

Führungssachsen EGC-FA, ohne Antrieb

FESTO

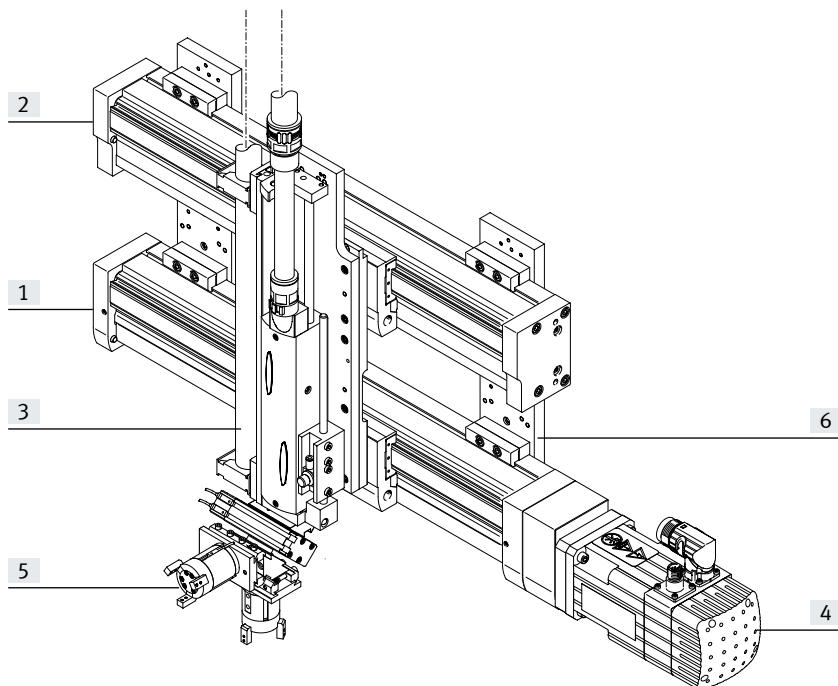


Merkmale

Auf einen Blick

- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und frei beweglichem Schlitten
- Die Führungssachse ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs Anwendungen vorgesehen
- Erhöhte Torsionssteifigkeit
- Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen
- Antriebsachse und Führungssachse können nebeneinander oder übereinander angeordnet werden

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



Systemelemente und Zubehör

| | Beschreibung | → Seite/Internet |
|---------------------|---|------------------|
| [1] Achsen | vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik | achse |
| [2] Führungssachsen | zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs Anwendungen | führungssachse |
| [3] Antriebe | vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik | antrieb |
| [4] Motoren | Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe | motor |
| [5] Greifer | vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik | greifer |
| [6] Adapter | für Verbindungen Antrieb/Antrieb und Antrieb/Greifer | adapter-bausatz |

Merkmale

Schlittenvarianten

Standardschlitten



verlängerter Schlitten



Zusatzschlitten



Führungsoptionen

geschützte Ausführung



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

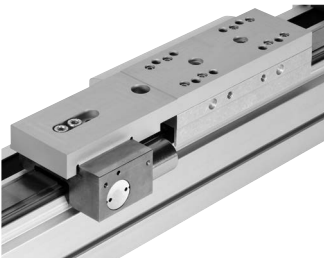
mit Zentralschmierung



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

Feststelleinheit

→ Seite 8



- 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

Führungssachsen und die dazugehörigen Achsen/Antriebe

Führungssachse ELFA-RF



- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse ELGA-TB-RF
- Für Baugröße 70, 80
- Bis max. 800 N oder 180 Nm belastbar

Führungssachse DGC-FA



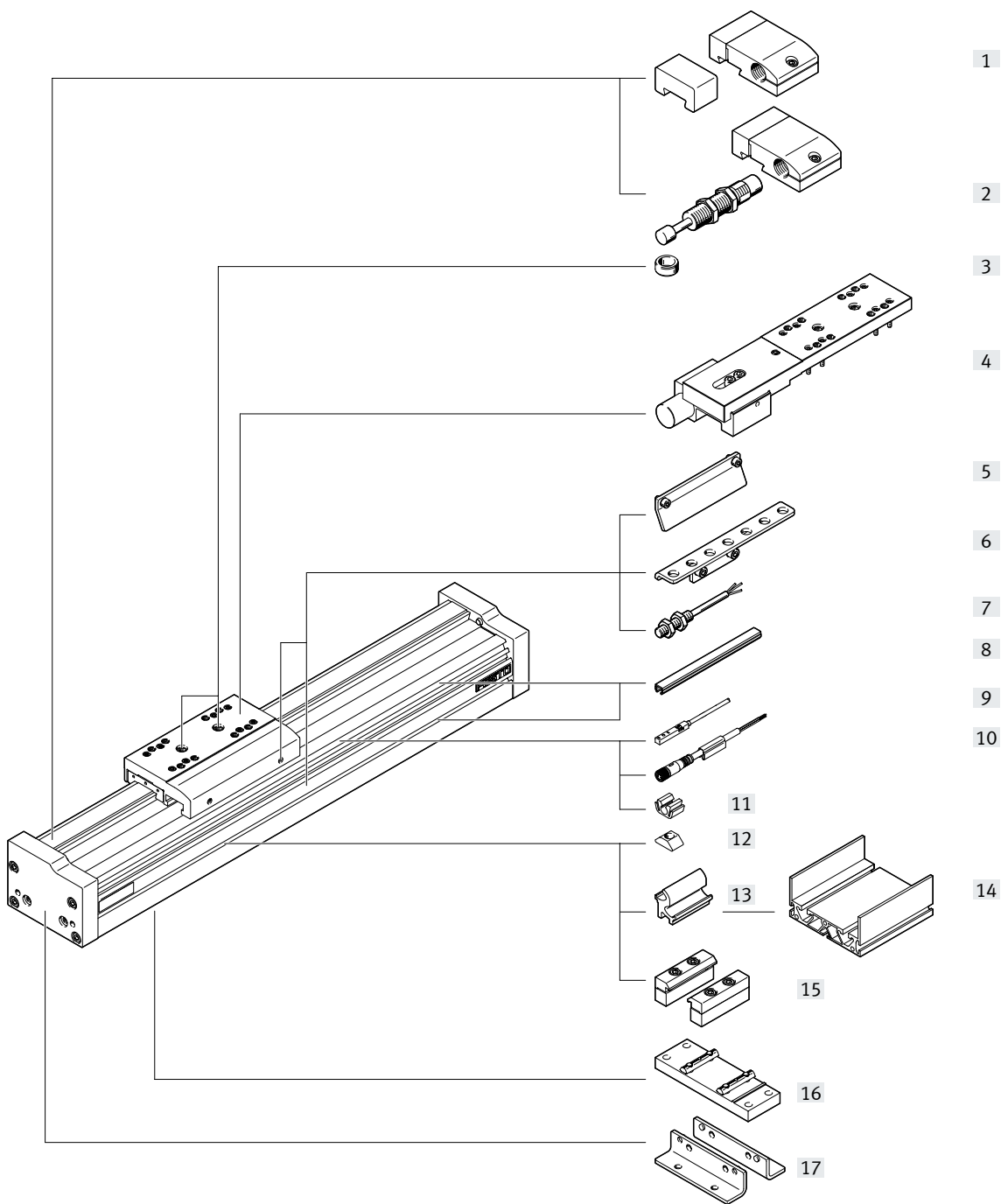
- Kombinierbar mit:
 - Linearantrieb DGC-KF
- Für Baugröße 8 ... 63
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

Führungssachse EGC-FA



- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse EGC-TB
 - Spindelachse EGC-BS
- Für Baugröße 70 ... 185
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

| Varianten und Zubehör | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|------------------|
| | Typ/Bestellcode | Beschreibung | → Seite/Internet |
| [1] | Notpuffer mit Halter A | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 42 |
| [2] | Stoßdämpfer mit Halter C | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 42 |
| [3] | Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH | <ul style="list-style-type: none"> • zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten • Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> – Bei Baugröße 70: 2x ZBS-5 – Bei Baugröße 80, 120, 185: 2x ZBH-9 | 42 |
| [4] | Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN | zum Halten von Lasten | 8 |
| [5] | Schaltfahne X, Z, O, P, W, R | zur Abfrage der Schlittenposition | 40 |
| [6] | Sensorhalter O, P, W, R | Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse | 41 |
| [7] | Näherungsschalter, M8 O, P, W, R | <ul style="list-style-type: none"> • induktiver Näherungsschalter, runde Bauform • bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten | 44 |
| [8] | Nutabdeckung B, S | • zum Schutz vor Verschmutzung | 42 |
| [9] | Näherungsschalter, Nut 8 X, Z | <ul style="list-style-type: none"> • induktiver Näherungsschalter, für Nut 8 • bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten | 43 |
| [10] | Steckdosenableitung V | für Näherungsschalter (Bestellcode W und R) | 44 |
| [11] | Clip CL | zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut | 42 |
| [12] | Nutenstein Y | zur Befestigung von Anbauteilen | 42 |
| [13] | Adapterbausatz DHAM | zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse | 43 |
| [14] | Auflageprofil HMIA | zur Befestigung und Führung einer Energiekette | 43 |
| [15] | Profilbefestigung M | zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil | 38 |
| [16] | Mittensstütze EAHF | zur Befestigung der Achse, unten am Profil | 39 |
| [17] | Fußbefestigung F | zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel | 37 |

Typenschlüssel

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| EGC | Elektrische Linearachse | |

| | | |
|------------|-----------------|--|
| 002 | Baugröße | |
| 70 | 70 | |
| 80 | 80 | |
| 120 | 120 | |
| 185 | 185 | |

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 003 | Hubbereich [mm] | |
| ... | 50 ... 8500 | |

| | | |
|------------|----------------|--|
| 004 | Führung | |
| FA | Führungssache | |

| | | |
|-------------|-------------------|--|
| 005 | Hubreserve | |
| OH | Ohne | |
| ...H | 0 ... 999 mm | |

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 006 | Schlitten | |
| GK | Schlitten Standard | |
| GP | Schlitten Standard, geschützt | |
| GV | Schlitten verlängert | |
| GQ | Schlitten verlängert, geschützt | |

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 007 | Zusatzschlitten links | |
| KL | Zusatzschlitten Standard, links | |

| | | |
|------------|----------------------------------|--|
| 008 | Zusatzschlitten rechts | |
| KR | Zusatzschlitten Standard, rechts | |

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 009 | Schmierfunktion | |
| | Ohne | |
| C | Schmieradapter | |

| | | |
|------------|--------------------------------|--|
| 010 | Feststelleinheit | |
| | Ohne | |
| 1HL | Haltefunktion 1-kanalig links | |
| 1HR | Haltefunktion 1-kanalig rechts | |
| 2H | Haltefunktion 2-kanalig | |

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| 011 | Betätigungsart | |
| | Ohne | |
| PN | Pneumatisch betätigt | |

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 012 | Zubehör | |
| | Ohne | |
| ZUB- | Zubehör lose beigelegt | |

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| 013 | Fußbefestigung | |
| | Ohne | |
| F | 1 Satz | |

| | | |
|-------------|--------------------------|--|
| 014 | Profilbefestigung | |
| | Ohne | |
| ...M | 1 ... 50 Stück | |

| | | |
|-------------|----------------------------------|--|
| 015 | Abdeckung Befestigungsnut | |
| | Ohne | |
| ...B | 1 ... 50 Stück | |

| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| 016 | Nutabdeckung Sensornut | |
| | Ohne | |
| ...S | 1 ... 50 Stück | |

| | | |
|-------------|-----------------------------------|--|
| 017 | Nutenstein Befestigungsnut | |
| | Ohne | |
| ...Y | 1 ... 99 Stück | |

| | | |
|-------------|--|--|
| 018 | Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m | |
| | Ohne | |
| ...X | 1 ... 6 Stück | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 019 | Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m | |
| | Ohne | |
| ...Z | 1 ... 6 Stück | |

| | | |
|-------------|-----------------------------|--|
| 020 | Notpuffer mit Halter | |
| | Ohne | |
| ...A | 1 ... 2 Stück | |

| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| 021 | Stoßdämpfer mit Halter | |
| | Ohne | |
| ...C | 1 ... 2 Stück | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 022 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m | |
| | Ohne | |
| ...O | 1 ... 99 Stück | |

| | | |
|-------------|--|--|
| 023 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m | |
| | Ohne | |
| ...P | 1 ... 99 Stück | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 024 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8 | |
| | Ohne | |
| ...R | 1 ... 99 Stück | |

| | | |
|-------------|--|--|
| 025 | Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8 | |
| | Ohne | |
| ...W | 1 ... 99 Stück | |

| | | |
|-------------|--|--|
| 026 | Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig | |
| | Ohne | |
| ...V | 1 ... 99 Stück | |

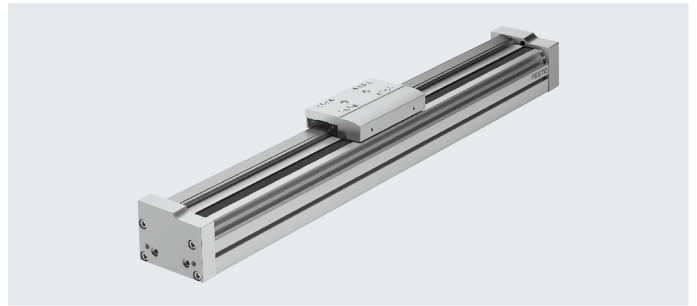
| | | |
|--------------|------------------|--|
| 027 | Kabelclip | |
| | Ohne | |
| 10CL | 10 Stück | |
| 20CL | 20 Stück | |
| 30CL | 30 Stück | |
| 40CL | 40 Stück | |
| 50CL | 50 Stück | |
| 60CL | 60 Stück | |
| 70CL | 70 Stück | |
| 80CL | 80 Stück | |
| 90CL | 90 Stück | |
| 100CL | 100 Stück | |

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 028 | Bedienungsanleitung | |
| | Mit Bedienungsanleitung | |
| DN | Ohne Bedienungsanleitung | |

