <b>1599106</b> | <b>NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3</b>  |
|                                                                                     |                              |                               | 15                | <b>1599107</b> | <b>NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3</b>  |
|                                                                                     |                              |                               | X <sup>1)</sup>   | <b>1599108</b> | <b>NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3</b> |
|                                                                                     | Wegmesssystem EGC-...-M1/-M2 | Sicherheitssystem CMGA...     | 5                 | <b>1617289</b> | <b>NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V4</b>   |
|                                                                                     |                              |                               | 10                | <b>1617288</b> | <b>NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V4</b>  |
|                                                                                     |                              |                               | 15                | <b>1617287</b> | <b>NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V4</b>  |
|                                                                                     |                              |                               | X <sup>1)</sup>   | <b>1617291</b> | <b>NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V4</b> |

1) Max. Kabellänge 25 m.