Datenblatt



-  - Baugröße
70 ... 185
-  - Hublänge
50 ... 8500 mm
-  - www.festo.com
-  - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten

| | | | | |
|----------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Baugröße | 70 | 80 | 120 | 185 |
| Konstruktiver Aufbau | Führung | | | |
| Führung | Kugelumlaufführung | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | |
| Arbeitshub | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | [mm] | 50 ... 5000 | 50 ... 8500 | 50 ... 8500 |
| Max. Geschwindigkeit | [m/s] | 5 | | |
| Max. Beschleunigung | [m/s ²] | 50 | | |

Betriebs- und Umweltbedingungen

| | | |
|---------------------|------|-------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -10 ... +60 |
| Schutzart | IP40 | |

Gewichte [kg]

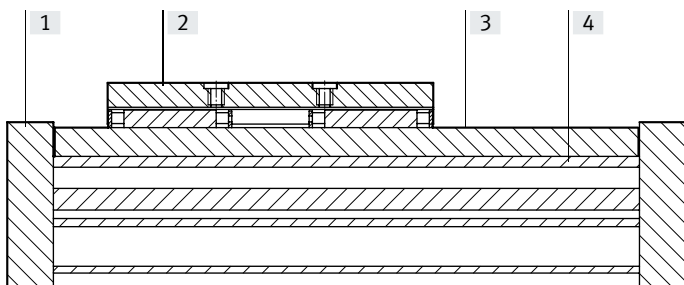
| | | | | |
|---|------|------|-------|-------|
| Baugröße | 70 | 80 | 120 | 185 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾ | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | 1,20 | 2,00 | 7,30 | 20,80 |
| Gewichtszuschlag pro 1 000 mm Hub | 4,20 | 6,20 | 15,00 | 29,00 |
| Bewegte Masse | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | 0,30 | 0,55 | 2,00 | 6,00 |
| Zusatzschlitten | | | | |
| EGC-...-KL/-KR | 0,30 | 0,55 | 2,00 | 6,00 |
| Feststelleinheit | | | | |
| EGC-...-1H...-PN | - | 0,70 | 2,30 | 4,90 |
| EGC-...-2H-PN | - | 1,30 | 4,00 | 8,30 |

1) Inkl. Schlitten

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Achse | |
|---------------------|-----------------------------------|
| [1] Abschlussdeckel | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| [2] Schlitten | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| [3] Führungsschiene | Stahl, hochlegiert |
| [4] Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS-konform |
| | LABS-haltige Stoffe enthalten |

Technische Daten – Feststelleinheit

Abmessungen → Seite 29

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

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

Betriebs- und Umweltbedingungen - Feststelleinheit

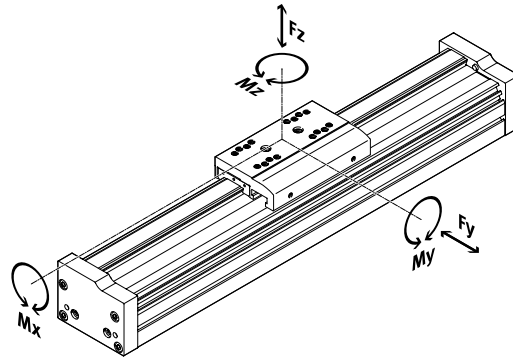
| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |
| Betriebsdruck | | | |
| Feststelleinheit geöffnet [bar] | 4,5 ... 8 | | |
| Feststelleinheit geschlossen [bar] | drucklos | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | –10 ... +60 | | |

Datenblatt

Belastungskennwerte

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

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



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

Berechnung der Belastungs-Vergleichsfaktor:

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

Zulässige Kräfte und Momente

| Baugröße | | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---------------|------------|------|------|------|-------|
| $F_{y_{max}}$ | [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| $F_{z_{max}}$ | [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| $M_{x_{max}}$ | [Nm] | 16 | 36 | 144 | 529 |
| $M_{y_{max}}$ | GK/GP [Nm] | 51 | 97 | 380 | 1157 |
| $M_{z_{max}}$ | GK/GP [Nm] | 51 | 97 | 380 | 1157 |

Lebensdauer

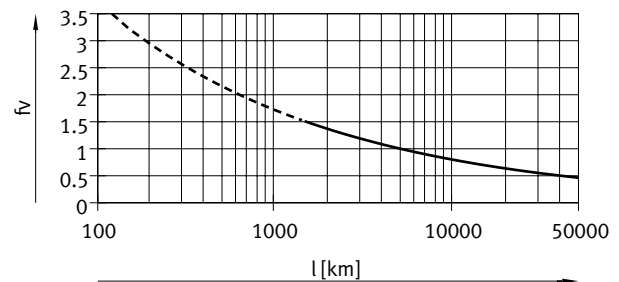
Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

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 oben genannter Formel ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca. 1500 km. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert M_z und M_y . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor von 1 eine Lebensdauer von 5000 km.



Hinweis

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

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

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

Datenblatt

Hubreserve

| Hublänge | Hubreserve | | |
|---|--|---|---|
| Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei der Variante GK ist keine Abstreifer an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei dieser Variante zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist. | Soll für die Varianten GP bzw. GK-C ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei der Variante GK addiert sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand. | <ul style="list-style-type: none"> Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten | Beispiel: EGC-70-500-FA-20H-... Arbeitshub = 500 mm 2x Hubreserve = 40 mm Gesamtlänge = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm) |

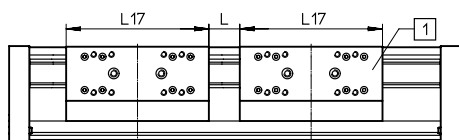
| Baugröße | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---|------|----|-----|-----|
| L9 = Sicherheitsabstand bei GK (pro Endlage) [mm] | 10,5 | 13 | 18 | 21 |

Arbeitshubreduzierung

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

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

L17 = Schlittenlänge
 L = Abstand zwischen beiden Schlitten
 [1] = Zusatzschlitten



Beispiel:

Typ EGC-70-500-FA-...-GK-KL/KR
 Arbeitshub ohne Zusatzschlitten = 500 mm
 L = 20 mm
 L17 = 100 mm
 Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm
 (500 mm - 20 mm - 100 mm)

Maße – Zusatzschlitten

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

Datenblatt

Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

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

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

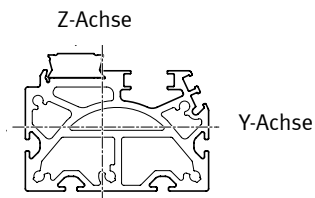
Arbeitshubreduzierung

bei eingebauter Feststelleinheit

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

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

Flächenmomente 2. Grades



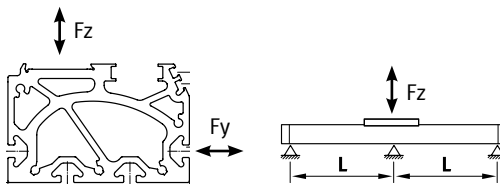
| Baugröße | | 70 | 80 | 120 | 185 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I_y | [mm ⁴] | $3,95 \times 10^5$ | $8,44 \times 10^5$ | $4,62 \times 10^6$ | $2,34 \times 10^7$ |
| I_z | [mm ⁴] | $5,77 \times 10^5$ | $1,16 \times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

Datenblatt

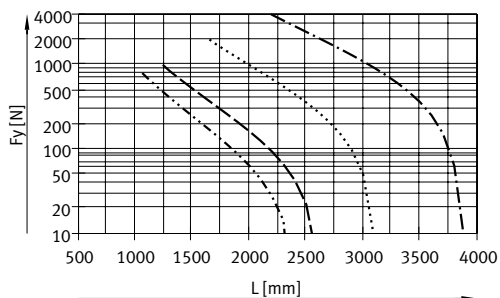
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung MUE/Mittenstütze EAHF) in Abhängigkeit der Kraft F

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

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

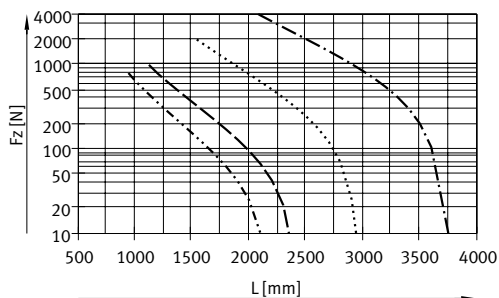


Kraft Fy



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

Kraft Fz



Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

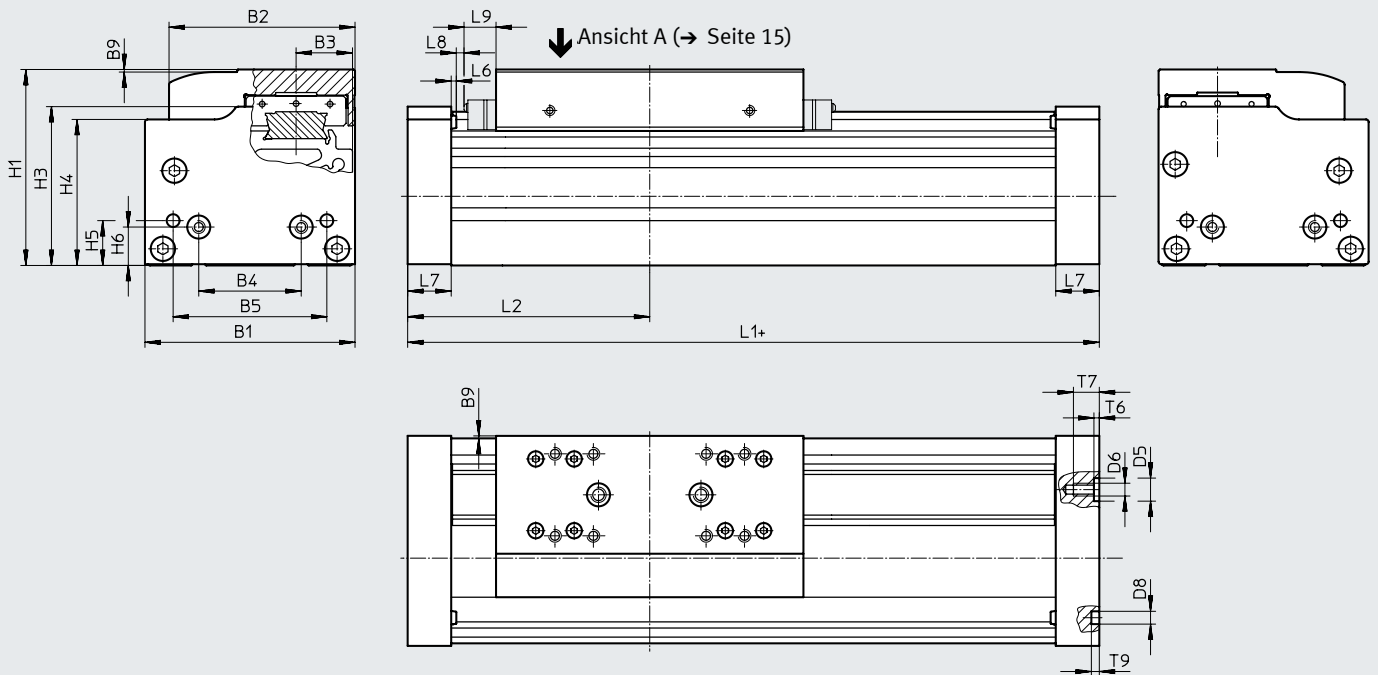
Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

| 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 |

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



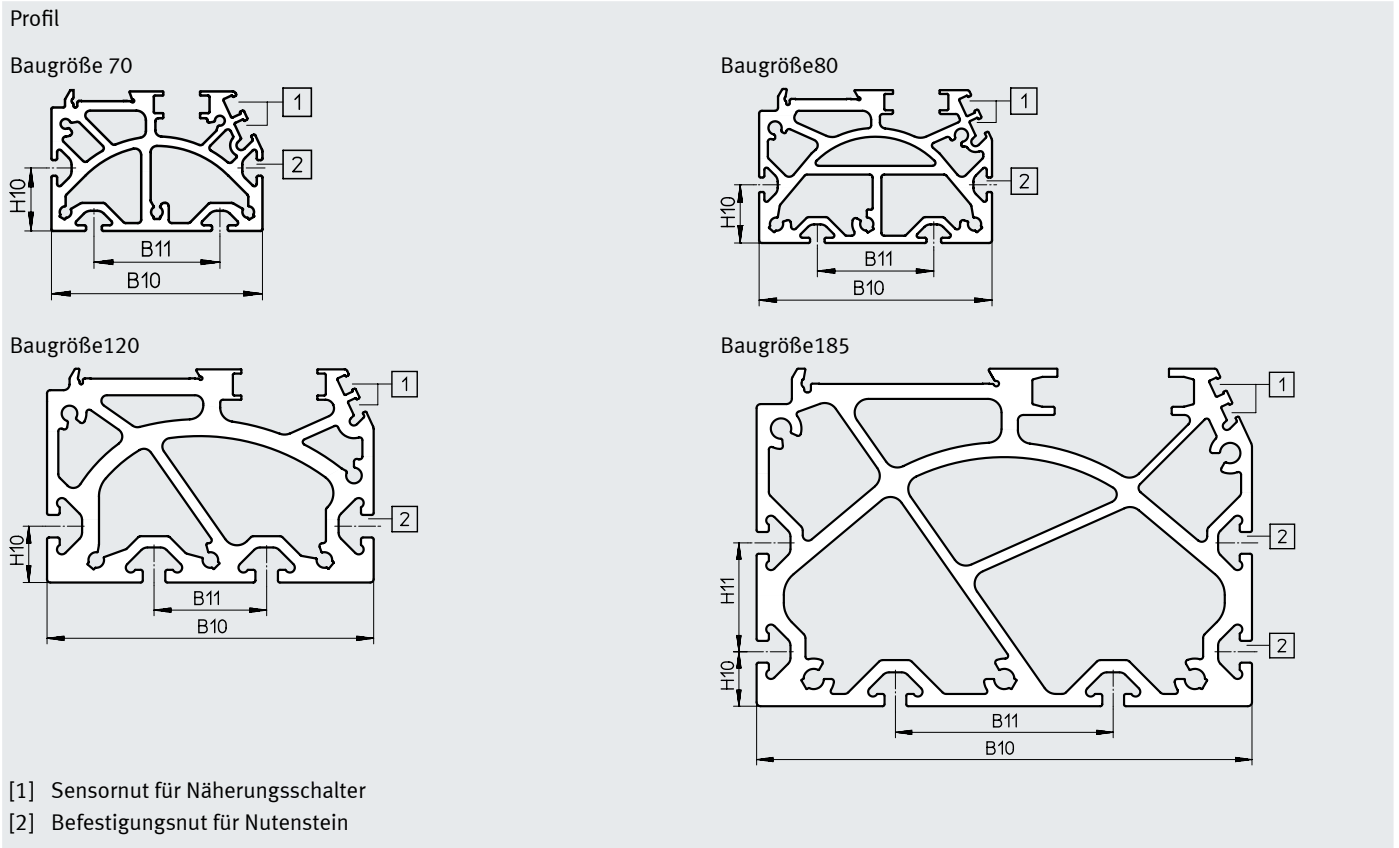
- + = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve
- L9 = bei GK Sicherheitsabstand pro Endlage,
bei GP Maß für Abstreifer → Seite 10,
bei GK-C/GV-C Maß für Adapter → Seite 23

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B9 | D5 ∅ H7 |
|----------|-----|------|------|-----|----|----|---------------|
| 70 | 69 | 58,6 | 16,5 | 30 | 45 | 1 | – |
| 80 | 82 | 72,6 | 22 | 40 | 60 | 1 | 9 |
| 120 | 120 | 107 | 33 | 80 | 40 | 1 | – |
| 185 | 186 | 169 | 53 | 120 | 80 | 1 | – |


| Baugröße | D6 | D8 ∅ H7 | H1 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 |
|----------|-----|---------------|-------|------|-------|------|----|-----|
| 70 | M5 | 5 | 64 | 50,5 | 47 | 13 | 13 | 163 |
| 80 | M5 | 5 | 76,5 | 62 | 57 | 17,5 | 15 | 190 |
| 120 | M8 | 9 | 111,5 | 89 | 82 | 22 | 22 | 306 |
| 185 | M10 | 9 | 172,5 | 141 | 131,5 | 25 | 25 | 406 |

| Baugröße | L2 | L6 | L7 | L8 | L9 | T6 | T7 | T9 |
|----------|------|-----|----|----|------|-----|------|-----|
| 70 | 81,5 | 1,8 | 16 | 3 | 10,5 | – | 10 | 3,1 |
| 80 | 95 | 2 | 17 | 3 | 13 | 2,1 | 10,1 | 3,1 |
| 120 | 153 | 2 | 30 | 3 | 18 | – | 16 | 2,1 |
| 185 | 203 | 2 | 37 | 3 | 21 | – | 20 | 2,1 |

Datenblatt



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

 **Hinweis**

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

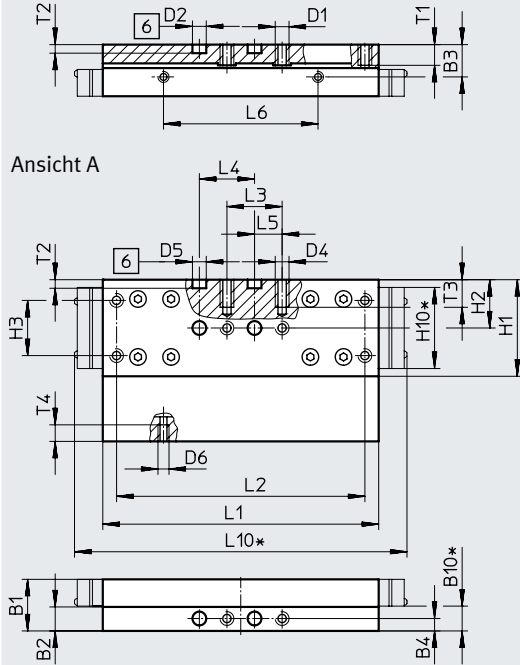
Datenblatt

Abmessungen

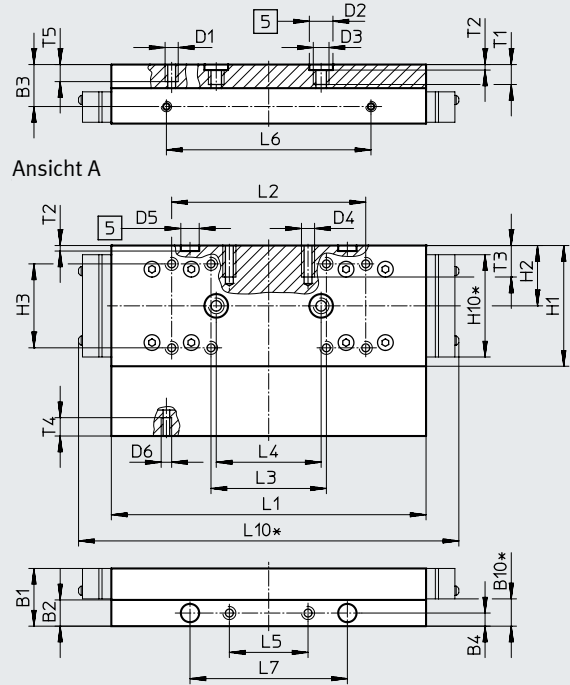
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 70



Baugröße 80



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ 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 | | | | | ±0,1 | ±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

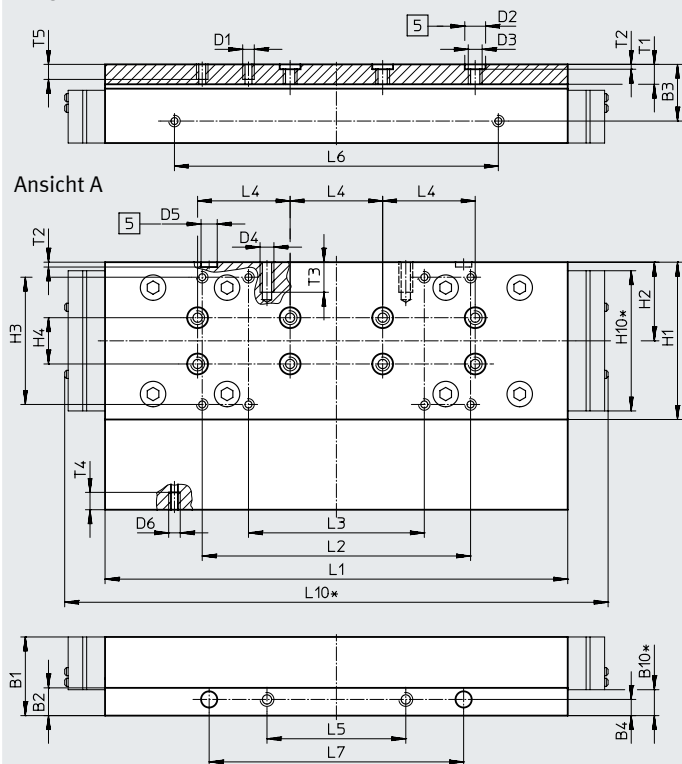
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse

[6] Bohrung für Zentrierstift

* geschützte Ausführung

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

| Baugröße | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------|------------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------|------|-----|----------|----|-----|-----|
| 120 | 60,6 | 203,3 ±0,1 | 116 ±0,2 | 76 ±0,2 | 40 ±0,03 | 60 ±0,1 | 140 ±0,1 | 110 ±0,05 | 235 | 8,6 | 2,1 ±0,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

* geschützte Ausführung

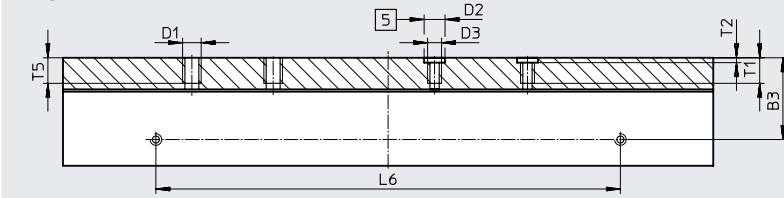
Datenblatt

Abmessungen

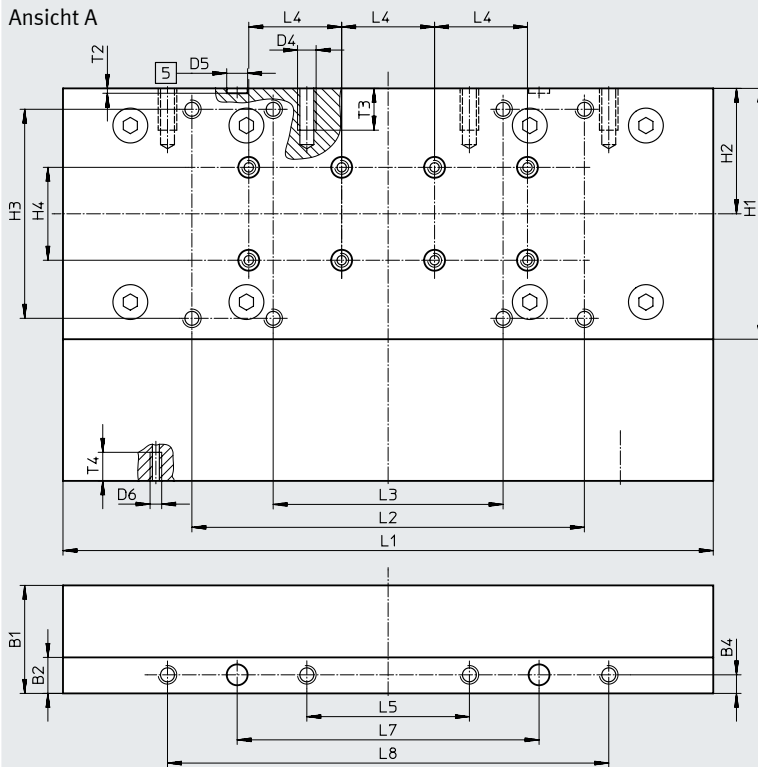
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



Ansicht A



[5] Bohrung für Zentrierhülse

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

| Baugröße | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|-------|----------|---------|-------|---------|------|-------|------|----|------|----|------|----|
| | ±0,1 | | | ±0,03 | | ±0,1 | ±0,05 | ±0,2 | | +0,1 | | | |
| 185 | 282,8 | 169 ±0,2 | 99 ±0,2 | 40 | 70 ±0,2 | 200 | 130 | 190 | 11 | 2,1 | 18 | 12,3 | 12 |

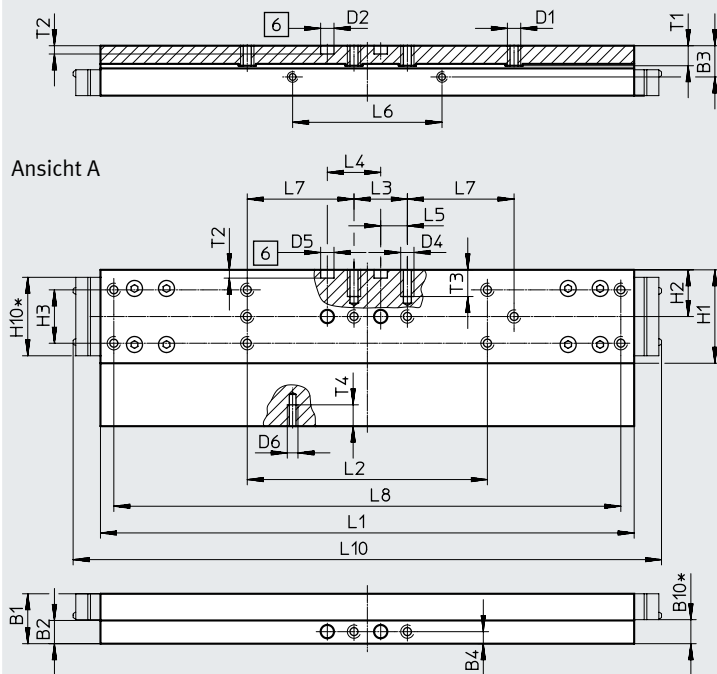
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 70



[6] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|---------------|------------|---------------|
| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D4 | D5 ∅ 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 20 | ±0,1 29,4 | ±0,1 200 | ±0,1 90 | ±0,1 20 | ±0,03 20 |
| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L8 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 70 | ±0,1 10 | ±0,1 56 | ±0,1 40 | ±0,2 190 | 221 | 7,5 | +0,1 3,1 | 10 | 6 |

* geschützte Ausführung

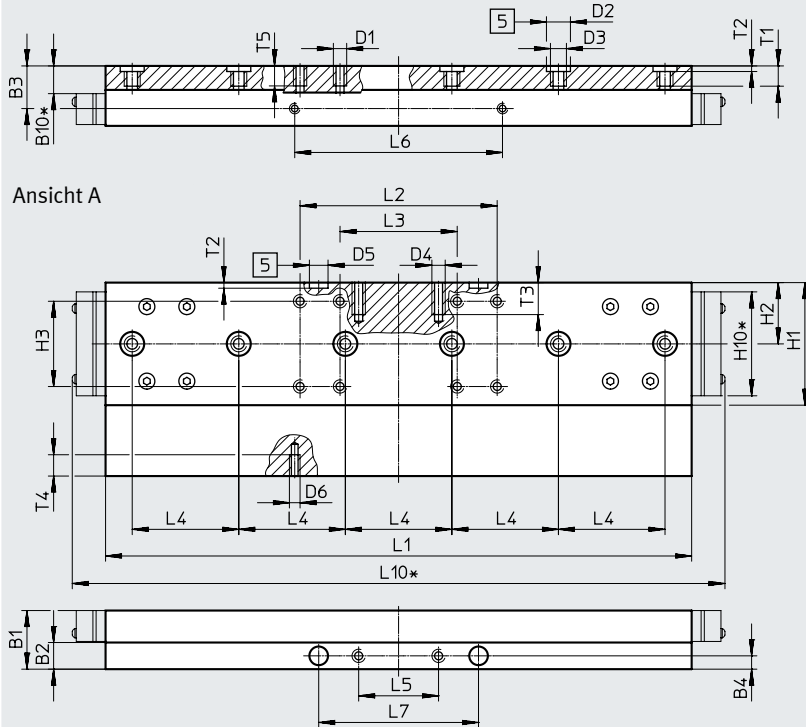
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 80



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ 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 32 | 39 | ±0,1 220 | ±0,2 74 | ±0,2 44 | ±0,03 40 | |
| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | |
| 80 | ±0,1 30 | ±0,1 78 | ±0,05 60 | 245 | 8,6 | +0,1 2,1 | 12 | 7 | 7,5 | |

* geschützte Ausführung

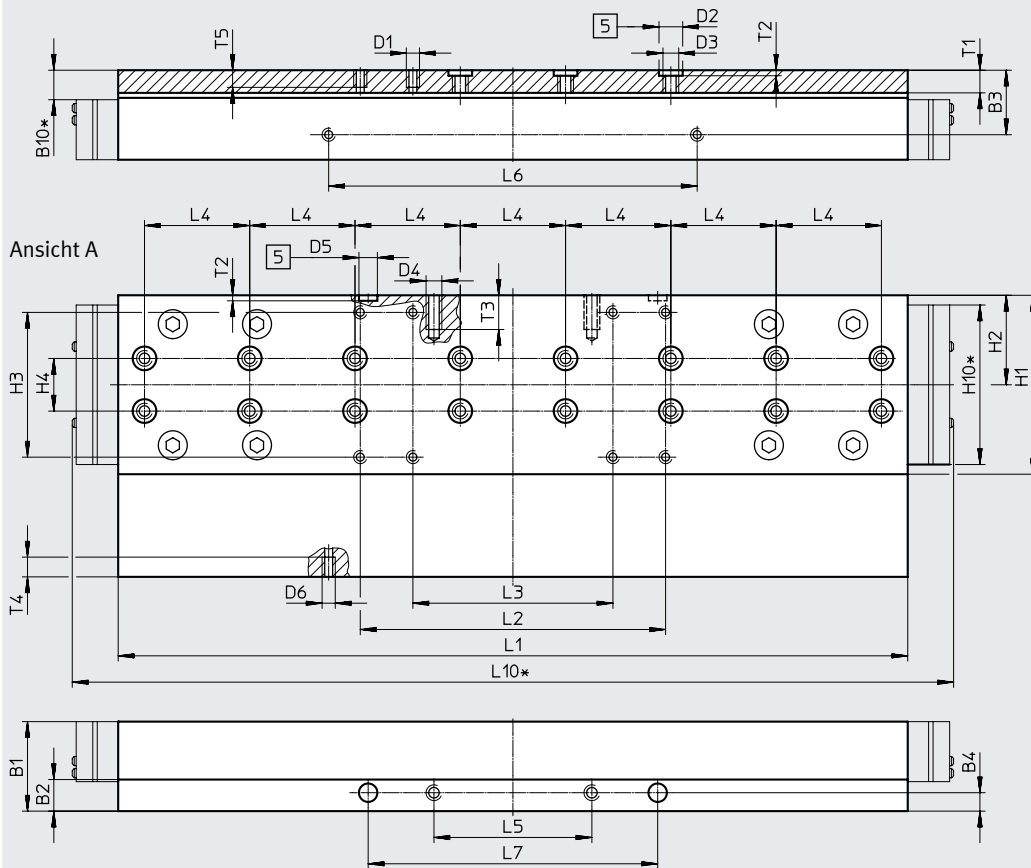
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

| | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|----------|---------|------|------|---------------|----------|---------|---------------|
| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 |
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 11,2 | M5 | 9 | M6 | M6 | 7 |
| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 |
| 120 | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20 | 60,6 | 303,3 | 116 ±0,2 | 76 ±0,2 | 40 |
| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L8 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| 120 | ±0,1 | ±0,1 | 110±0,05 | – | 335 | 8,6 | ±0,1 | 2,1 | 13 | 7,5 |

* geschützte Ausführung

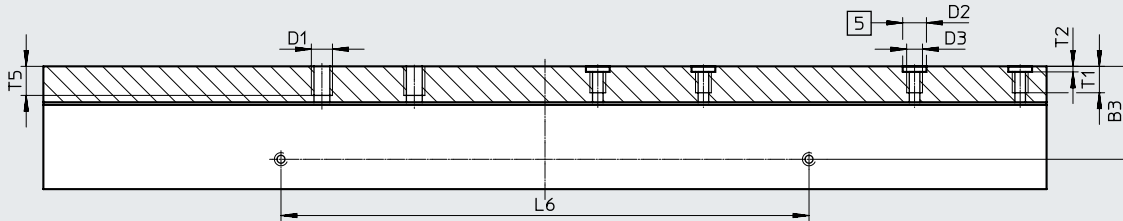
Datenblatt

Abmessungen

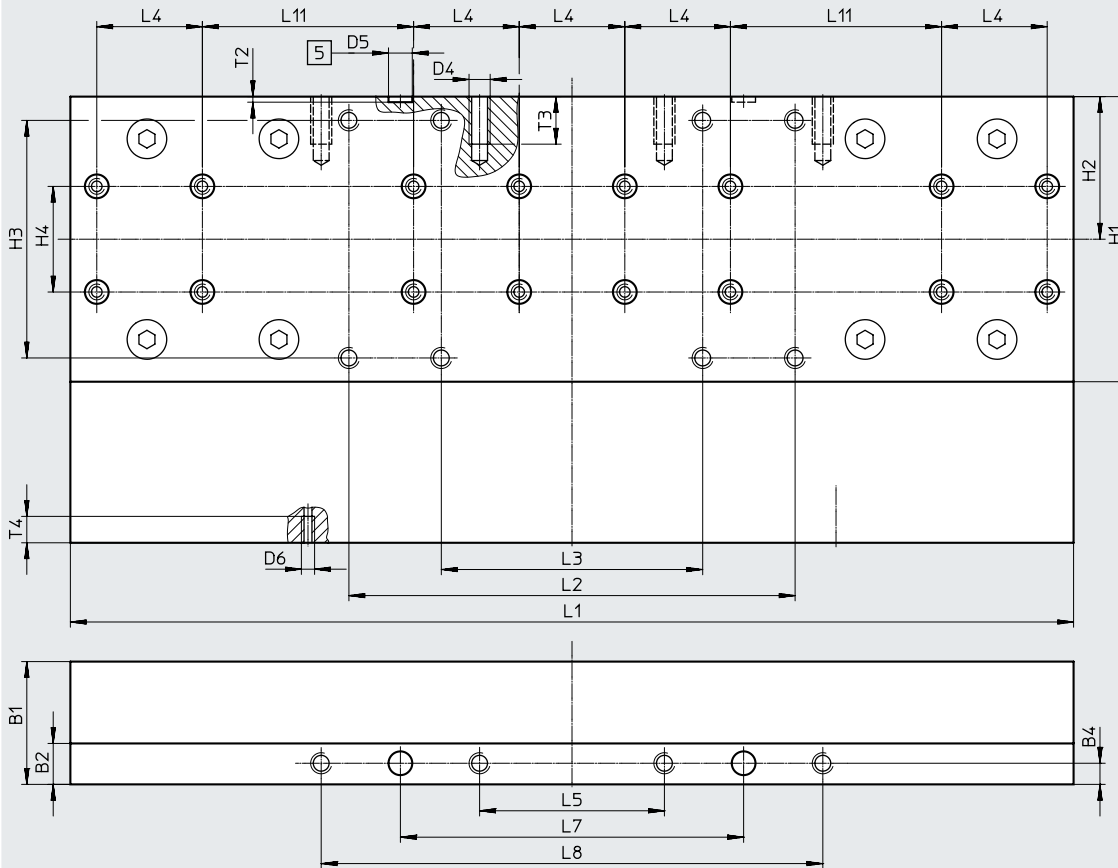
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185



Ansicht A



[5] Bohrung für Zentrierhülse

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

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

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

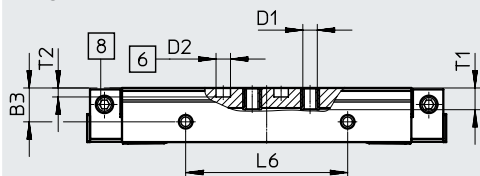
Datenblatt

Abmessungen

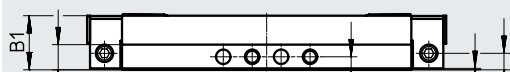
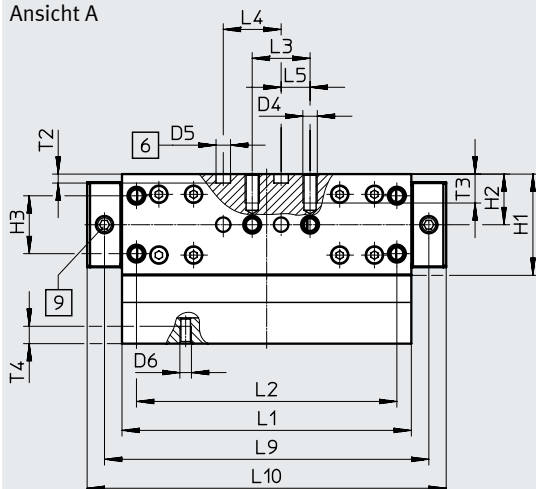
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 70



Ansicht A



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D4 |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|---------------|----|
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 0,5 | 5,7 | M5 | 5 | M5 |

| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------|---------------|----|----|------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 70 | 5 | M4 | 35 | 17,5 | ±0,1 20 | ±0,1 100 | ±0,1 90 | ±0,1 20 | ±0,03 20 |

| Baugröße | L5 | L6 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|----------|----|------------|-------|-------|-----|-----|-------------|----|----|
| 70 | 10 | ±0,1 56 | 112,1 | 124,1 | 30 | 7,5 | +0,1 3,1 | 10 | 6 |

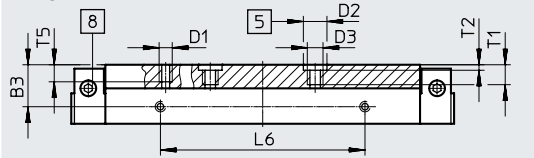
Datenblatt

Abmessungen

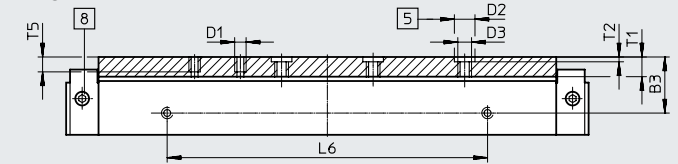
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

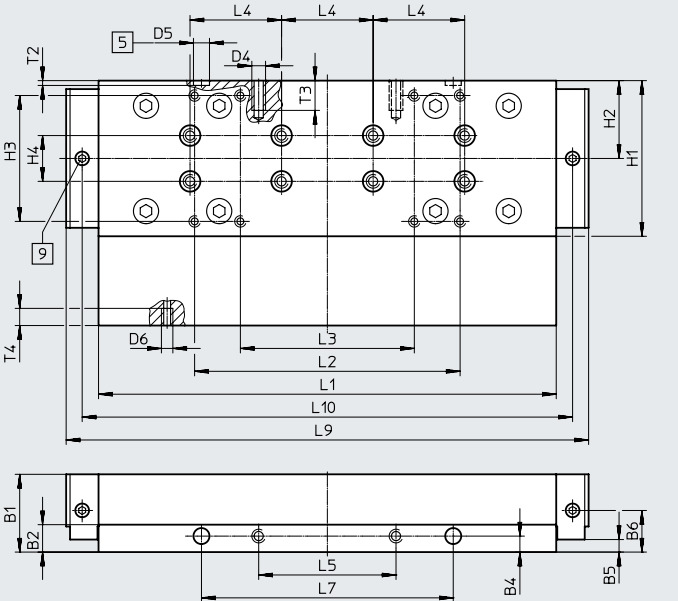
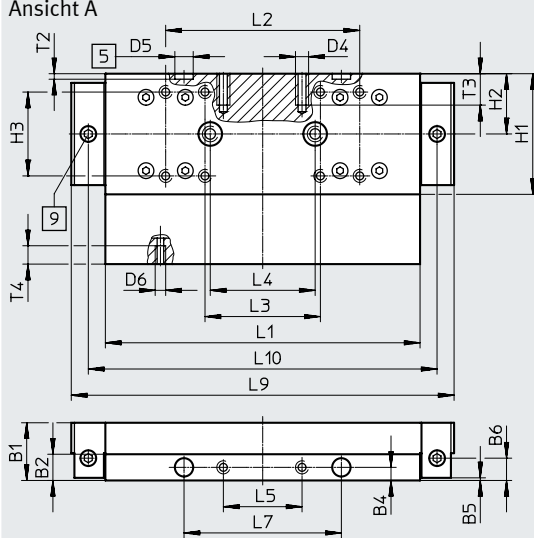
Baugröße 80



Baugröße 120



Ansicht A



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|----------|----|----|------|----|------|------|----|---------------|----|----|
| | | | | | ±0,1 | | | | | |
| 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 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------|---------------|----|----|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| | | | | | ±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 | 228,3 | 214,3 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

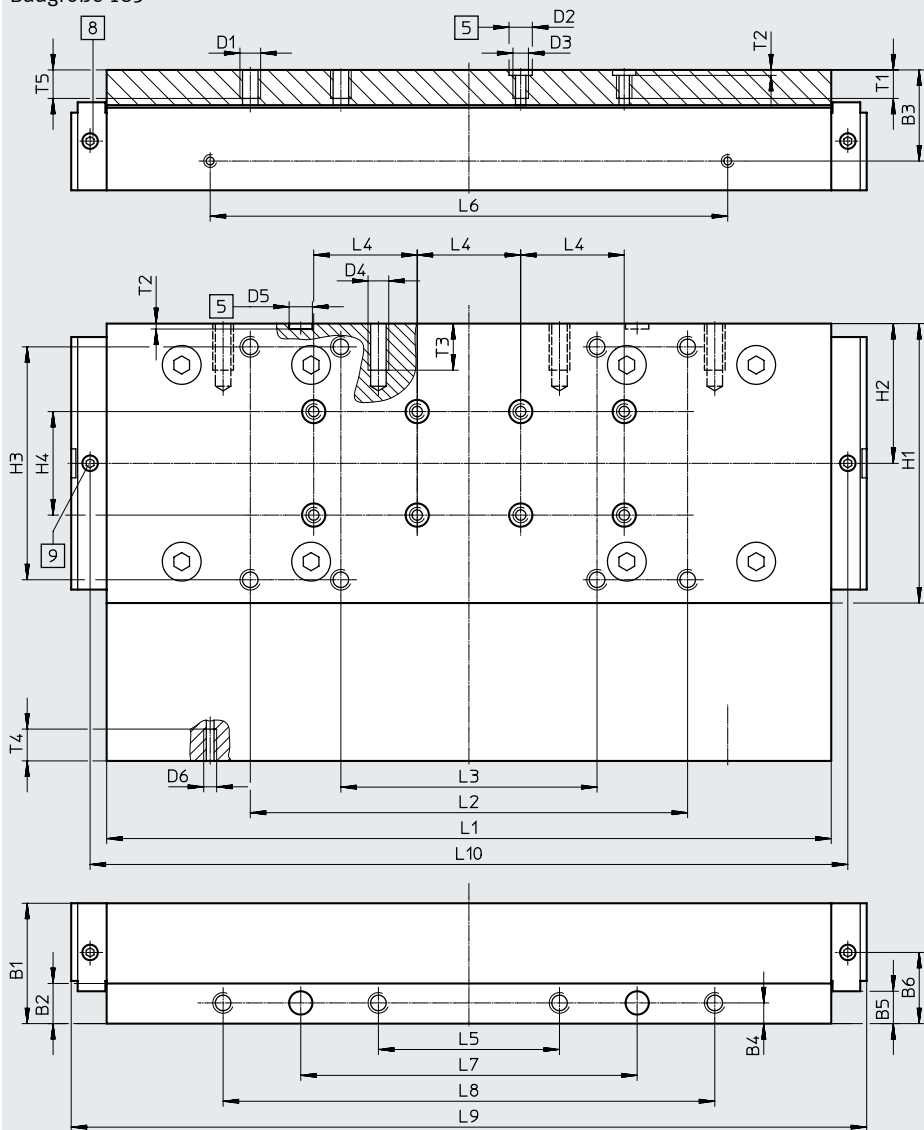
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



[5] Bohrung für Zentrierhülse

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

[9] Schmierbohrung für Schmieradapter
Gewindeanschluss M6, 5,5 mm tief

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

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

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

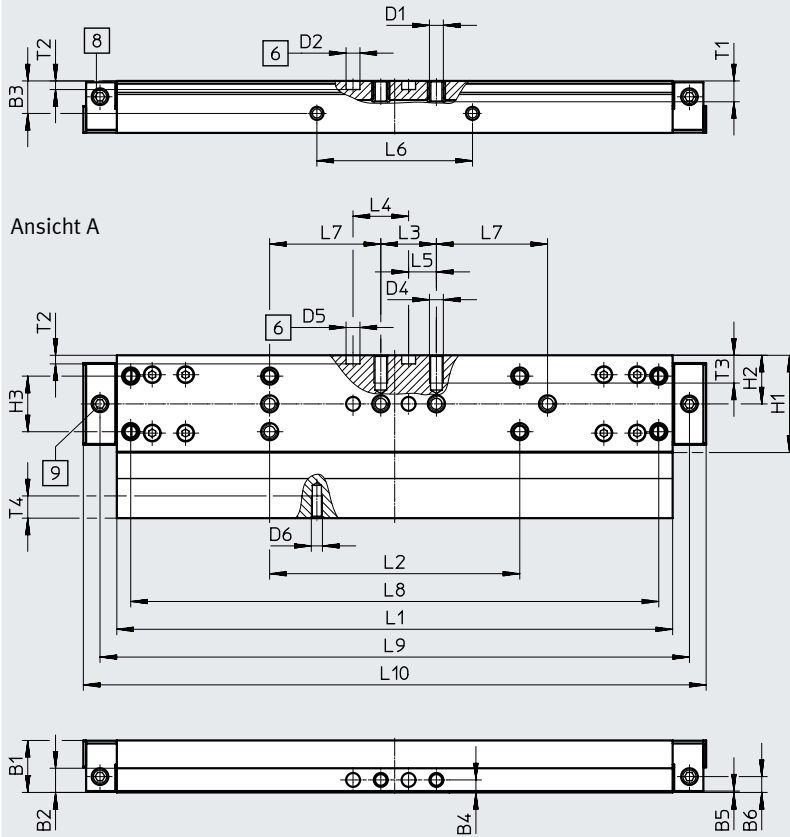
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 70



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|---------|----|---------|
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 0,5 | 5,7 | M5 | 5 H7 | M5 | 5 H7 |

| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|----------|----|----|------|------------|-------------|------------|------------|-------------|----|------------|
| 70 | M4 | 35 | 17,5 | ±0,1 20 | ±0,1 200 | ±0,1 90 | ±0,1 20 | ±0,03 20 | 10 | ±0,1 56 |

| Baugröße | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|----------|------------|-------------|-------|-------|-----|-----|-------------|----|----|
| 70 | ±0,1 40 | ±0,2 190 | 212,1 | 224,1 | 30 | 7,5 | +0,1 3,1 | 10 | 6 |

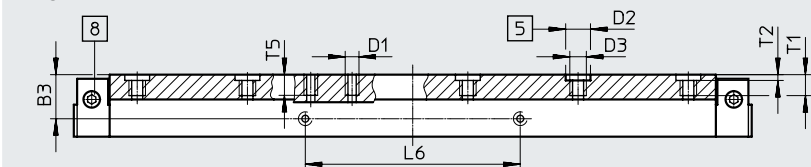
Datenblatt

Abmessungen

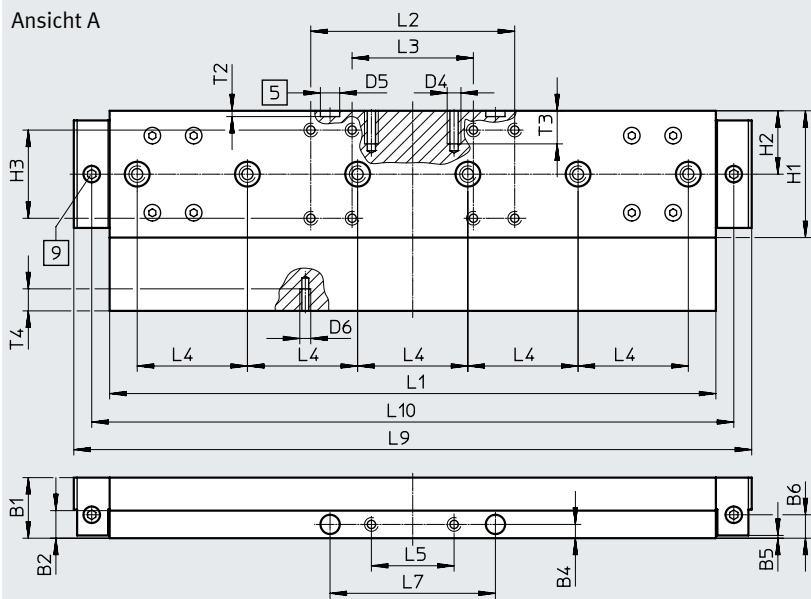
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



Ansicht A



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | D3 | D4 |
|----------|----|----|----|----|------|-----|----|---------|----|----|
| | | | | | ±0,1 | | | ∅ H7 | | |
| 70 | 22 | 10 | 16 | 5 | 1 | 8,5 | M5 | 9 | M6 | M5 |

| Baugröße | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------|---------|----|----|----|------|------|------|------|-------|------|
| | ∅ H7 | | | | ±0,2 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 |
| 70 | 7 | M4 | 46 | 23 | 32 | 220 | 74 | 44 | 40 | 30 |

| Baugröße | L6 | L7 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|
| | ±0,1 | ±0,05 | | | | | +0,1 | | | |
| 70 | 78 | 60 | 246 | 233 | 30 | 8,6 | 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |

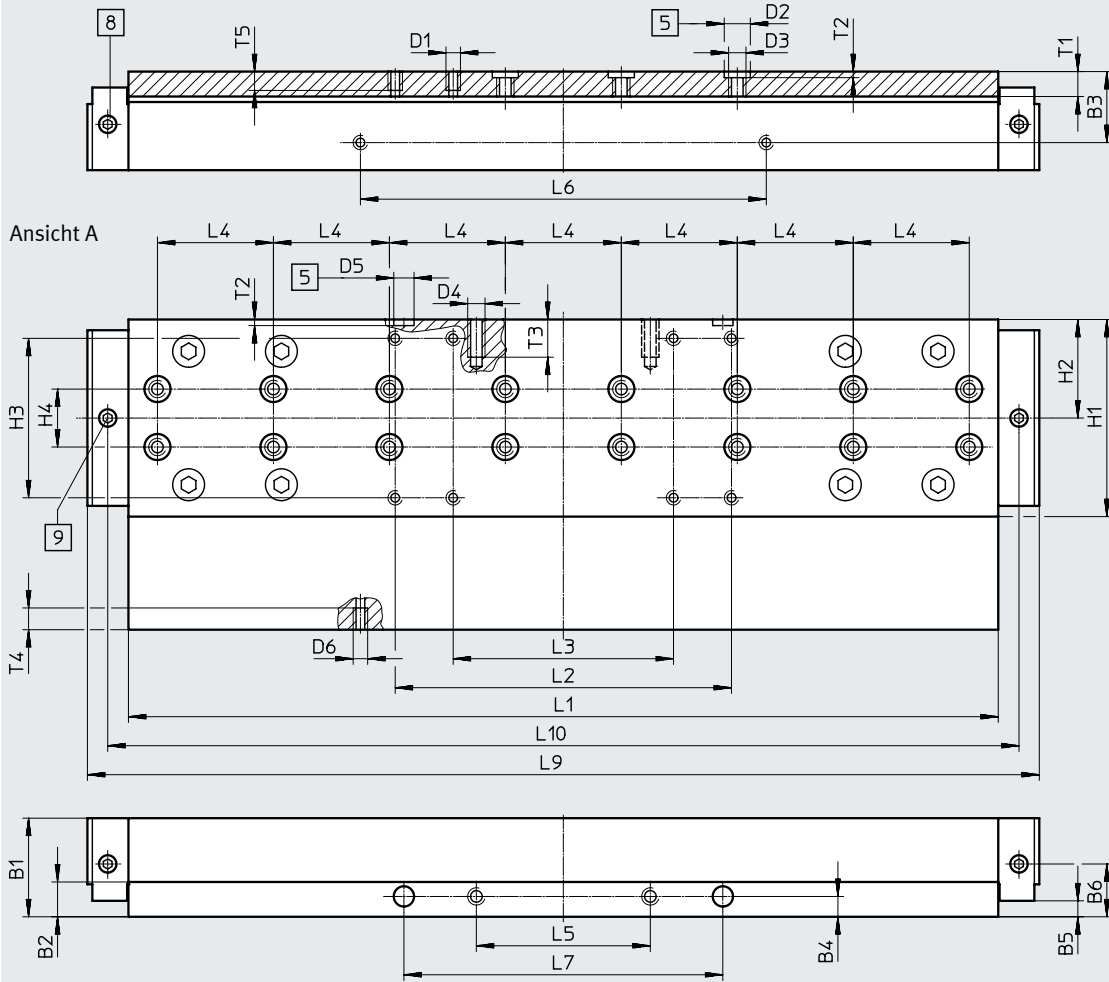
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 120



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|----------|----|----|------|----|-----|------|----|---------------|----|----|
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 5,5 | 18,2 | M5 | 9 | M6 | M6 |

| Baugröße | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|
| 120 | 7 | M5 | 68 | 34 | 55 | 20 | 300 | 116 | 76 | 40 |

| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|----|----|-----|
| 120 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,05 | 328,3 | 314,3 | 8,6 | +0,1 | 13 | 8 | 7,5 |

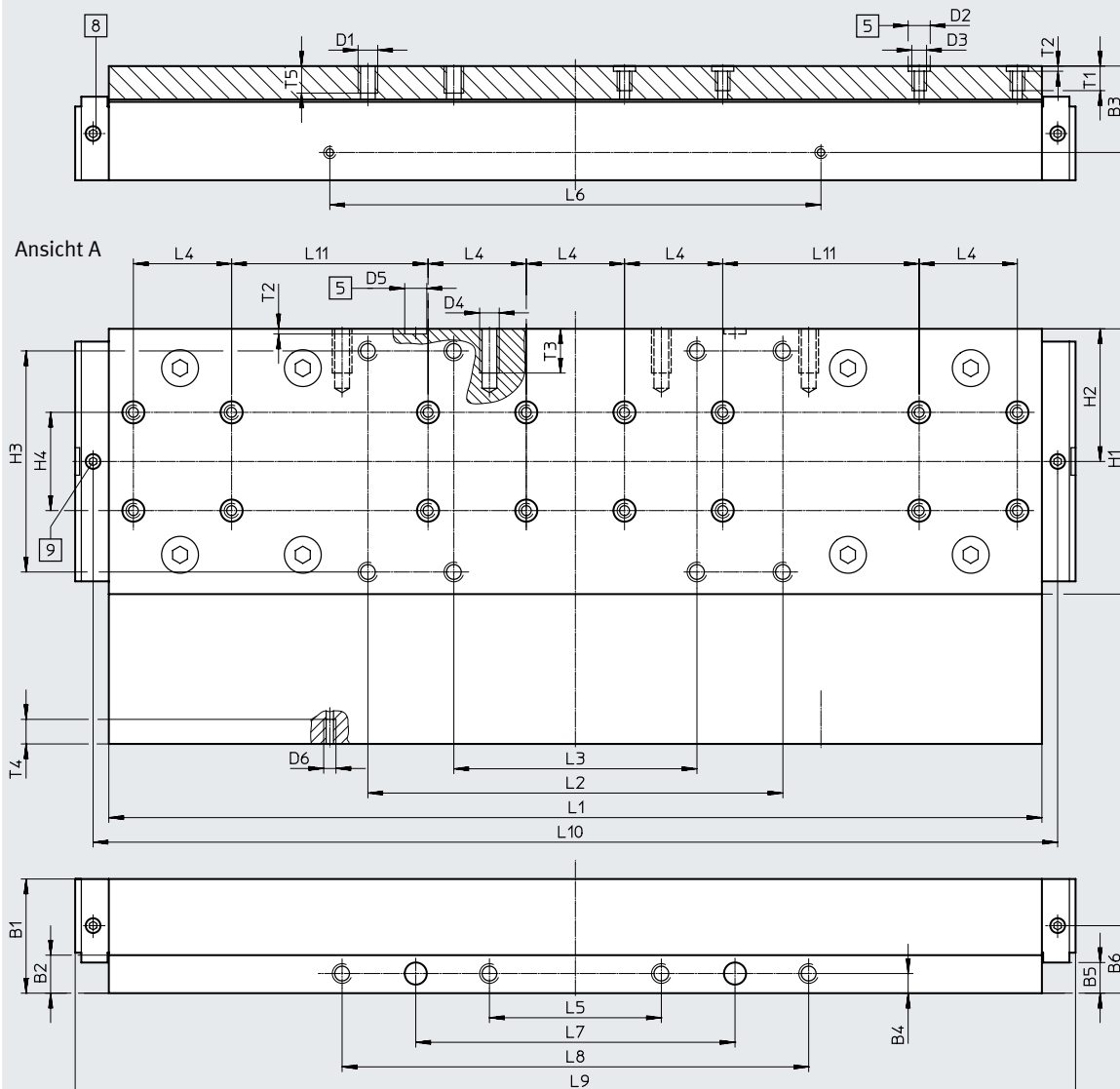
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



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

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ | D3 | D4 | D5 ∅ |
|----------|------|------|------|----|--------------|------|----|---------|----|----|---------|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | ±0,1 12,5 | 27,5 | M8 | H7 9 | M6 | M8 | H7 9 |

| Baugröße | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|----------|----|-----|----|------------|-------------|-----|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 185 | M5 | 108 | 54 | ±0,2 90 | ±0,03 40 | 380 | ±0,2 169 | ±0,2 99 | ±0,03 40 | ±0,2 70 | ±0,1 200 |

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

Datenblatt

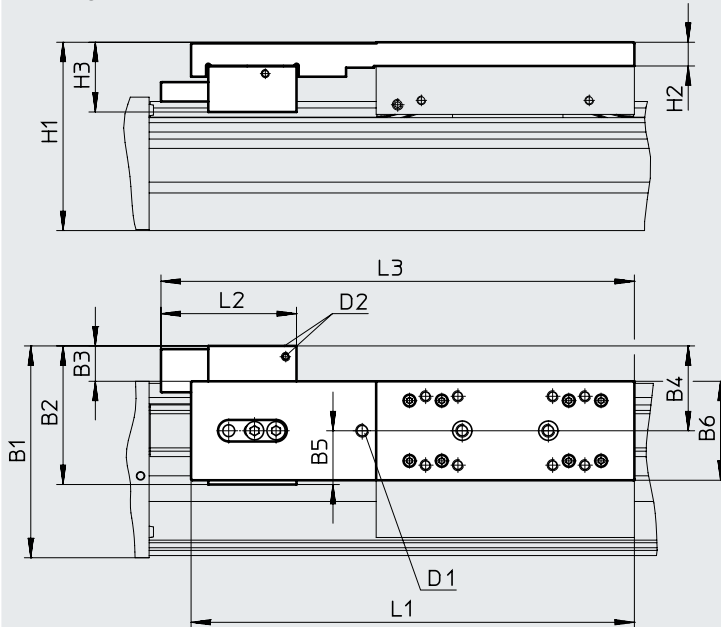
Abmessungen

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

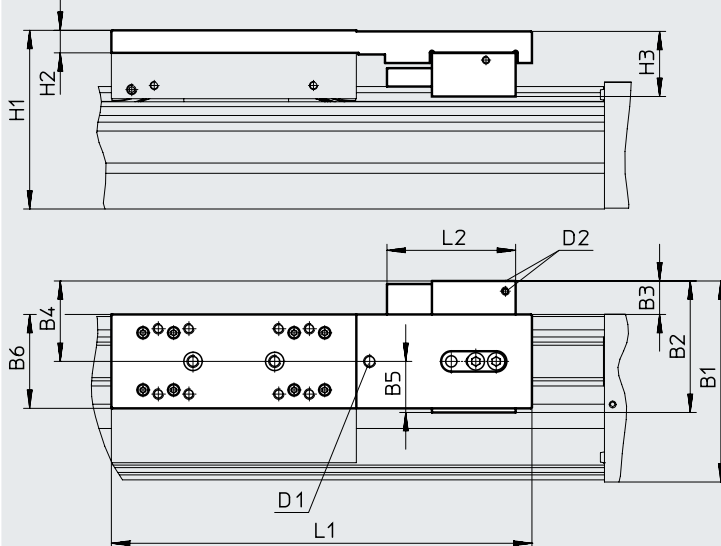
Baugröße 80

1-kanalig links

Download CAD-Daten → www.festo.com



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Datenblatt

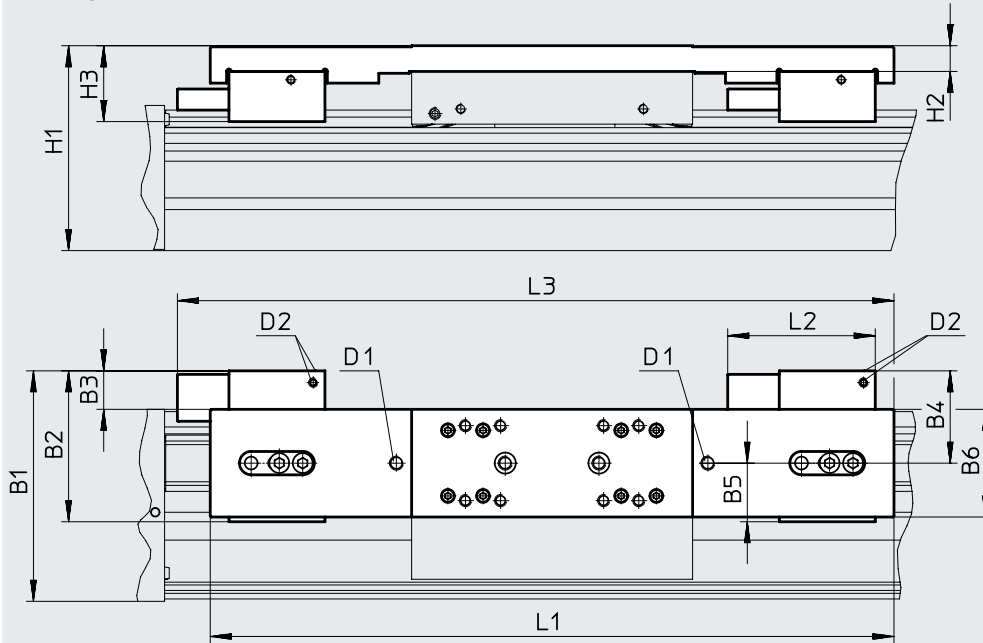
Abmessungen

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 80

2-kanalig

Download CAD-Daten → www.festo.com



D2 Druckluftanschluss

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

Datenblatt

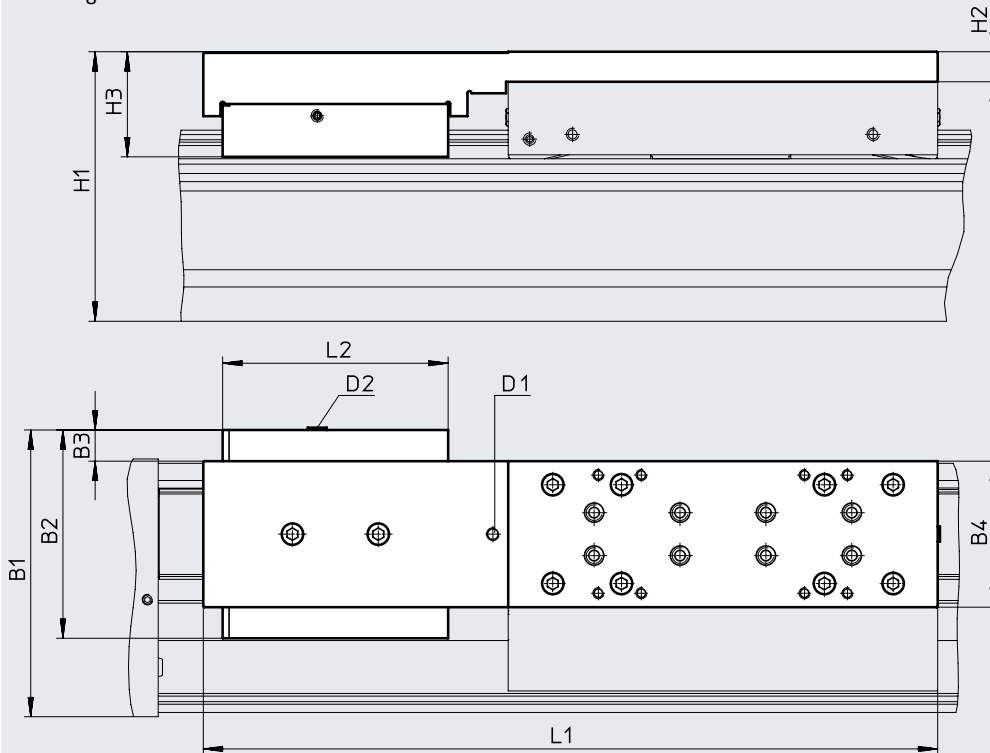
Abmessungen

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

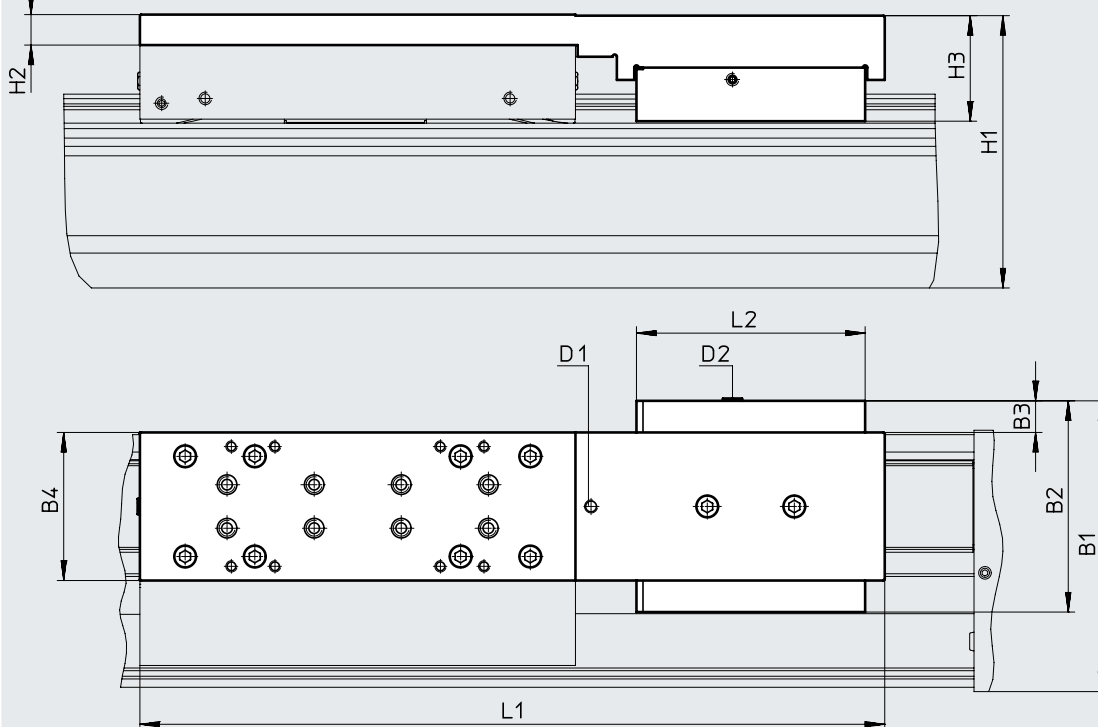
Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 120/185

1-kanalig links



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Datenblatt

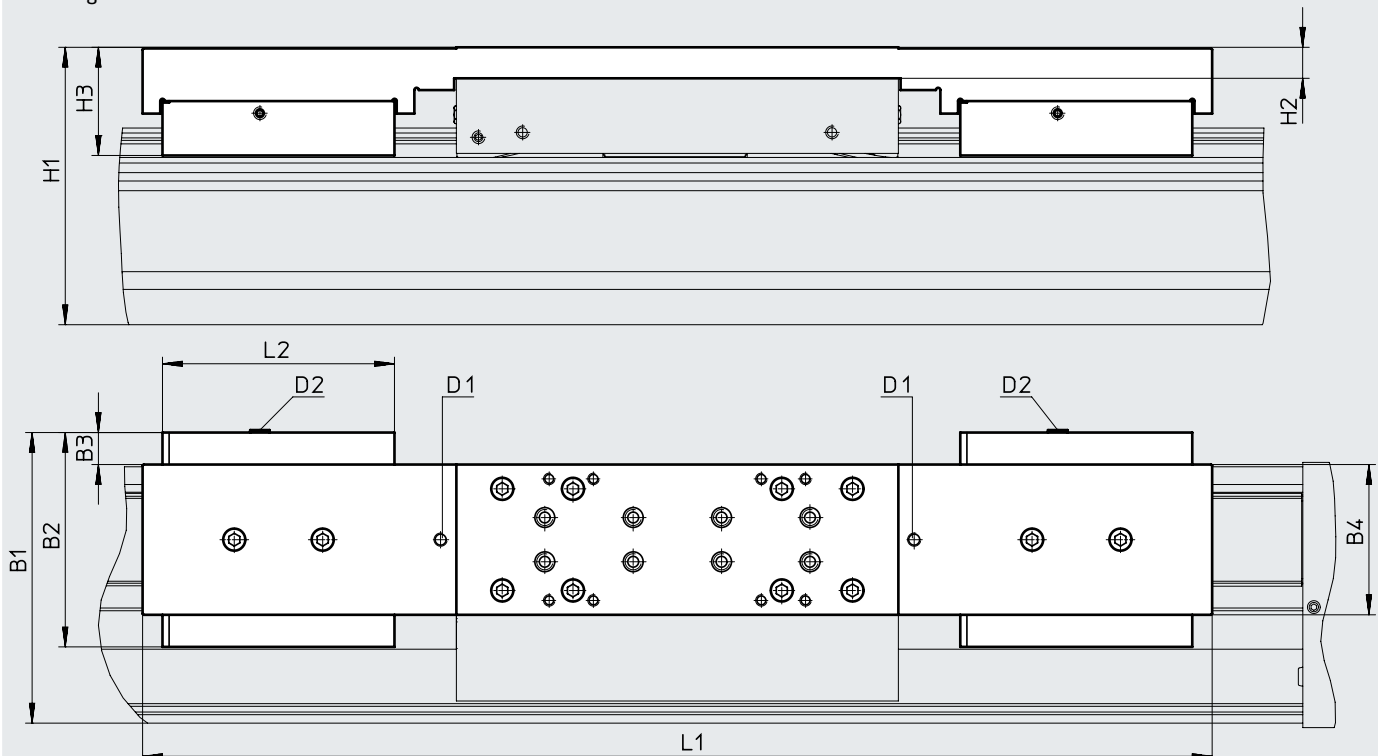
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185

2-kanalig



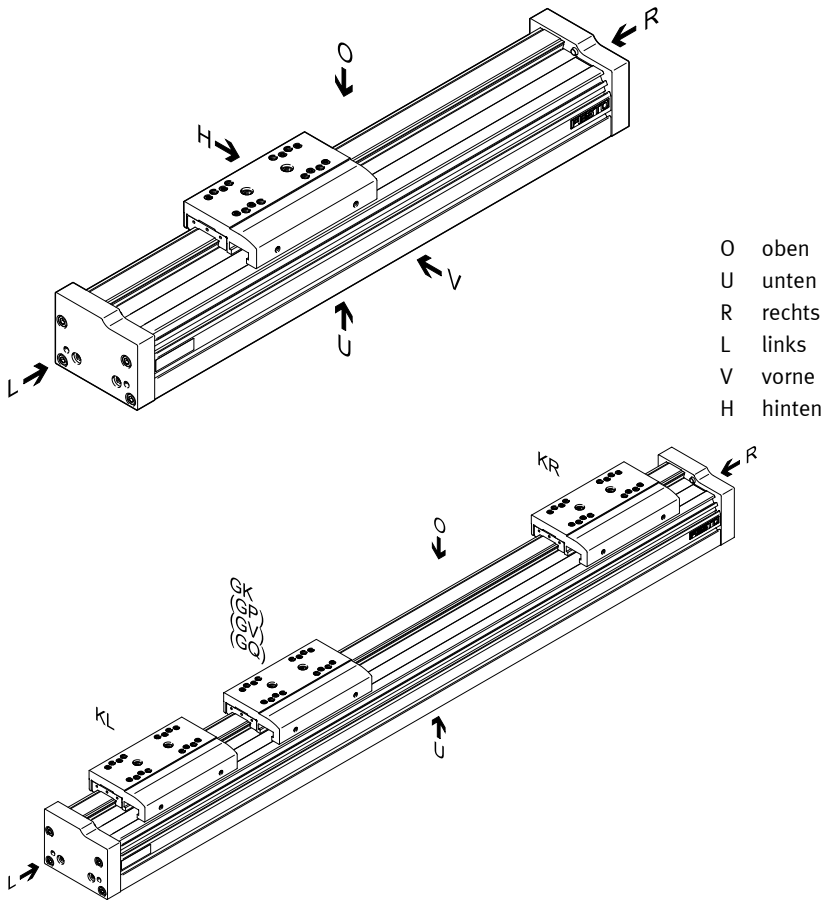
D2 Druckluftanschluss

| 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 | |

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

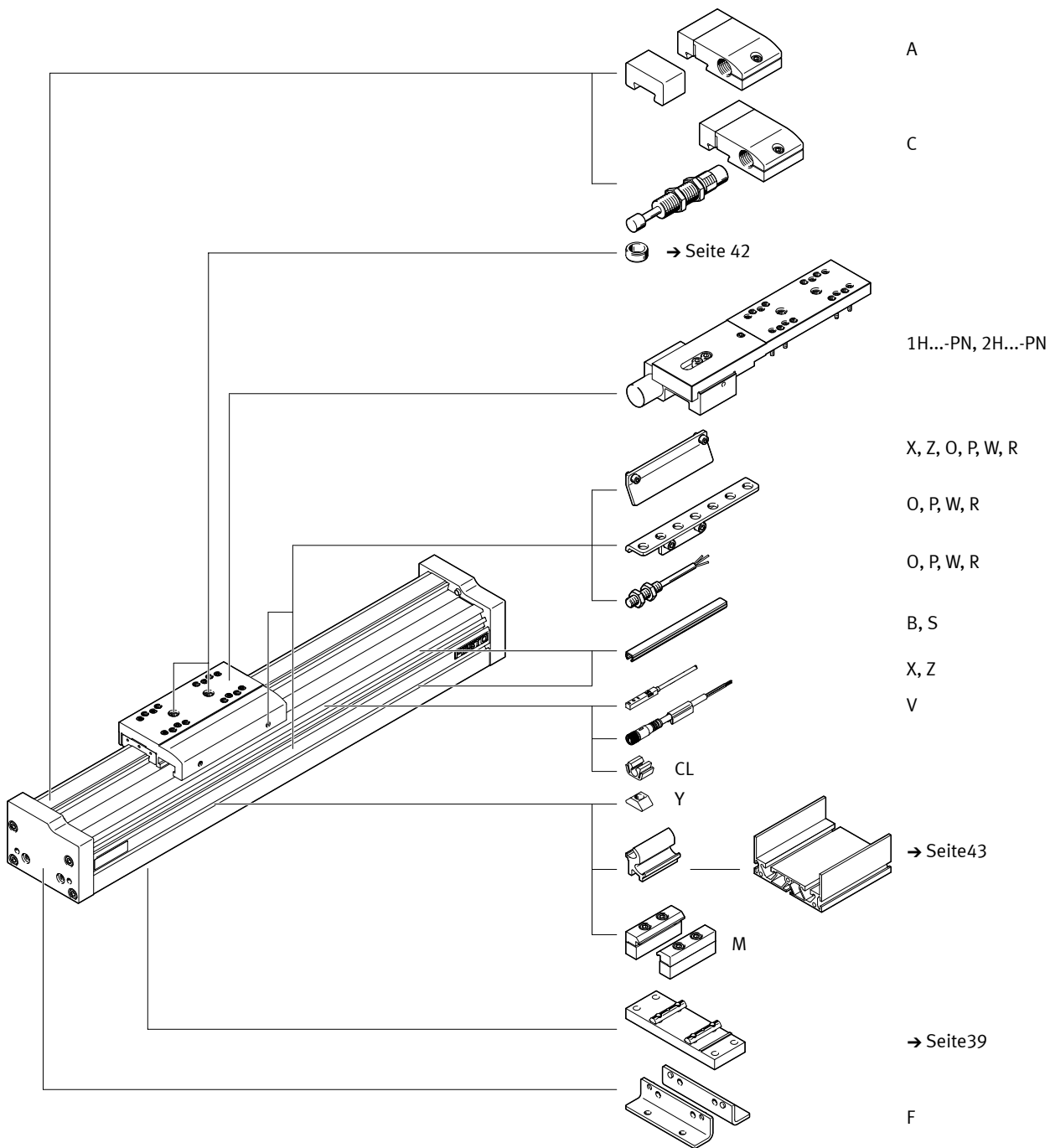
Mindestangaben



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Zubehör



Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Baugröße | 70 | 80 | 120 | 185 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
| Baukasten-Nr. | 558864 | 558865 | 558866 | 558868 | | | |
| Bauart | Führungssachse | | | | | EGC | EGC |
| Baugröße | 70 | 80 | 120 | 185 | | -... | -... |
| Hub [mm] | 50 ... 5000 | 50 ... 8500 | 50 ... 8500 | 50 ... 8500 | [1] | -... | -... |
| Führung | Führungssachse | | | | | -FA | -FA |
| Hubreserve [mm] | 0 ... 999 (0 = keine Hubreserve) | | | | [1] | -...H | |
| Schlitten | Schlitten Standard | | | | | -GK | |
| | Schlitten verlängert, geschützt | | | - | | -GQ | |
| | Schlitten Standard, geschützt | | | - | | -GP | |
| | Schlitten verlängert | | | | | -GV | |
| Zusatzschlitten | links | Zusatzschlitten Standard, links | | | [2] | -KL | |
| | rechts | Zusatzschlitten Standard, rechts | | | [2] | -KR | |
| Schmierfunktion | Standard | | | | | | |
| | Schmieradapter | | | | [6] | -C | |
| Feststelleinheit | - | 1-kanalig links | | | [3] | -1HL | |
| | - | 1-kanalig rechts | | | [3] | -1HR | |
| | - | 2-kanalig | | | [3] | -2H | |
| Betätigungsart | - | pneumatisch | | | | -PN | |

[1] -... Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge nicht überschreiten

[2] KL, KR Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten geschützt
Wenn der Schlitten mit Schmieradapter (GK-C) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) auch mit Schmieradapter geliefert
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Zusatzschlitten (K) → Seite 10

[3] 1HL, 1HR, 2H Nicht mit Zusatzschlitten K

Nur mit PN

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit (1HL, 1HR, 2H) → Seite 10

[6] C Nicht mit Schlitten GP, GQ

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | 70 | 80 | 120 | 185 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
|---|------------------------|--|----|-----|-----|------------------|--------------|-----------------|
| Baugröße | | | | | | | | |
| Zubehör | | Zubehör lose beigelegt | | | | | ZUB- | ZUB- |
| Fußbefestigung | | 1 | | | | | F | |
| Profilbefestigung | | 1 ... 50 | | | | | ...M | |
| Abdeckung | Befestigungsnut | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang) | | | | | ...B | |
| | Sensornut | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang) | | | | | ...S | |
| Nutenstein für Befestigungsnut | | 1 ... 99 | | | | | ...Y | |
| Näherungsschalter (SIES) in- duktiv, Nut 8, PNP, incl. Schalt- fahne | Schließer, Kabel 7,5 m | 1 ... 6 | | | | | ...X | |
| | Öffner, Kabel 7,5 m | 1 ... 6 | | | | | ...Z | |
| Notpuffer mit Halter | | 1 ... 2 | | | | [4] | ...A | |
| Stoßdämpfer mit Halter | | 1 ... 2 | | | | [5] | ...C | |
| Näherungsschalter (SIEN) in- duktiv, M 8, PNP, incl. Schaltfah- ne mit Sensorhalter | Schließer, Kabel 2,5 m | 1 ... 99 | | | | | ...O | |
| | Öffner, Kabel 2,5 m | 1 ... 99 | | | | | ...P | |
| | Schließer, Stecker M8 | 1 ... 99 | | | | | ...W | |
| | Öffner, Stecker M8 | 1 ... 99 | | | | | ...R | |
| Steckdosenleitung 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 www.festo.com) | | | | | -DN | |

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

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

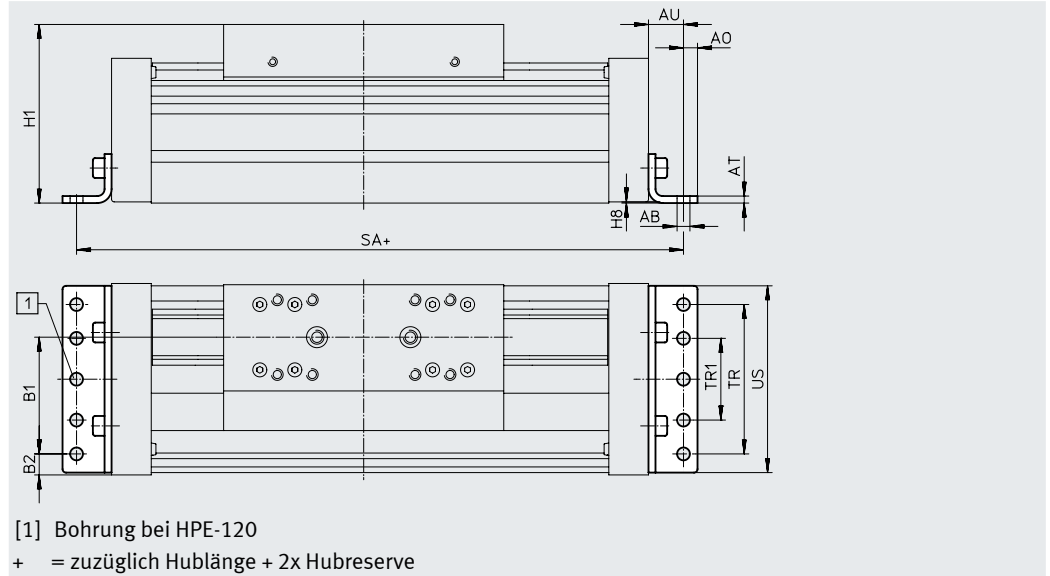
Hinweis

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.

Zubehör

Fußbefestigung HPE (Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

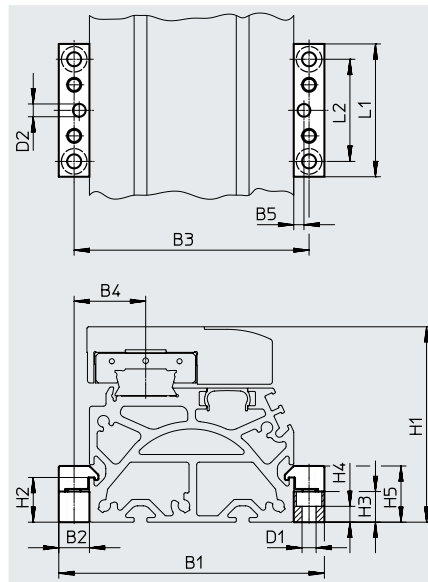
| für Baugröße | AB ∅ | A0 | AT | AU | B1 | B2 | H1 | H8 |
|--------------|---------|----|----|----|-----|------|-------|-----|
| 70 | 5,5 | 6 | 3 | 13 | 37 | 14,5 | 64 | 0,5 |
| 80 | 5,5 | 6 | 3 | 15 | 38 | 21 | 76,5 | 0,5 |
| 120 | 9 | 8 | 6 | 22 | 65 | 20 | 111,5 | 0,6 |
| 185 | 9 | 12 | 8 | 25 |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

| für Baugröße | SA | TR | TR1 | US | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|----------------|
| 70 | 189 | 40 | – | 67 | 115 | 558321 | HPE-70 |
| 80 | 220 | 40 | – | 80 | 150 | 558322 | HPE-80 |
| 120 | 350 | 80 | – | 116 | 578 | 558323 | HPE-120 |
| 185 | 456 | 160 | 80 | 182 | 1438 | 558325 | HPE-185 |

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

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

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

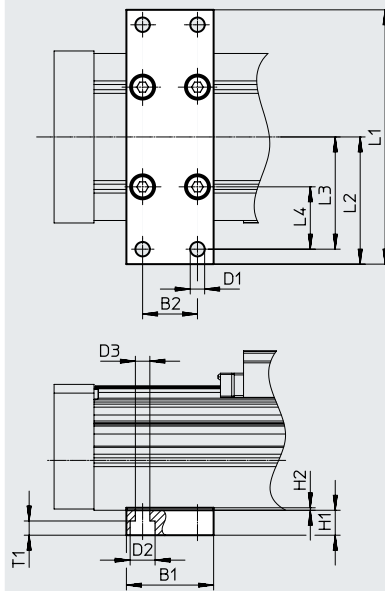
Zubehör

Mittensstütze EAHF

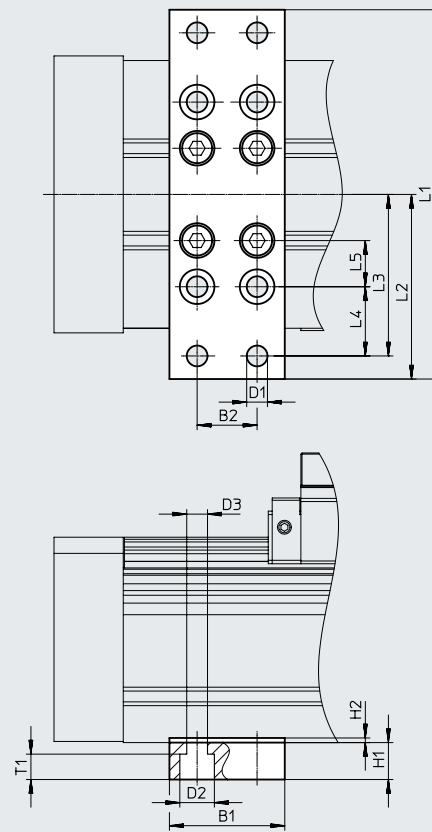
Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Baugröße 70, 80



Baugröße 120



Abmessungen und Bestellangaben

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

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

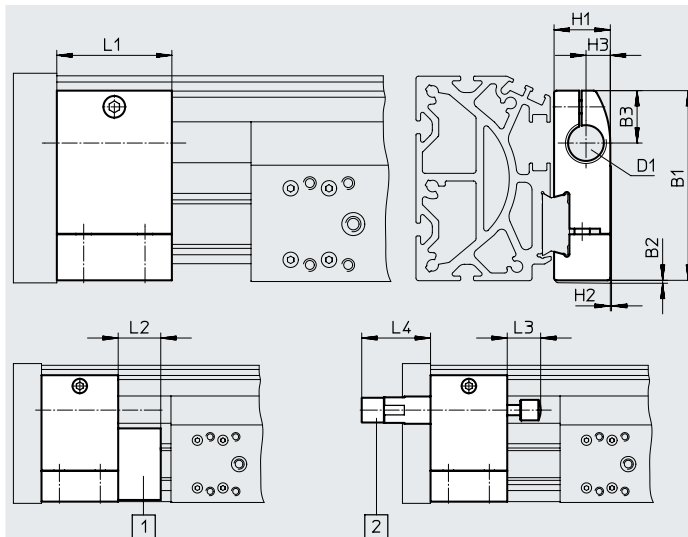
Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE

Notpuffer NPE → Seite 42
 Stoßdämpfer YSRW → Seite 42
 (Bestellcode A oder C)

Werkstoff:
 Aluminium, eloxiert
 RoHS-konform

**Nicht in Verbindung mit der
 Variante GP bzw. GK-C und 1H...-
 PN, 2H-PN einsetzbar.**



[1] Notpuffer NPE
 [2] Stoßdämpfer YSRW

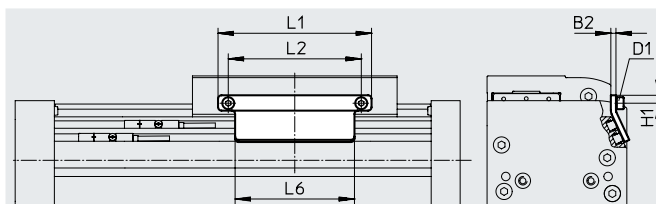
Abmessungen und Bestellangaben

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

Schaltfahne SF-EGC-1

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

Werkstoff:
 Stahl, verzinkt
 RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B2 | D1 | H1 | L1 | L2 | L6 | Gewicht [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 | 63 | 558048 | SF-EGC-1-80 |
| 120 | 3 | M5 | 8 | 170 | 140 | 170 | 147 | 558049 | SF-EGC-1-120 |
| 185 | 3 | M5 | 10 | 230 | 200 | 230 | 246 | 558051 | SF-EGC-1-185 |

Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-2

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

Werkstoff:

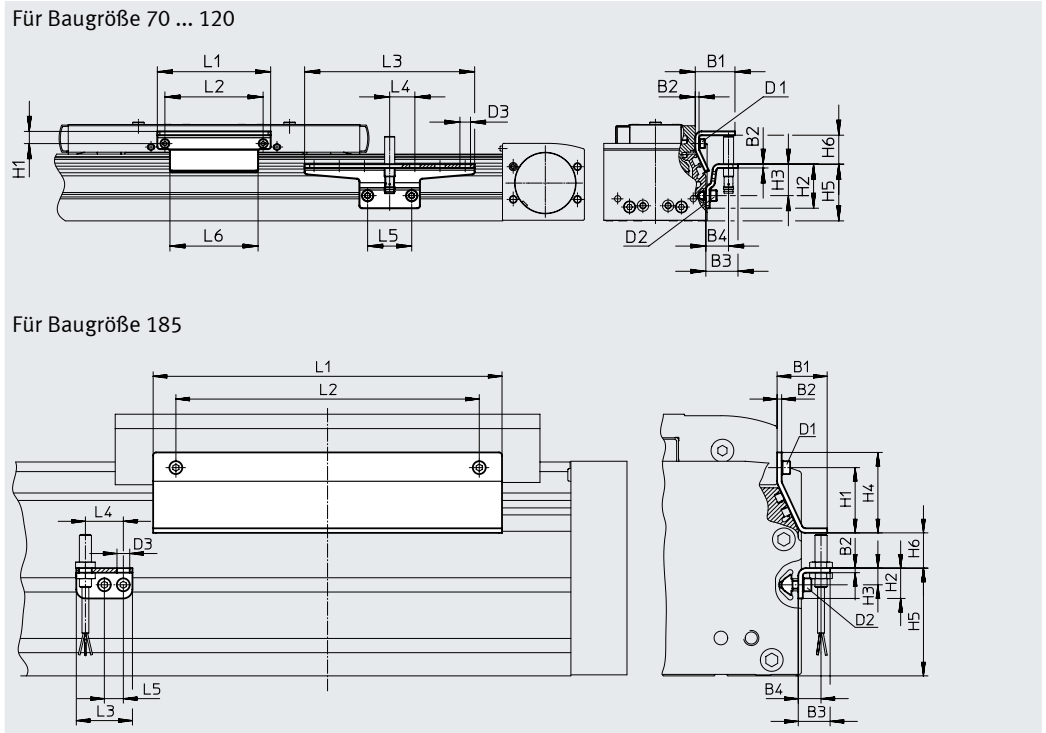
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

Sensorhalter HWS-EGC

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

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

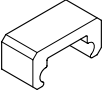
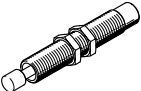





| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 |
|--------------|------|----|------|----|----|----|---------|------|----|
| 70 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 80 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 120 | 32 | 3 | 25,5 | 18 | M5 | M5 | 8,4 | 13,2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

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

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

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

Zubehör

| Bestellangaben | | für Baugröße | Beschreibung | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|--|--------------|---|--------------|-------------|-------------|-----|------------------|
| Notpuffer NPE | | | | | | | |
|  | 70 | Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE | A | 562581 | NPE-70 | | 1 |
| | 80 | | | 562582 | NPE-80 | | |
| | 120 | | | 562583 | NPE-120 | | |
| | 185 | | | 562584 | NPE-185 | | |
| Stoßdämpfer YSRW Datenblätter → Internet: ysrw | | | | | | | |
|  | 70 | Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE | C | 191194 | YSRW-8-14 | | 1 |
| | 80 | | | 191196 | YSRW-12-20 | | |
| | 120 | | | 191197 | YSRW-16-26 | | |
| | 185 | | | 191198 | YSRW-20-34 | | |
| Nutstein NST | | | | | | | |
|  | 70, 80 | für Befestigungsnut | Y | 150914 | NST-5-M5 | | 1 |
| | | | | 8047843 | NST-5-M5-10 | | 10 |
| | | | | 8047878 | NST-5-M5-50 | | 50 |
| | 120, 185 | für Befestigungsnut | Y | 150915 | NST-8-M6 | 1 | |
| | | | | 8047868 | NST-8-M6-10 | 10 | |
| | | | | 8047869 | NST-8-M6-50 | 50 | |
| Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH | | | | | | | |
|  | 70 | für Schlitten | - | 150928 | ZBS-5 | | 10 |
| | 80, 120, 185 | | | 8137184 | ZBH-9-B | | |
| Nutabdeckung ABP | | | | | | | |
|  | 70, 80 | für Befestigungsnut je 0,5 m | B | 151681 | ABP-5 | | 2 |
| | 120, 185 | | | 151682 | ABP-8 | | |
| Nutabdeckung ABP-S | | | | | | | |
|  | 70 ... 185 | für Sensornut je 0,5 m | S | 563360 | ABP-5-S1 | | 2 |
| Clip SMBK | | | | | | | |
|  | 70 ... 185 | für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel | CL | 534254 | SMBK-8 | | 10 |

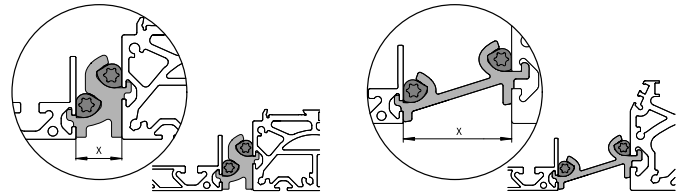
1) Packungseinheit in Stück

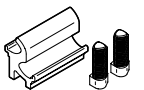
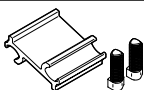
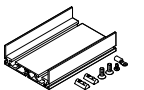
Zubehör

Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

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

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

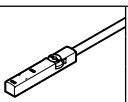
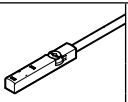


| Bestellangaben | | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|---|--------------|--|-----------|------------------|------------------|
| | für Baugröße | | | | |
| Adapterbausatz DHAM | | | | | |
|  | 80 | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm | 562241 | DHAM-ME-N1-CL | 1 |
| | 120 | | 562242 | DHAM-ME-N2-CL | |
|  | 70, 80 | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm | 574560 | DHAM-ME-N1-50-CL | |
| | 120 | | 574561 | DHAM-ME-N2-50-CL | |
| Auflageprofil HMIA | | | | | |
|  | 70 ... 120 | <ul style="list-style-type: none"> zur Führung einer Energiekette | 539379 | HMIA-E07- | 1 |

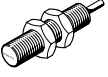
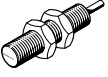


1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv

Datenblätter → Internet: [sies](#)

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

Zubehör

| Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv | | | | | | | Datenblätter → Internet: sien |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|-------------|---------------------|-------------------------------|
| | Elektrischer Anschluss | LED | Schaltausgang | Kabellänge [m] | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ |
| Schließer | | | | | | | |
|  | Kabel, 3-adrig | ■ | PNP | 2,5 | O | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
| | Stecker M8x1, 3-polig | ■ | PNP | – | W | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| Öffner | | | | | | | |
|  | Kabel, 3-adrig | ■ | PNP | 2,5 | P | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
| | Stecker M8x1, 3-polig | ■ | PNP | – | R | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L |
| Bestellangaben – Verbindungsleitungen | | | | | | | Datenblätter → Internet: nebu |
| | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | | 2,5 | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU | |
| | | | | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | |
| | | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |