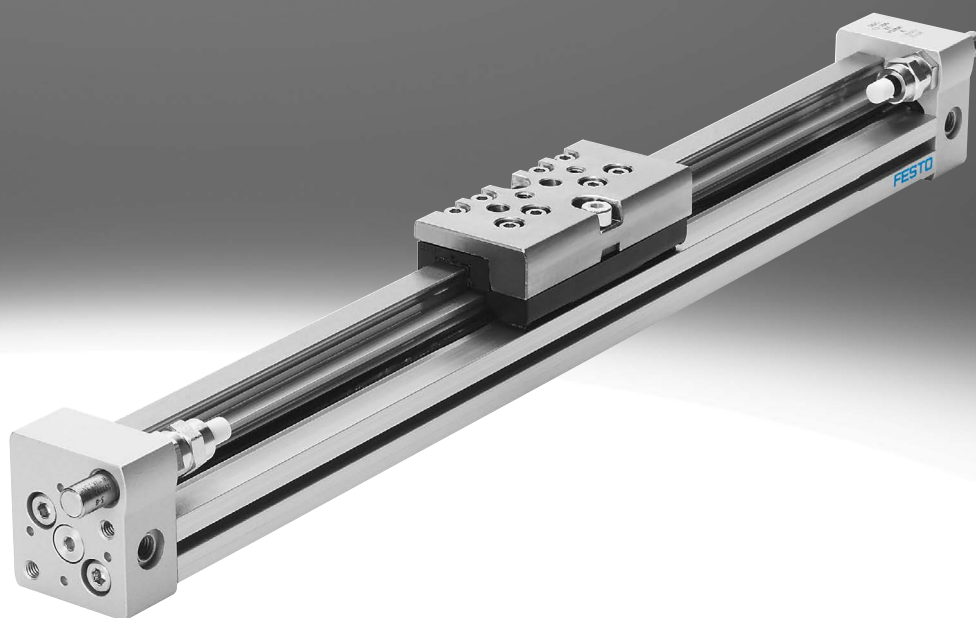


Führungssachsen DGC-FA, ohne Antrieb

FESTO

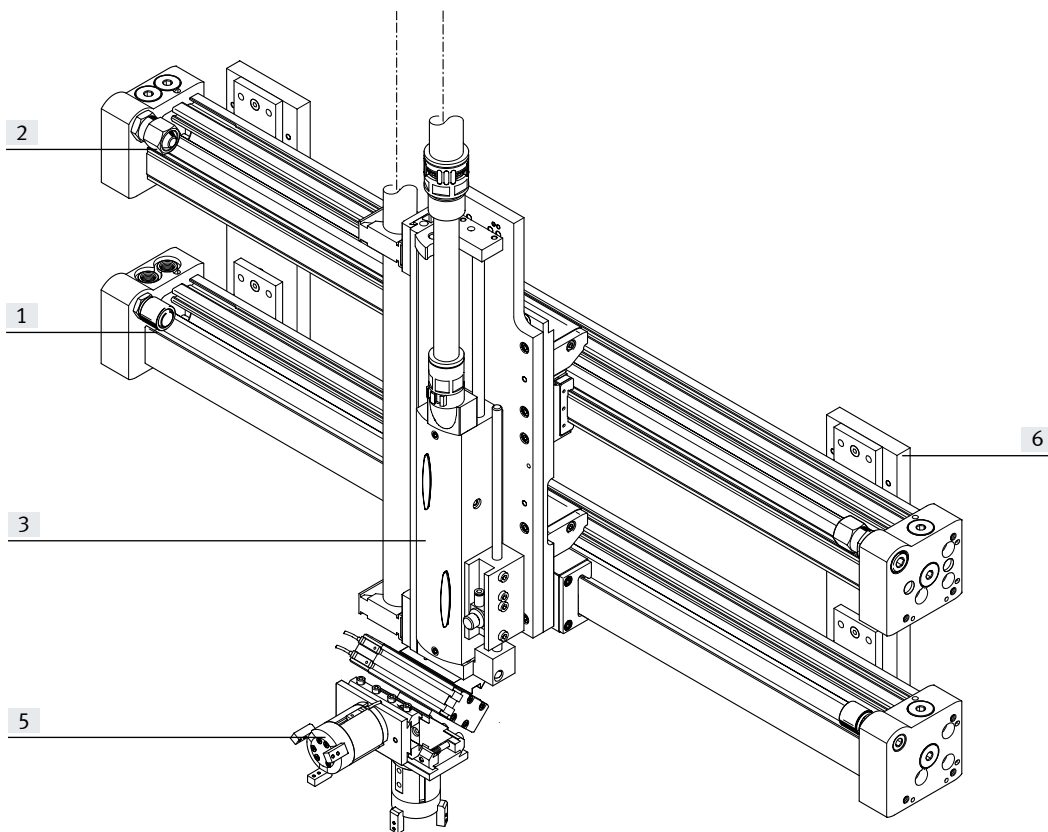


Merkmale

Auf einen Blick

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

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



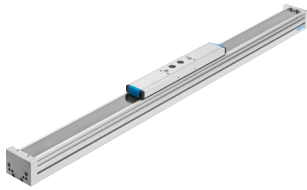
Systemelemente und Zubehör

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

Merkmale

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 EGC-FA



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

Führungssachse DGC-FA



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

Führungssachse FDG-ZR-RF



- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse DGE-ZR-RF
- Für Baugröße 25 ... 63
- Bis max. 600 N oder 600 Nm belastbar

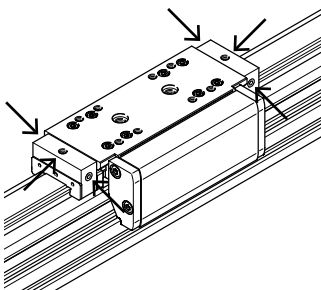
Führungssachse FDG-ZR/-SP



- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse DGE-ZR-KF
 - Spindelachse DGE-SP-KF
- Für Baugröße 18 ...63
- Bis max. 14050 N oder 1820 Nm belastbar

Optionen

C – Zentralschmierung



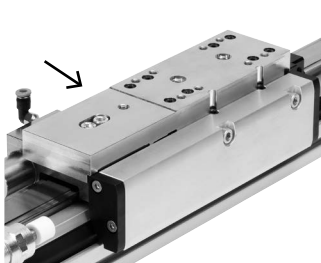
Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung der Führungssachse DGC-FA über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen, in Applikationen bei feuchten bzw. nassen Umgebungsbedingungen, dauerhaft gefettet werden.

Die Adapter sind für Öle und Fette geeignet.

- Für Kolben- \varnothing 25, 32, 40, 63 mm
- Anschlüsse:
 - auf beiden Seiten des Schlittens
 - pro Seite an drei Positionen (vorne, oben, hinten)

Technische Daten → Seite 12

Feststelleinheit – 1H-PN

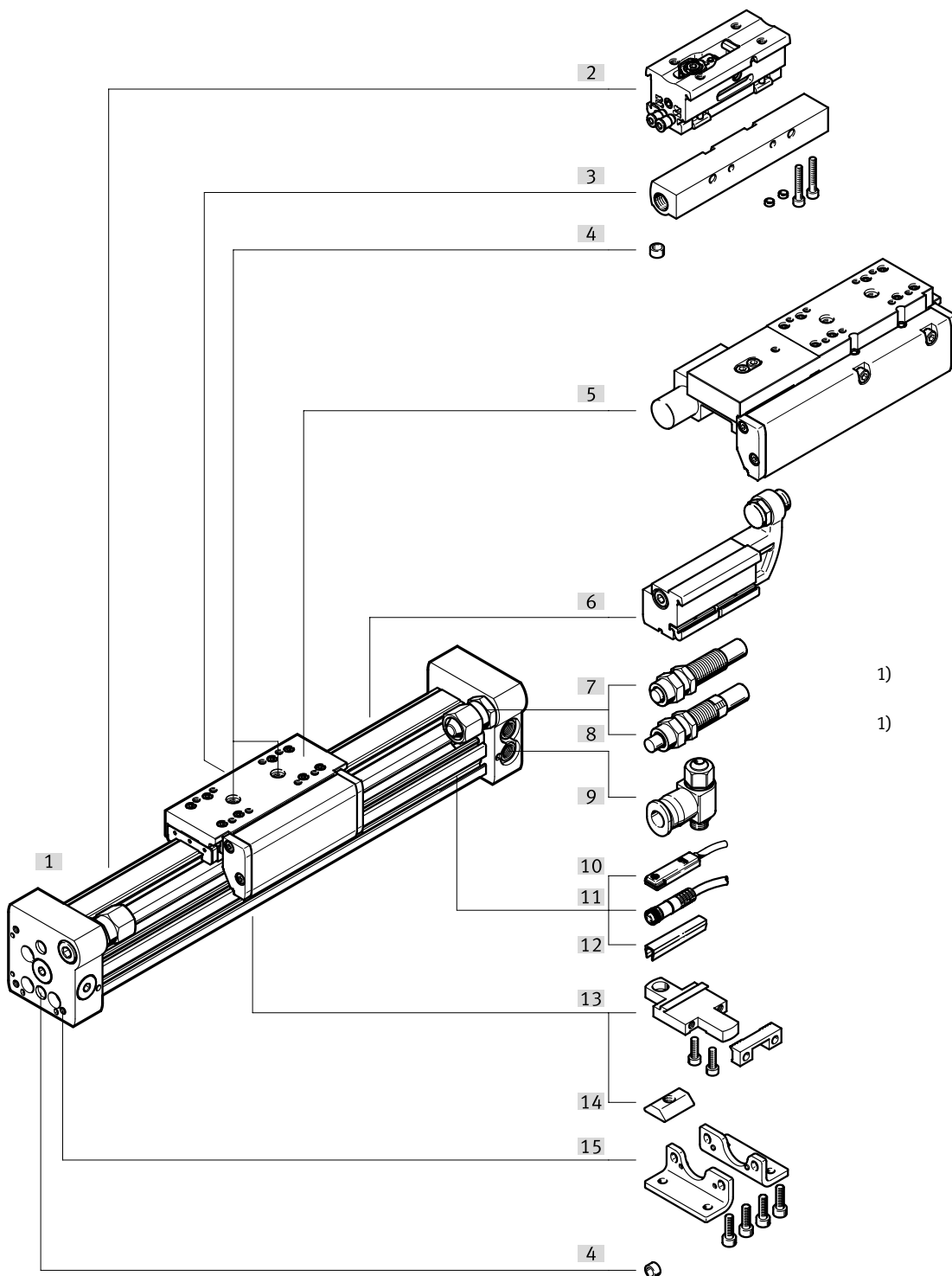



- 1-kanalige Ausführung, zum Halten von Lasten
- Zuverlässiges Halten ist gewährleistet, da die Kräfte direkt am Schlitten wirken
- Bei den Baugrößen 40 und 50 ist eine begrenzte Anzahl von Notbremsungen zulässig

- Für Kolben- \varnothing 25, 32, 40, 50 mm

Technische Daten → Seite 9

Peripherieübersicht



-  - **Hinweis**
 1) Endanschläge oder Stoßdämpfer dürfen nicht entfernt werden.

Peripherieübersicht

| Varianten und Zubehör | | | |
|-----------------------|---|--|------------------|
| | Typ/Bestellcode | Beschreibung | → Seite/Internet |
| [1] | Führungssachse DGC-FA | Führungssachse ohne Zubehör | 6 |
| [2] | Zwischenposition Z1/Z2/Z3 | ermöglicht bis zu drei Zwischenpositionen | dadm |
| [3][6] | Mechanische Endlagenbegrenzung YWZ | zur variablen Endlageneinstellung, z. B. bei Formatverstellungen | 41 |
| [4] | Zentrierstift/-hülse ¹⁾ ZBS/ZBH | <ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten zur Zentrierung des Antriebs DGC ohne Fußbefestigungen (anwenderspezifisch) | 43 |
| [5] | Feststelleinheit 1H-PN | zum Halten von Lasten | 9 |
| - | Dämpfung P | nicht einstellbare, elastische Dämpfung. Wird nur bei geringen Geschwindigkeiten eingesetzt. | 38 |
| [7] | Stoßdämpfer YSR | selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und linearer Dämpfungskennlinie. | 38 |
| [8] | Stoßdämpfer YSRW | selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und progressiver Dämpfungskennlinie | 38 |
| [9] | Drossel-Rückschlagventil GRLA | zur Geschwindigkeitsregulierung | grla |
| [10] | Näherungsschalter G/H/I/J | zur Abfrage der Schlittenposition | dgc |
| [11] | Verbindungsleitung V | für Näherungsschalter | dgc |
| [12] | Nutabdeckung L | zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschalterkabel | 43 |
| [13] | Profilbefestigung M | einfache und exakte Befestigungsmöglichkeit über Schwalbenschwanzverbindung. | 40 |
| [14] | Nutenstein B | zur Befestigung von Anbauteilen | 43 |
| [15] | Fußbefestigung F | zur Befestigung am Abschlussdeckel | 39 |

1) Im Lieferumfang der Achse enthalten

Typenschlüssel

| | | |
|------------|-----------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| DGC | Linearantrieb | |

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 002 | Einheitensystem | |
| | Metrisch | |
| N | Imperial | |

| | | |
|------------|-------------------------------|--|
| 003 | Kolbendurchmesser [mm] | |
| 8 | 8 | |
| 12 | 12 | |
| 18 | 18 | |
| 25 | 25 | |
| 32 | 32 | |
| 40 | 40 | |
| 50 | 50 | |
| 63 | 63 | |

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 004 | Hubbereich [mm] | |
| ... | 1 ... 8500 | |

| | | |
|------------|----------------|--|
| 005 | Führung | |
| FA | Führungssachse | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 006 | Dämpfung | |
| P | Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig | |
| YSR | Stoßdämpfer, selbsteinstellend | |
| YSRW | Stoßdämpfer, selbsteinstellend, progressiv | |

| | | |
|------------|-------------------------------|--|
| 007 | Schlitten | |
| | Standard | |
| GP | Geschützte Kugelumlauflührung | |

| | | |
|------------|------------------------------------|--|
| 008 | Schmierung | |
| | Standard | |
| H1 | Lebensmittelzugelassene Schmierung | |

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

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 010 | Zusatzschlitten | |
| ...K | 1 ... 2 Stück | |

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| 011 | Feststelleinheit | |
| | Ohne | |
| 1H | Haltefunktion 1-kanalig | |

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| 012 | Betätigungsart | |
| | Ohne | |
| PN | Pneumatisch betätigt | |

| | | |
|------------|---------------------|--|
| 013 | Zulassung EU | |
| | Keine | |
| EX2 | II 3GD | |
| EX3 | II 2G | |

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 014 | Zubehör | |
| | Ohne | |
| ZUB- | Zubehör lose beigelegt | |

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| 015 | Fußbefestigung | |
| | Ohne | |
| F | 1 Satz | |

| | | |
|-------------|--------------------------|--|
| 016 | Profilbefestigung | |
| | Ohne | |
| ...M | 1 ... 9 Stück | |

| | | |
|-------------|-----------------------------------|--|
| 017 | Nutenstein Befestigungsnut | |
| | Ohne | |
| ...B | 1 ... 9 Stück | |

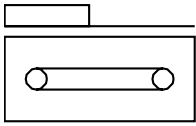
| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| 018 | Nutabdeckung Sensornut | |
| | Ohne | |
| ...L | 1 ... 9 Stück | |



| | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| 019 | Mechanische Endlagenbegrenzung | |
| | Ohne | |
| YWZ1 | Variable Endlage, einseitig | |
| YWZ2 | Variable Endlage, beidseitig | |

| | | |
|------------|---|--|
| 020 | Bedienungsanleitung | |
| | Standard | |
| O | Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im pdf-Format kostenfrei im Internet unter http://www.festo.com) | |

Datenblatt

Funktion



-  - Durchmesser
8 ... 63 mm
-  - Hublänge
1 ... 8500 mm



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|------------|------------|------------|----|----|------------|----|
| Kolben- \varnothing | | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Hub | [mm] | 1 ... 1300 | 1 ... 1900 | 1 ... 3000 | 1 ... 8500 | | | 1 ... 5000 | |
| Führung | | externe Kugelumlauführung | | | | | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | | | | | |
| Dämpfung \rightarrow Seite 10 | | | | | | | | | |
| DGC-...-P | | beidseitig nicht einstellbar | | | | | | | |
| DGC-...-YSR... | | beidseitig selbsteinstellend | | | | | | | |
| Befestigungsart | | Profilbefestigung | | | | | | | |
| | | Fußbefestigung | | | | | | | |
| | | Direktbefestigung | | | | | | | |
| Max. Geschwindigkeit | [m/s] | 1 | 1,2 | 3 | | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | [mm] | 0,02 (mit Stoßdämpfer YSR/YSRW) | | | | | | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---|------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] -10 ... +60 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 1 |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

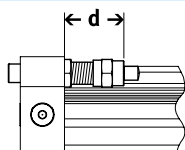
| ATEX ¹⁾ | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| Baugröße | 8 | 12 ... 63 |
| Ex-Umgebungstemperatur | [°C] +5°C \leq Ta \leq +60°C | -10°C \leq Ta \leq +60°C |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | |
| Zulassung EX2 | | |
| ATEX-Kategorie Gas | II 3G | |
| Ex-Zündschutzart Gas | c T4 X | |
| ATEX-Kategorie Staub | II 3D | |
| Ex-Zündschutzart Staub | c T120°C X | |
| Zulassung EX3 | | |
| ATEX-Kategorie Gas | II 2G | |
| Ex-Zündschutzart Gas | c T4 X | |

- 1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten.

Datenblatt

| Gewichte [g] | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|
| Kolben- \varnothing | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| DGC... | | | | | | | | |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 225 | 391 | 975 | 2113 | 2837 | 6996 | 13342 | 22220 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 11 | 16 | 31 | 49 | 74 | 117 | 153 | 236 |
| Bewegte Masse | 77 | 149 | 331 | 732 | 1146 | 2330 | 4511 | 8225 |
| DGC...-1H-PN – mit Feststelleinheit | | | | | | | | |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | – | – | – | 3134 | 4272 | 12009 | 19394 | – |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | – | – | – | 49 | 74 | 117 | 153 | – |
| Bewegte Masse | – | – | – | 1405 | 2059 | 5494 | 8411 | – |

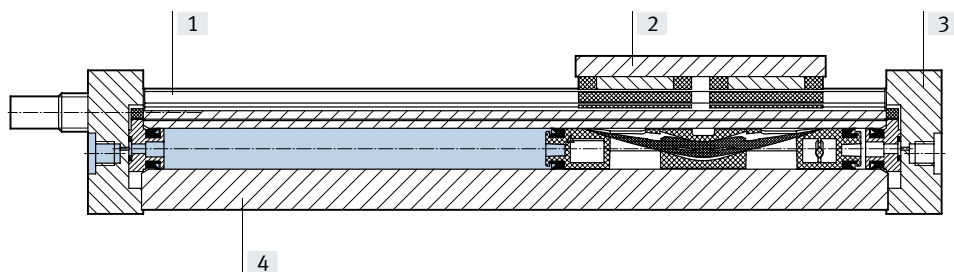
Justierbarer Endlagenbereich d [mm]



| Kolben- \varnothing | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dämpfung | | | | | | | | |
| DGC...-P/PPV | 11,3 ... 16,3 | 12,7 ... 17,7 | 13,8 ... 15,8 | 21,1 ... 25,1 | 25,2 ... 30,2 | 28,7 ... 33,7 | 28,7 ... 33,7 | 38,8 ... 43,8 |
| DGC...-P/PPV-GP | – | – | 16,9 ... 18,9 | 23,6 ... 27,6 | 25,2 ... 30,2 | 34,7 ... 39,7 | – | – |
| DGC...-YSR/YSRW | 12,8 ... 22,8 | 14 ... 24 | 14,5 ... 34,5 | 22,5 ... 47,5 | 27,3 ... 52,3 | 31 ... 56 | 31 ... 56 | 41 ... 76 |

Werkstoffe

Funktionsschnitt

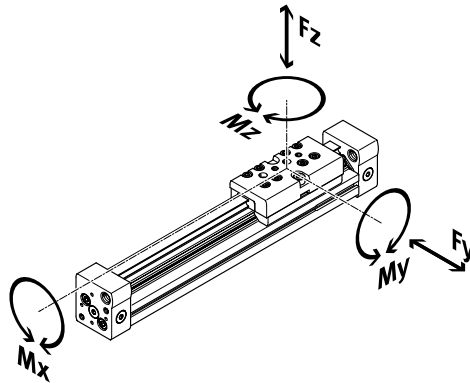


| Führungssachsen | |
|-------------------------|---------------------|
| [1] Führungsschiene | Stahl, hochlegiert |
| [2] Schlitten | |
| \varnothing 8 ... 12 | Stahl, hochlegiert |
| \varnothing 18 ... 63 | Aluminium, eloxiert |
| [3] Abschlussdeckel | Aluminium, eloxiert |
| [4] Zylinderrohr | Aluminium, eloxiert |
| – Dichtband | Polyurethan |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Mitte der Schlittenoberfläche. 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 den Antrieb, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

$$\frac{F_y}{F_{y_{max.}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max.}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max.}}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente

| Kolben-Ø | | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| $F_{y_{max.}}$ | [N] | 300 | 650 | 1850 | 3050 | 3310 | 6890 | 6890 | 15200 |
| $F_{z_{max.}}$ | [N] | 300 | 650 | 1850 | 3050 | 3310 | 6890 | 6890 | 15200 |
| $M_{x_{max.}}$ | [Nm] | 1,7 | 3,5 | 16 | 36 | 54 | 144 | 144 | 529 |
| $M_{y_{max.}}$ | [Nm] | 4,5 | 10 | 51 | 97 | 150 | 380 | 634 | 1157 |
| $M_{z_{max.}}$ | [Nm] | 4,5 | 10 | 51 | 97 | 150 | 380 | 634 | 1157 |

Technische Daten – Feststelleinheit

| Baugröße | | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---|---------------------|---|------|-----------|-----------|
| Pneumatischer Anschluss | | M5 | M5 | M5 | M5 |
| Klemmart | | Klemmung durch Feder, Lösen durch Druckluft | | | |
| Statische Haltekraft | [N] | 320 | 500 | 1200 | 1200 |
| Max. Anzahl von Notbremsungen ¹⁾ bei Referenzenergie | [J] | – | – | 750 35 | 750 35 |
| Anzahl Klemmungen unter Nennlast | [Mio. Schaltspiele] | 0,45 | 0,55 | 0,05 | 0,05 |

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

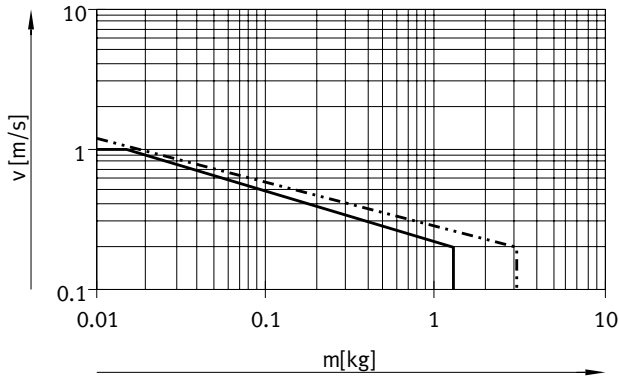
Betriebs- und Umweltbedingungen – Feststelleinheit

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

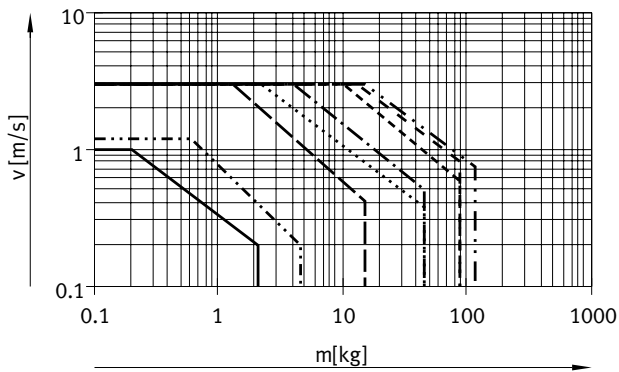
Datenblatt

Maximal zulässige Kolbengeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nutzlast m und dem Massenschwerpunktsabstand r_{max}

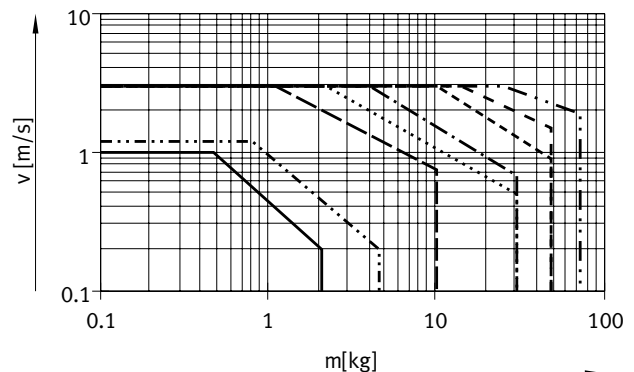
Kolben-Ø 8/12 mit P-Dämpfung



Kolben-Ø 8 ...40 mit YSR-Dämpfung



Kolben-Ø 8 ...40 mit YSRW-Dämpfung



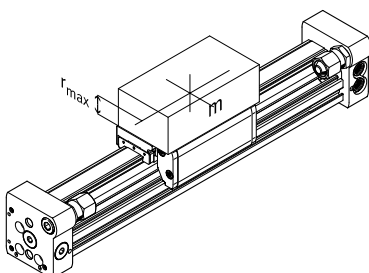
- Ø 8
- · - · - · Ø 12
- - - - - Ø 18
- · · · · Ø 25
- · - · - · Ø 32
- - - - - Ø 40
- - - - - Ø 50
- · - · - · Ø 63

Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. In der Praxis können diese Werte je nach Position der Nutzlast und Einbaulage schwanken.

Arbeitsbereich der Dämpfung

Die Dämpfung in den Endlagen ist so einzustellen, dass ein stoßfreier Betrieb gewährleistet ist. Liegen die Betriebsbedingungen außerhalb des zulässigen Bereiches, ist die bewegte Masse durch geeignete Vorrichtungen (Stoßdämpfer, Anschläge u.s.w.), möglichst im Massenschwerpunkt, abzufangen.



Hinweis

Um Verspannungen im Schlitten zu vermeiden, ist bei den Auflageflächen der Anbauteile eine Ebenheit von 0,03 mm einzuhalten.

Angaben für horizontale Einbaulage:

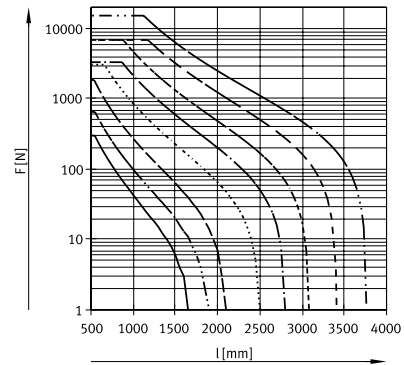
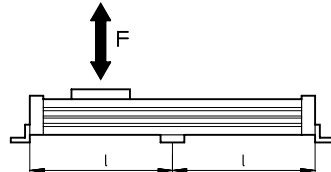
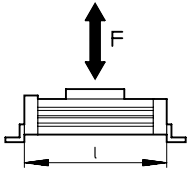
| Kolben-Ø | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Abstand r_{max} [mm] | 25 | 35 | 35 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Datenblatt

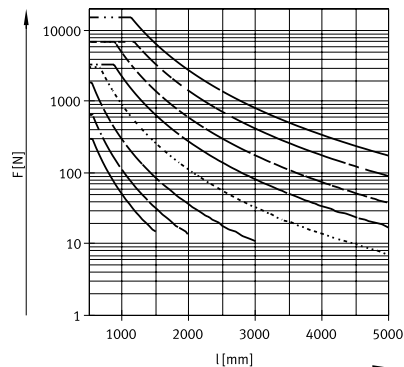
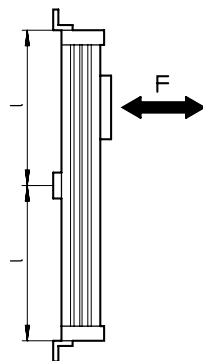
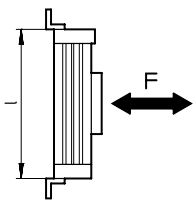
Anzahl Profilbefestigungen MUC in Abhängigkeit der Gewichtskraft F und des Stützabstands l

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss der Antrieb gegebenenfalls abgestützt werden. Die folgenden Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstands in Abhängigkeit der Einbaulage und der einwirkenden Gewichtskraft- und Normalkräfte.

Einbaulage waagrecht



Einbaulage senkrecht



Beispiel:

Auf die Führungsachse DGC-25-1500 wirken bei waagerechter Einbaulage Kräfte von 300 N.

Der Achse hat eine Gesamtlänge von:

$$\begin{aligned}
 l &= \text{Hublänge} + L1 \\
 &= 1500 \text{ mm} + 200 \text{ mm} \\
 &= 1700 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

Aus dem Diagramm ergibt sich für den Achse DGC-25 bei einer Kraft von 300 N ein max. Stützabstand von 1300 mm.

In diesem Beispiel sind Profilbefestigungen notwendig, da der max. Stützabstand (1300 mm) kleiner ist als die Gesamtlänge 1700 mm der Achse.

Datenblatt

Zentralschmierung

Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung des Linearantriebs DGC-KF über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen, in Applikationen bei feuchten bzw. nassen Umgebungsbedingungen, dauerhaft gefettet werden.

- Für Kolben- \varnothing 25, 32, 40, 63
- Die Module sind für Öle und Fette geeignet.
- Die Abmessungen des Linearantriebs DGC-KF sind mit oder ohne Zentralschmiermodule identisch.
- Beide Schmieradapter müssen angeschlossen werden
- Pro Seiten gibt es drei Anschlussmöglichkeiten
- Einsetzbar in Verbindung mit:
 - Zusatzschlitten K
- Nicht einsetzbar in Verbindung mit:
 - geschützter Kugelumlauf- führung GP

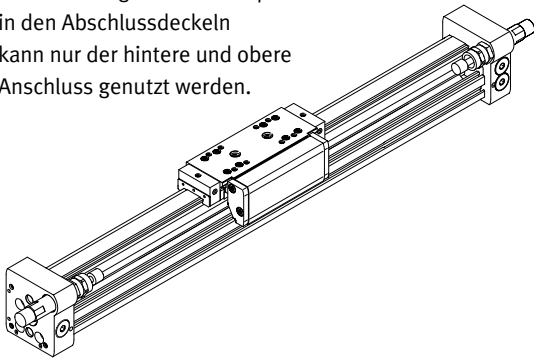
Schlittenabmessungen

→ Seite 28

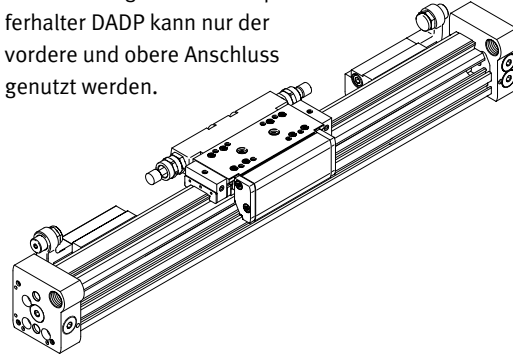
Bestellcode C im Produktbaukasten → Seite 38

Anschlussmöglichkeiten

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

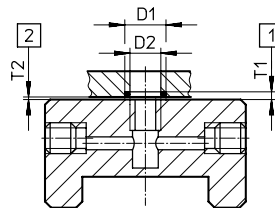


In Verbindung mit Stoßdämpferhalter DADP kann nur der vordere und obere Anschluss genutzt werden.



Anschlussmöglichkeit für Kundenaufbau

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



D1 $8^{+0,2}$ mm

D2 6 mm

T1 $0,6_{-0,05}$ mm

T2 $0,1^{+0,2}$ mm

O-Ring \varnothing 6x1 mm (DIN3771)

[1] Nuttiefe O-Ring

[2] Erforderlicher Luftspalt

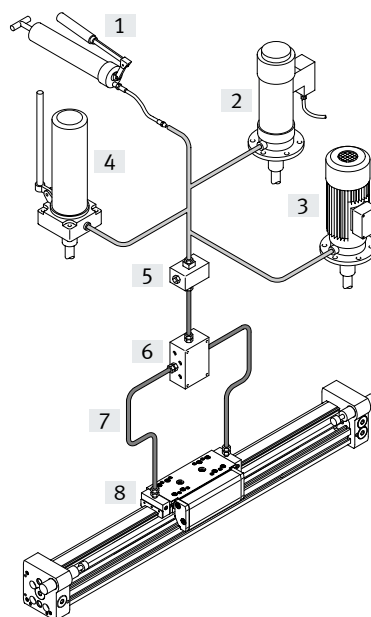
weitere Maße → Seite 28

Aufbau einer Zentralschmierung

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

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

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



[1] Handpumpe

[2] pneumatische Behälterpumpe

[3] elektrische Behälterpumpe

[4] handbetätigte Behälterpumpe

[5] Nippelblock

[6] Verteilerblock

[7] Schläuche oder Rohre

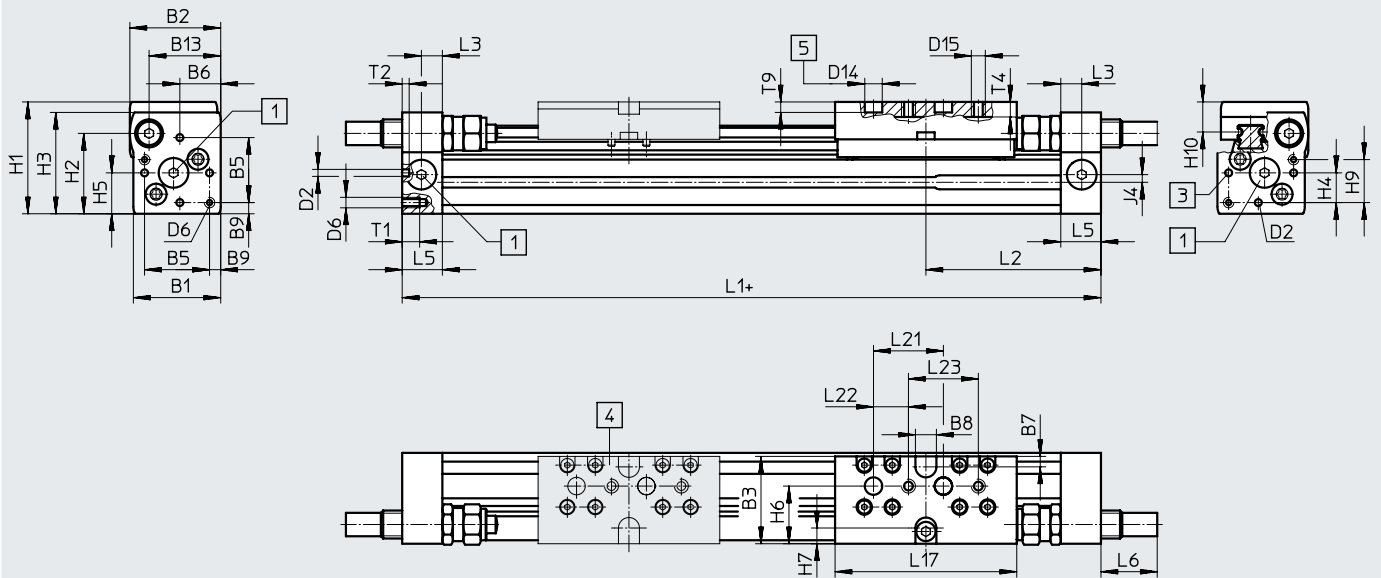
[8] Verschraubungen

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

∅ 8 und 12



+ zuzüglich Hublänge

- [1] Bei den Abschlussdeckeln sind die Anschlüsse mit Blindstopfen verschlossen
- [3] Fixierbohrung für Fußbefestigung oder Zentrierstift
- [5] Bohrung für Zentrierstift ZBS
- [4] Zusatzschlitten K

| ∅ [mm] | B1 | B2 | B3 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B13 | D2 ∅ H8 |
|--------|------|----|----|------|------|----|------------|-------------|------|---------------|
| 8 | 25 | 26 | 25 | 18,6 | 11,7 | 3 | ±0,05 6 | ±0,1 3,2 | 20,5 | 2 |
| 12 | 30,2 | 31 | 31 | 20,6 | 13,5 | 3 | 8 | 4,8 | 25 | 2 |

| ∅ [mm] | D6 | D14 ∅ H7 | D15 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|--------|----|----------------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|
| 8 | M3 | 5 | M4 | 32 | 23 | 29 | 8,5 | 11,7 | 16,5 | 4,5 |
| 12 | M4 | 5 | M4 | 37,5 | 28,5 | 34,5 | 8,7 | 13,5 | 20,5 | 5 |

| ∅ [mm] | H9 | H10 | J4 | L1 | L2 | L3 | L5 | L6 | | |
|--------|------|-----|-----|-----|------|----|------|----|------|------|
| | | | | | | | | P | YSR | YSRW |
| 8 | 12,3 | 8,7 | 2,2 | 100 | 50,1 | 6 | 11,5 | 0 | 16 | 16,2 |
| 12 | 14,7 | 9,8 | 3 | 125 | 62,1 | 8 | 16 | 0 | 11,3 | 12,3 |

| ∅ [mm] | L17 | L21 | L22 | L23 | T1 | T2 | T4 | T9 | Hubtoleranz |
|--------|-----|-------|------|------|----|----|-----|------|-------------|
| | | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 | | | | ±0,2 | |
| 8 | 52 | 20 | 10 | 20 | 5 | 2 | 4,3 | 3 | 0 ... 1,7 |
| 12 | 65 | 20 | 10 | 20 | 6 | 2 | 5 | 3 | |

Profilrohr

∅ 8

∅ 12



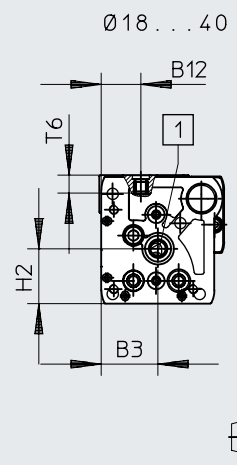
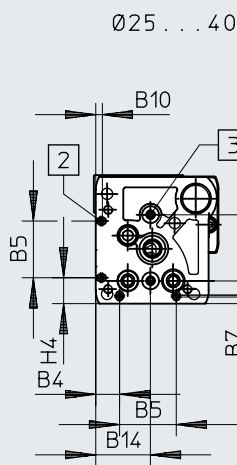
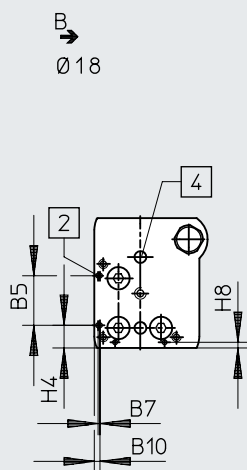
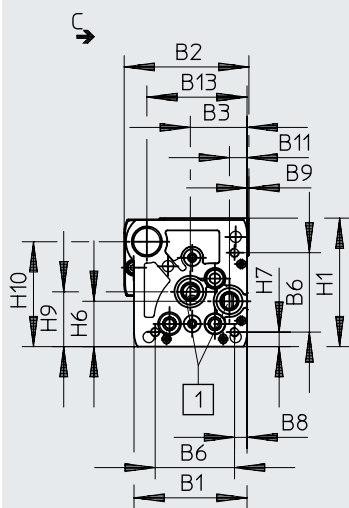
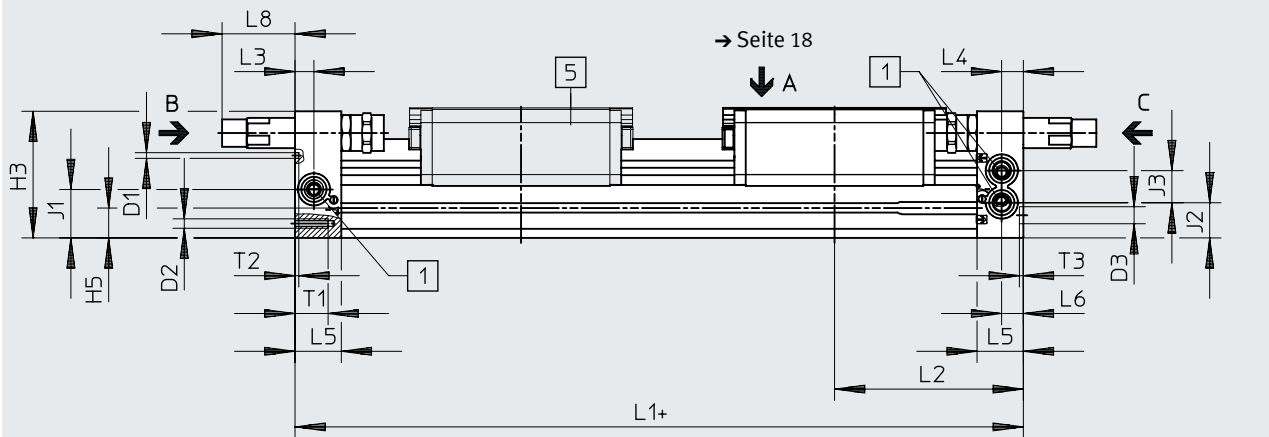
[1] Sensornut für Näherungsschalter

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

∅ 18 ... 40



+ zuzüglich Hublänge

- [1] Bei den Abschlussdeckeln sind die Anschlüsse mit Blindstopfen verschlossen
- [2] Fixierbohrung für Fußbefestigung HPC
- [3] Bohrung für Zentrierhülse ZBH
- [4] Bohrung für Zentrierstift ZBS
- [5] Zusatzschlitten

Datenblatt

| ∅ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| [mm] | | | ±0,05 | ±0,1 | ±0,05 | | | ±0,1 | | | | | |
| 18 | 44,5 | 49,9 | 19,5 | 8,8 | 21 | 31 | 0,8 | 3,8 | 1 | 2,4 | 5,5 | 15,5 | 39 |
| 25 | 59,8 | 66 | 30 | 12,65 | 30 | 42 | 1 | 6,65 | 1 | 3,5 | 9,3 | 21 | 53 |
| 32 | 73 | 79 | 38,5 | 5,7 | 63,1 | 57,5 | – | 8,5 | 1,5 | 14 | 14,9 | 18 | 65 |
| 40 | 91 | 98,5 | 45 | 17,2 | 55 | 65 | – | 12,2 | 2 | 8 | 16,5 | 24,8 | 80,5 |

| ∅ | B14 | D1 ∅ | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 |
|------|------|---------|----|---------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|------|
| [mm] | | ±0,05 | | H7 | | | | ±0,2 | | | | | |
| 18 | 19,5 | 2 | M4 | 5 | 56,3 | 23,1 | 55 | 9,6 | 13,4 | 20 | 4,6 | 2,4 | 25,2 |
| 25 | 30 | 3 | M5 | 9 | 68 | 29 | 67 | 13,65 | 15,8 | 24 | 7,65 | 4,5 | 29 |
| 32 | 38,5 | 3 | M6 | 9 | 78,5 | 30 | 77 | 5,7 | 17 | 27,7 | 8,5 | 14 | 35,2 |
| 40 | 45 | 4 | M6 | 9 | 99,5 | 41,5 | 97,5 | 17,2 | 25 | 36,5 | 12,2 | 8 | 44 |

| ∅ | H10 | H11 | H12 | J1 | J2 | J3 | L1 | | | L2 | | | L3 |
|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|----------|-------|-------|----------|------|
| | | | | | | | KF | KF-GP | KF-1H-PN | KF | KF-GP | KF-1H-PN | |
| [mm] | | ±0,15 | ±0,05 | | | | | | | | | | |
| 18 | 46 | 8,5 | 30 | 20 | 16,5 | 11 | 150 | 157 | – | 74,5 | 78 | – | 5,7 |
| 25 | 55,5 | 12 | 35 | 26,1 | 18,6 | 17 | 200 | 205 | 271 | 100 | 102,5 | 100 | 10,5 |
| 32 | 63,8 | 11,45 | 50 | 30 | 22 | 18,5 | 250 | 250 | 320,5 | 124,8 | 124,8 | 124,8 | 14,5 |
| 40 | 81,5 | 15 | 60 | 35 | 26 | 26 | 300 | 312 | 458 | 150 | 156 | 150 | 14,6 |

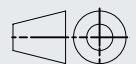
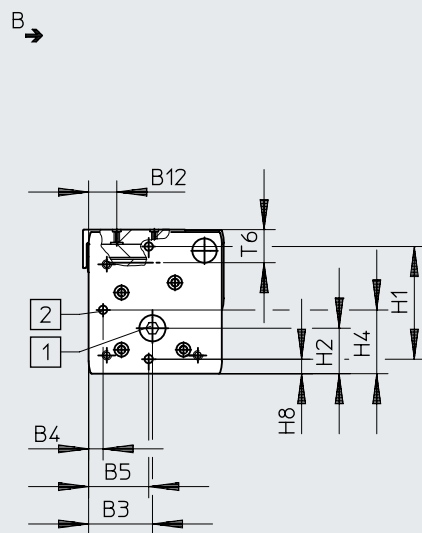
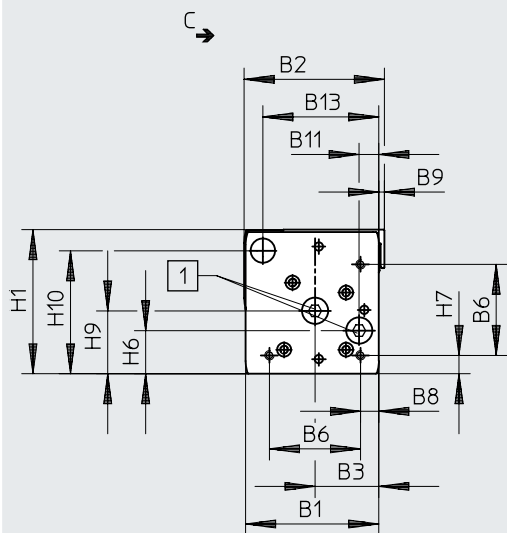
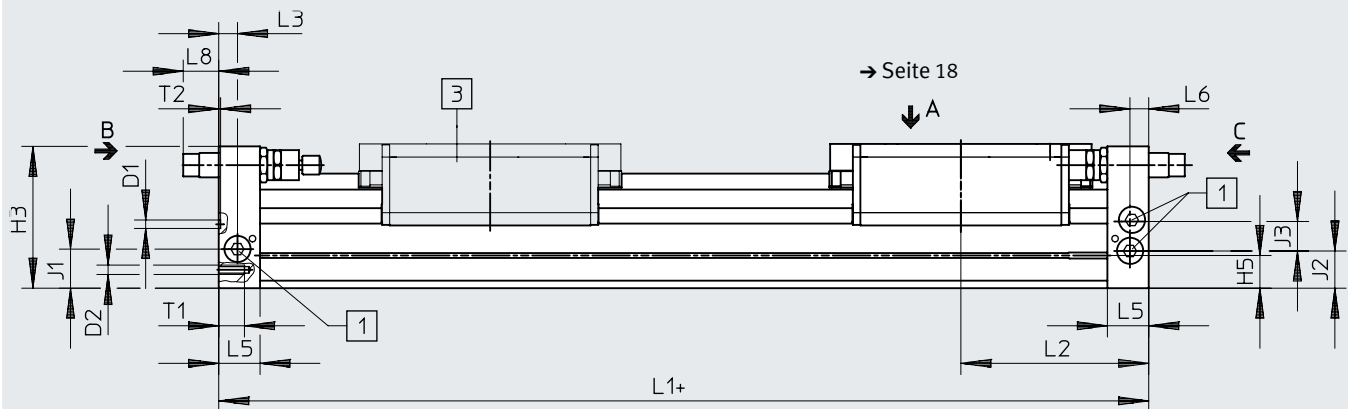
| ∅ | L4 | L5 | L6 | L8 | | T1 | T2 | T3 | T6 | Hubtoleranz |
|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-------------|
| | | | | YSR | YSRW | | | | | |
| [mm] | | | | | | | | +0,2 | | |
| 18 | 5,8 | 15 | 5,5 | 29,9 | 32,4 | 9 | 2 | 3,1 | 15 | 0 ... 2,5 |
| 25 | 10,6 | 24,5 | 10,6 | 35,6 | 38,6 | 17,5 | 2 | 2,1 | 17,3 | |
| 32 | 14,5 | 30,5 | 14,5 | 19,5 | 28 | 15 | 2 | 2,1 | 20 | |
| 40 | 14,6 | 33,5 | 14,6 | 38,5 | 43,5 | 20 | 3 | 2,1 | 25,7 | |

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

∅ 50/63



+ zuzüglich Hublänge

[1] Bei den Abschlussdeckeln sind die Anschlüsse mit Blindstopfen verschlossen

[2] Fixierbohrung für Fußbefestigung HPC

[3] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

Datenblatt

| ∅ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B8 | B9 | B11 | B12 |
|------|-----|-------|----|------|------|------|------|----|-----|-----|
| [mm] | | | | ±0,2 | | | | | | |
| 50 | 113 | 126,5 | 60 | 8 | 52,8 | 81,6 | 12 | 0 | 21 | 24 |
| 63 | 142 | 149 | 68 | 15,5 | 68 | 97 | 19,5 | 5 | 21 | 30 |

| ∅ | B13 | D1 ∅ H7 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------|-------|---------------|-----|-------|------|-------|------|------|----|------|
| [mm] | | | | | | | ±0,2 | | | |
| 50 | 97 | 9 | M8 | 124,5 | 38,5 | 122,5 | 52,8 | 29,3 | 36 | 12 |
| 63 | 123,5 | 9 | M10 | 153,5 | 48,5 | 151 | 68 | 34,8 | 46 | 19,5 |

| ∅ | H8 | H9 | H10 | H11 | J1 | J2 | J3 | L1 | | L2 |
|------|------|----|-------|-------|------|------|------|-----|----------|-----|
| | | | | | | | | KF | KF-1H-PN | |
| [mm] | | | | ±0,05 | | | | | | |
| 50 | 8 | 53 | 104,5 | 100 | 30,5 | 30,5 | 28 | 350 | 555,8 | 175 |
| 63 | 15,5 | 67 | 131 | 120 | 41,5 | 39,5 | 31,5 | 400 | – | 200 |

| ∅ | L3 | L5 | L6 | L8 | | T1 | T2 | T6 | Hubtoleranz |
|------|----|----|----|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | | YSR | YSRW | | | | |
| [mm] | | | | | | | +0,2 | | |
| 50 | 17 | 41 | 17 | 31 | 36,3 | 24 | 2,1 | 28,75 | 0 ... 2,5 |
| 63 | 20 | 44 | 20 | 38,3 | 48,3 | 27,5 | 2,1 | 36,1 | |

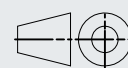
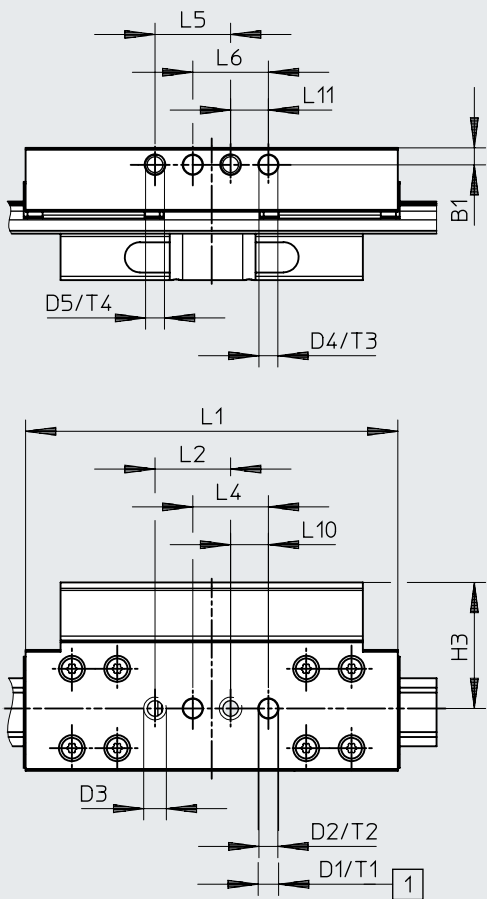
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

∅ 18



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H3 | L1 | L2 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|------|------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 |
| 18 | 4,5 | 5 | M5 | M5 | 5 | M5 | 33,4 | 98,5 | 20 |

| ∅ | L4 | L5 | L6 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| [mm] | ±0,03 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | +0,2 | | ±0,1 | |
| 18 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 3,1 | 6,7 | 3,1 | 7,5 |

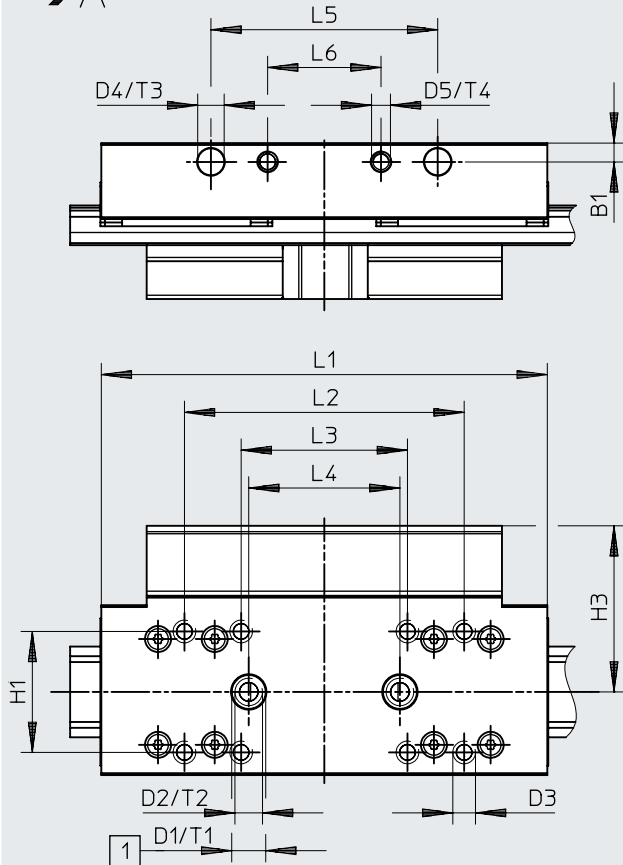
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

∅ 25



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|------|------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,1 | ±0,2 |
| 25 | 5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M5 | 32 | 44 | 118 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|------|----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | +0,2 | | +0,2 | |
| 25 | 74 | 44 | 40 | 60 | 30 | 2,1 | 8 | 2,1 | 7,5 |

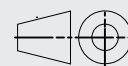
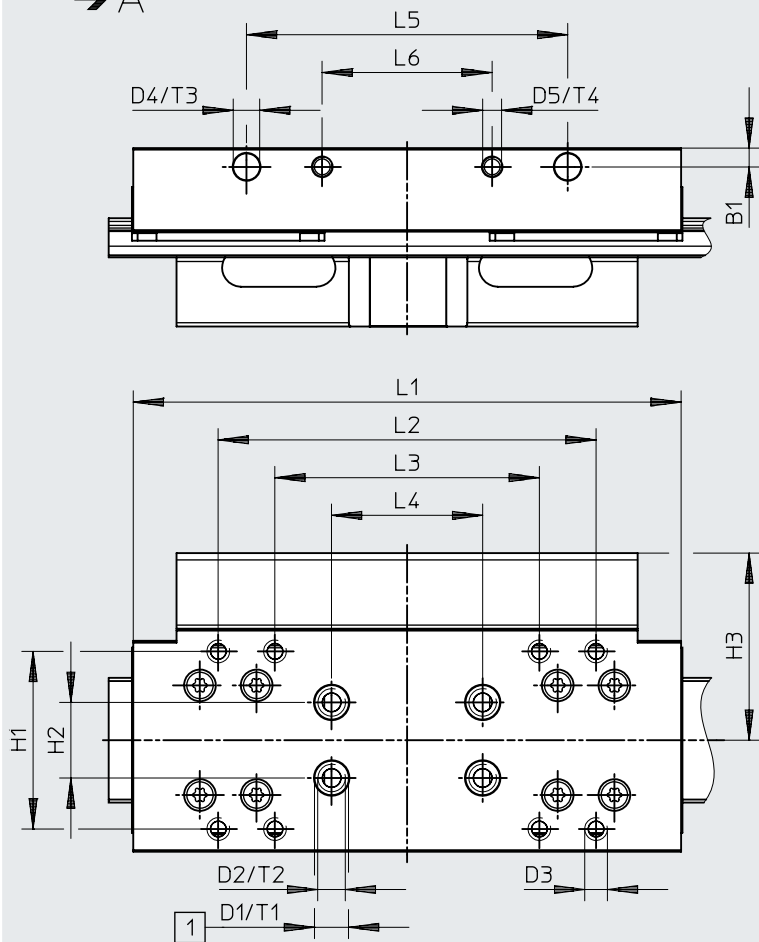
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

∅ 32



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 |
| 32 | 5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M5 | 47 | 20 | 49,5 | 145 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|------|----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | +0,2 | | +0,2 | |
| 32 | 100 | 70 | 40 | 85 | 45 | 2,1 | 8 | 2,1 | 7,5 |

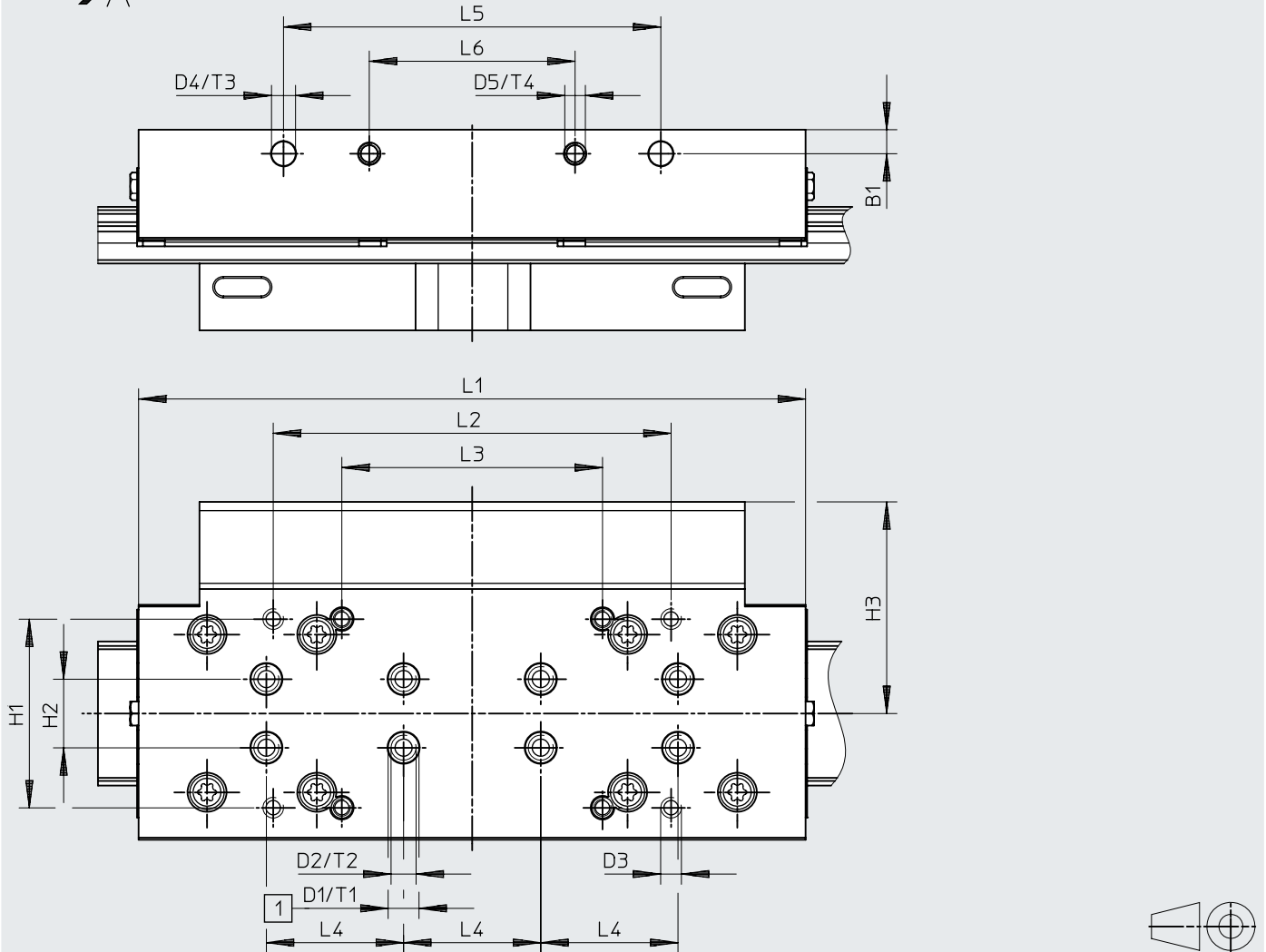
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

∅ 40



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 |
| 40 | 7 | 9 | M6 | M5 | 7 | M6 | 55 | 20 | 61,7 | 194,5 |

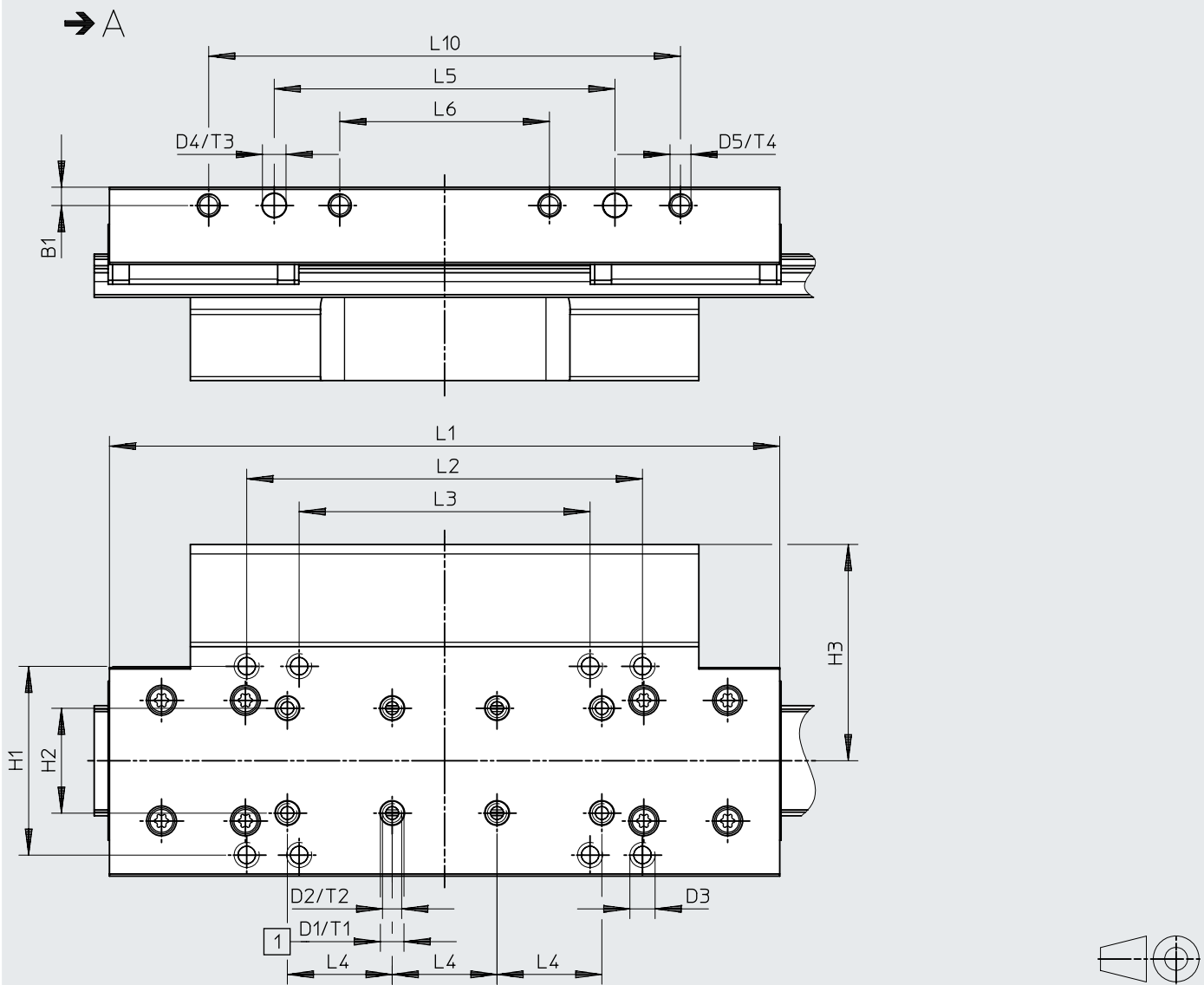
| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | +0,2 | | +0,2 | |
| 40 | 116 | 76 | 40 | 110 | 60 | 2,1 | 8,5 | 2,1 | 7,5 |

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten
 ø 50



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ø | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | ø H7 | | | ø H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 |
| 50 | 7 | 9 | M6 | M8 | 9 | M8 | 72 | 40 | 82,5 | 255,8 |

| ø | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,05 | ±0,1 | ±0,1 | +0,2 | | +0,2 | |
| 50 | 151 | 111 | 40 | 130 | 80 | 180 | 2,1 | 13,5 | 2,1 | 18 |

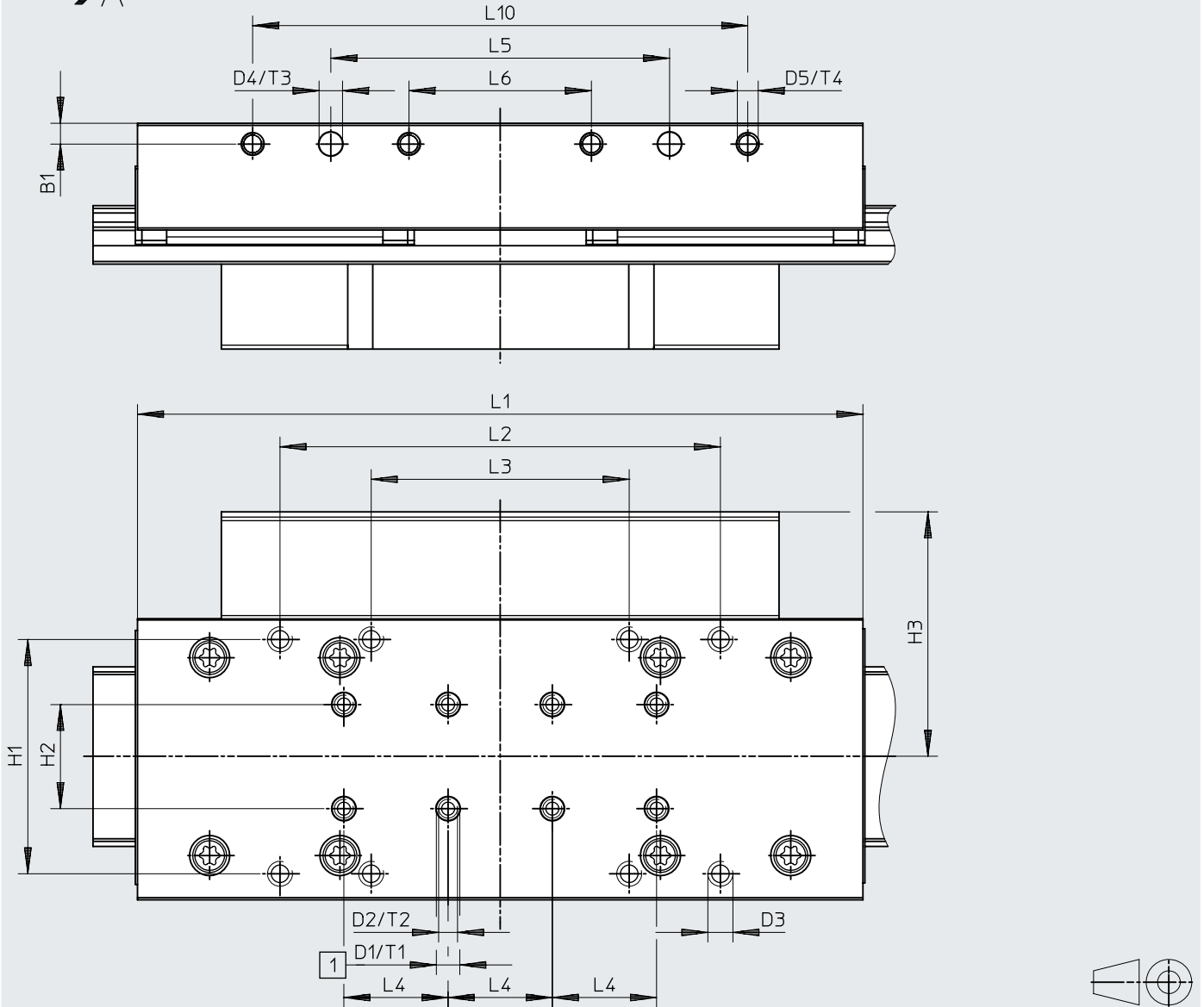
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

∅ 63



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 |
| 63 | 8 | 9 | M6 | M8 | 9 | M8 | 90 | 40 | 93,8 | 278,4 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,05 | ±0,1 | ±0,1 | +0,2 | | +0,2 | |
| 63 | 169 | 99 | 40 | 130 | 70 | 190 | 2,1 | 13,6 | 2,1 | 18 |

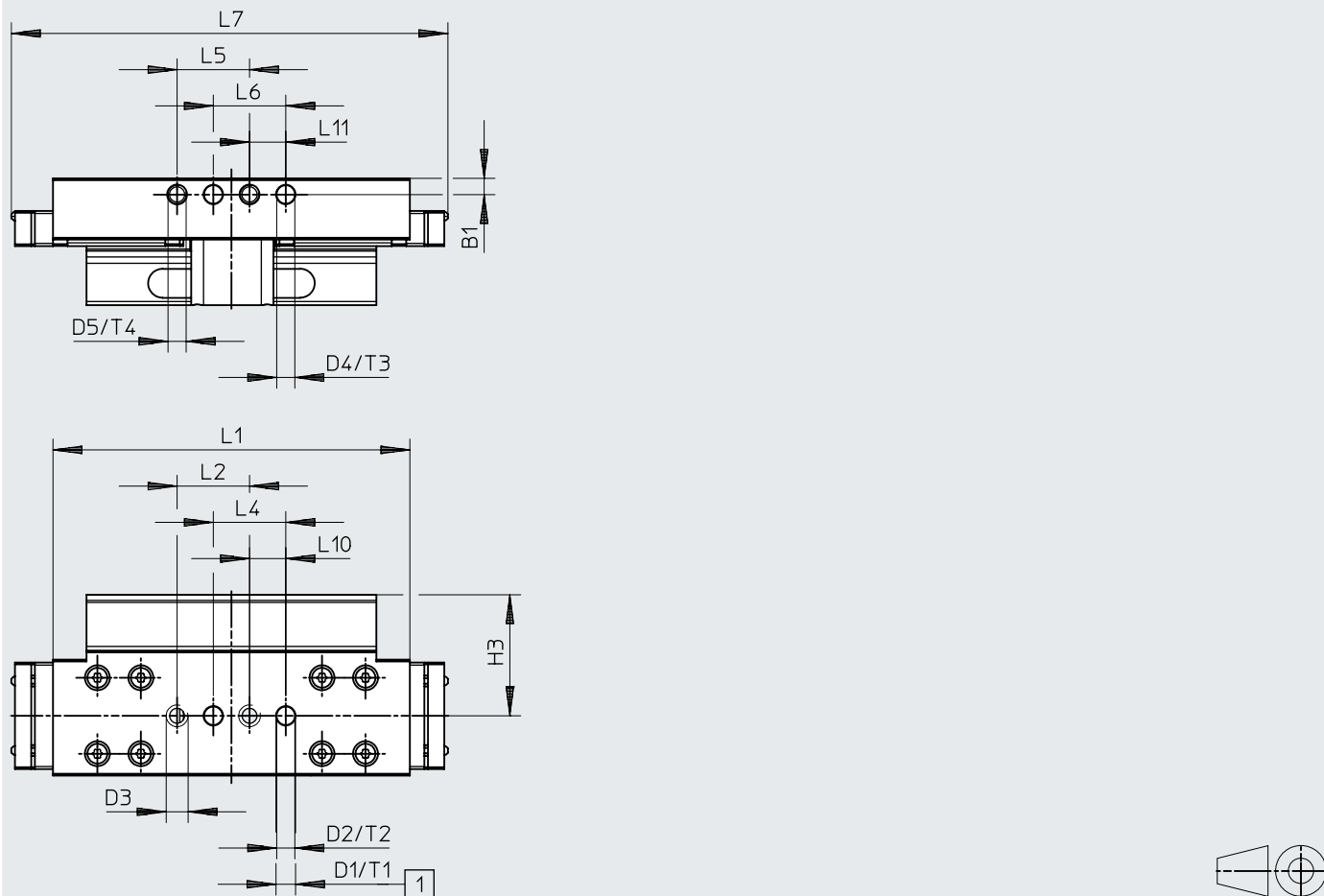
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

∅ 18



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H3 | L1 | L2 | L4 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,03 |
| 18 | 4,5 | 5 | M5 | M5 | 5 | M5 | 33,4 | 98,5 | 20 | 20 |

| ∅ | L5 | L6 | L7 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|
| [mm] | ±0,03 | ±0,1 | | ±0,1 | ±0,1 | +0,2 | | ±0,1 | |
| 18 | 20 | 20 | 120 | 10 | 10 | 3,1 | 6,7 | 3,1 | 7,5 |

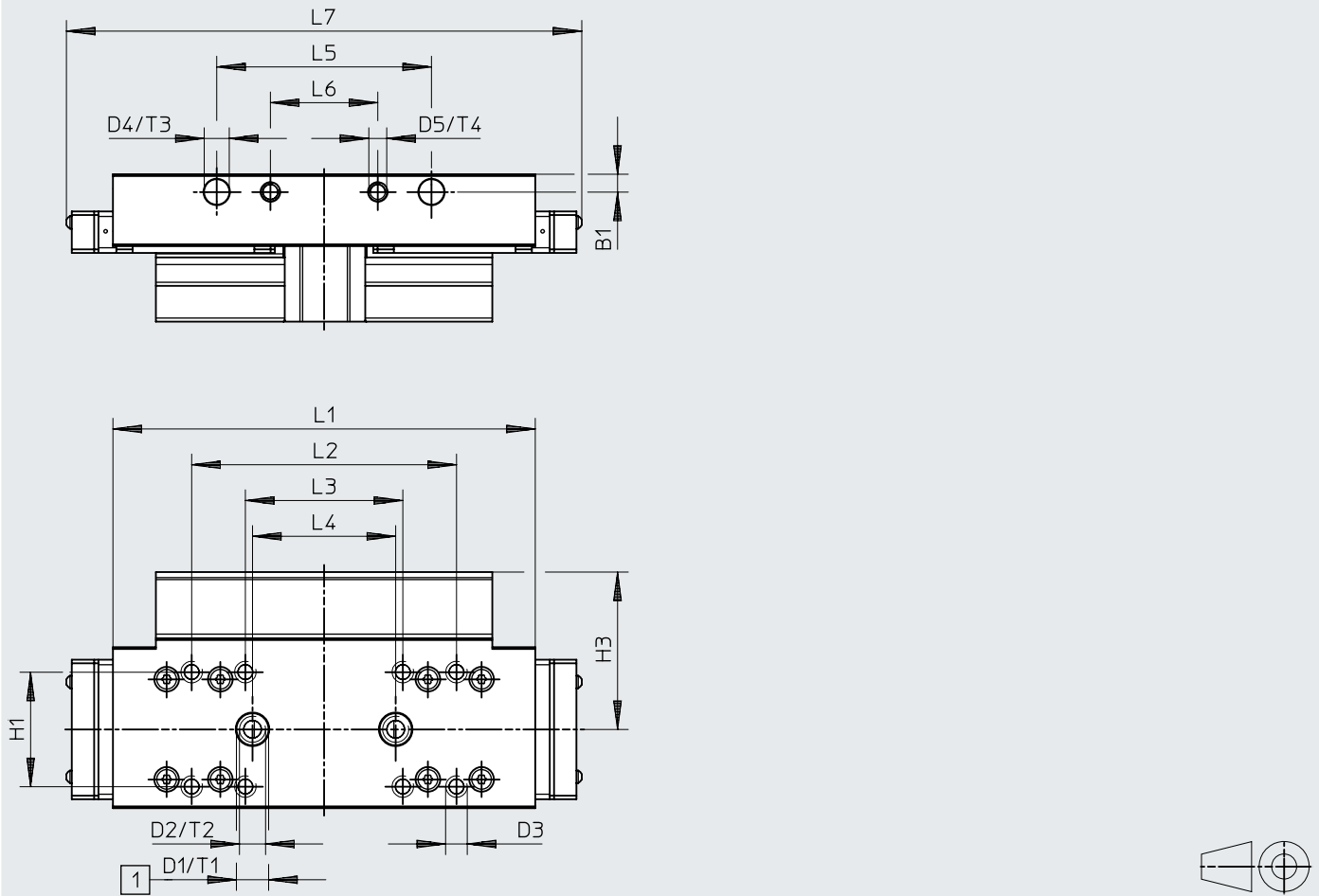
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

∅ 25



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|------|------|------|
| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H3 | L1 | L2 |
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 |
| 25 | 5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M5 | 32 | 44 | 118 | 74 |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|-----|------|----|------|-----|
| ∅ | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 | T2 | T3 | T4 |
| [mm] | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | | +0,2 | | +0,2 | |
| 25 | 44 | 40 | 60 | 30 | 144 | 2,1 | 8 | 2,1 | 7,5 |

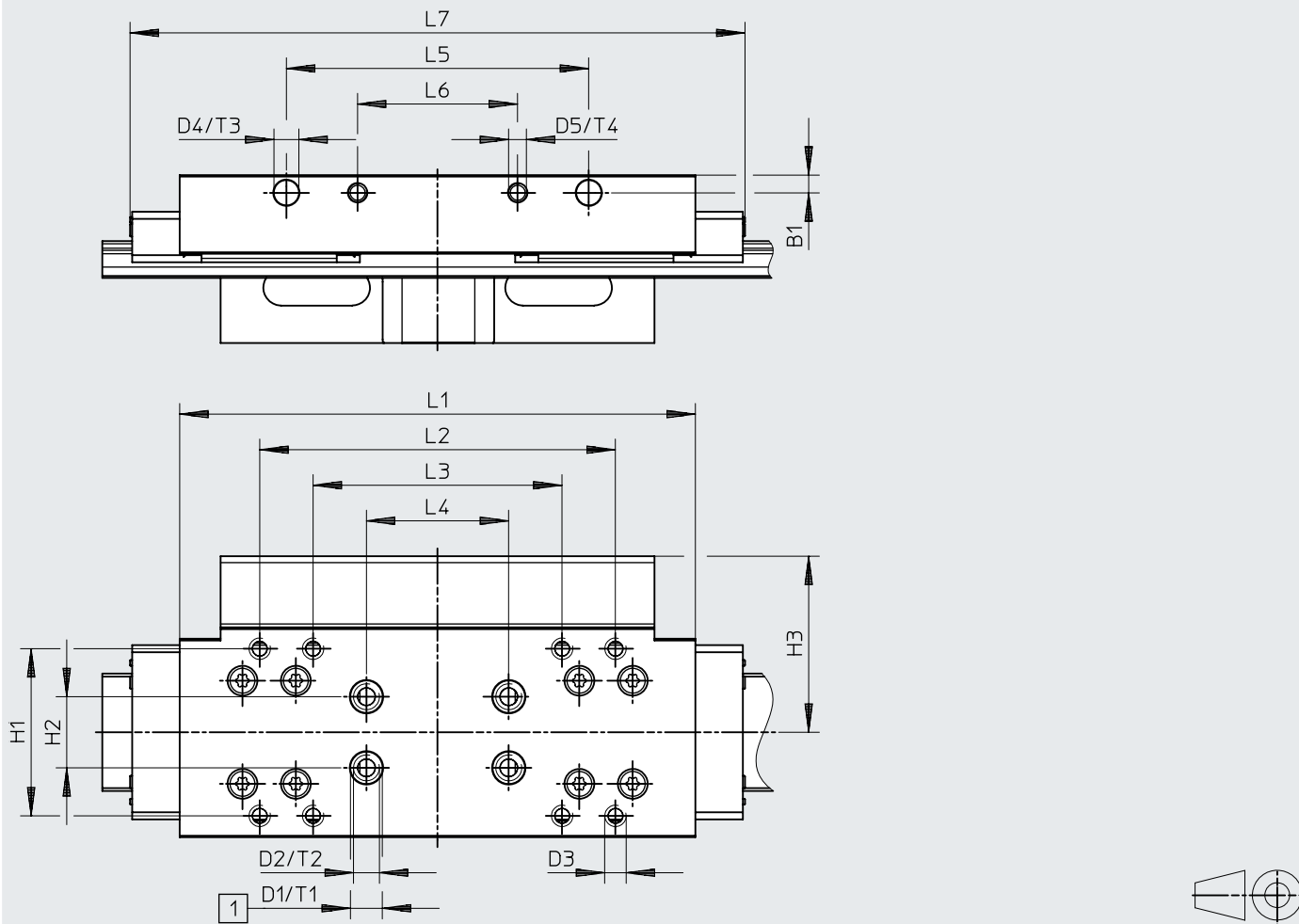
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

∅ 32



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 |
| 32 | 5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M5 | 47 | 20 | 49,5 | 145 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|-------|------|----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | | +0,2 | | +0,2 | |
| 32 | 100 | 70 | 40 | 85 | 45 | 172,9 | 2,1 | 8 | 2,1 | 7,5 |

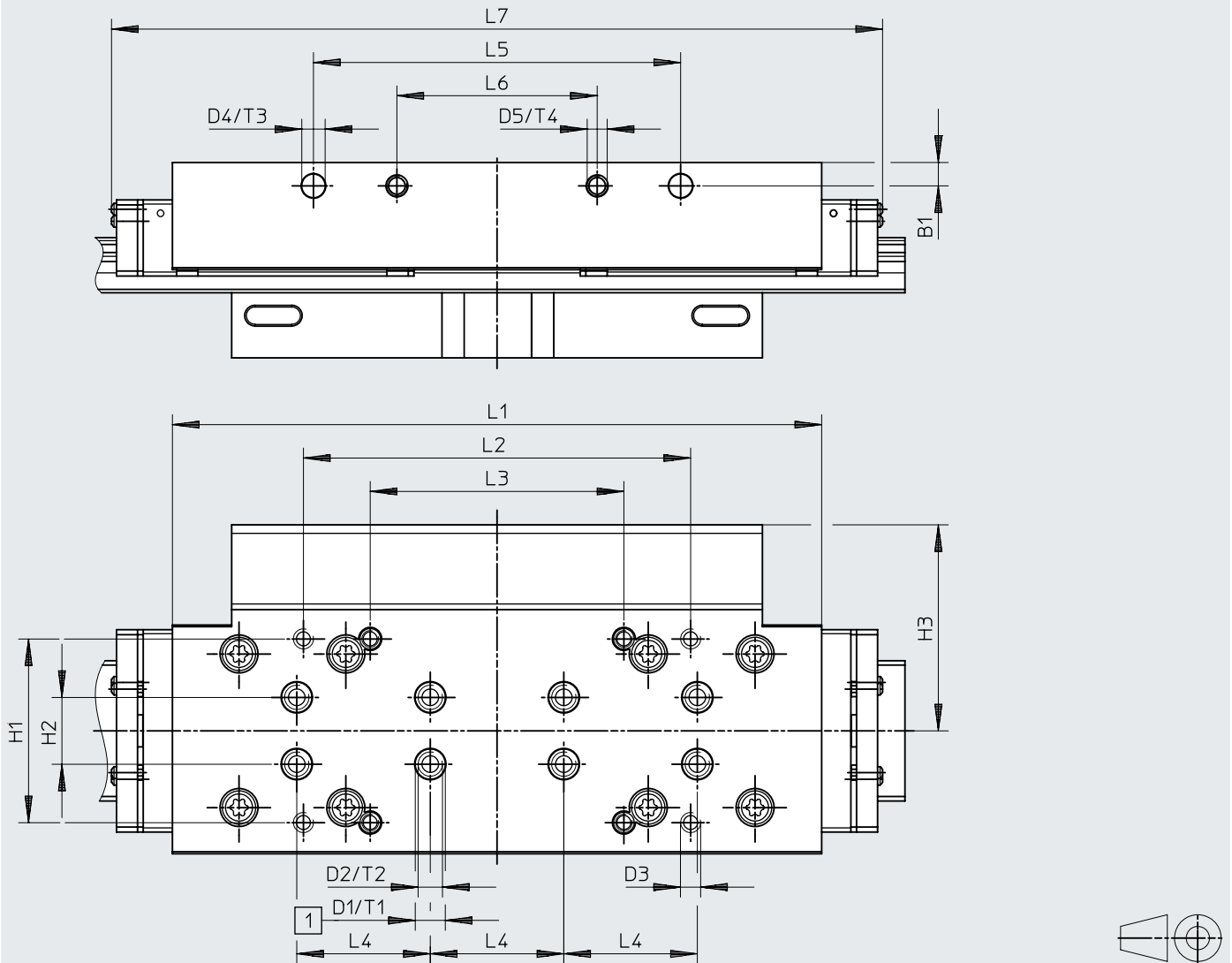
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

∅ 40



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 |
| 40 | 7 | 9 | M6 | M5 | 7 | M6 | 55 | 20 | 61,7 | 194,5 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | | +0,2 | | +0,2 | |
| 40 | 116 | 76 | 40 | 110 | 60 | 231 | 2,1 | 8,5 | 2,1 | 7,5 |

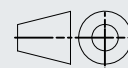
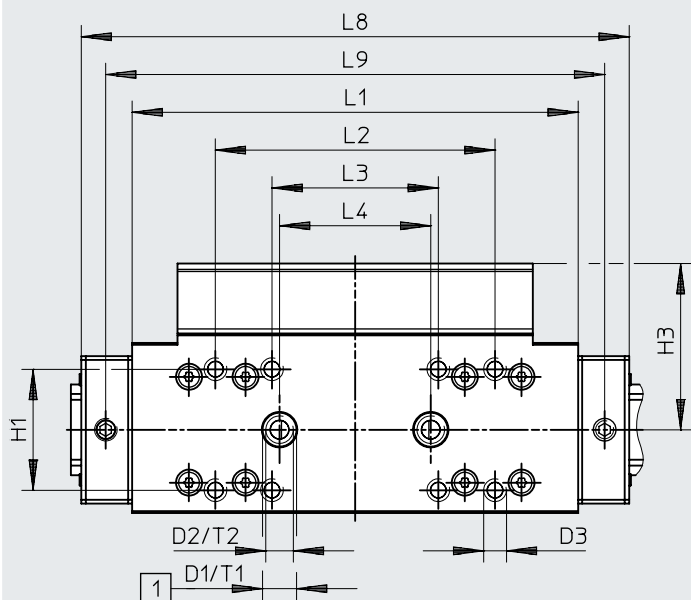
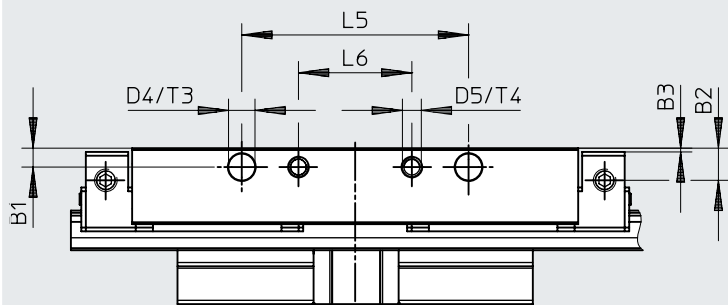
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

∅ 25



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|---------|------|-----|---------|------|------|------|------|
| ∅ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H3 | L1 |
| [mm] | ±0,05 | | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,1 | ±0,2 |
| 25 | 5 | 8,5 | 1 | 9 | M6 | M5 | 7 | M5 | 32 | 44 | 118 |
| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L9 | T1 | T2 | T3 | T4 |
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | | | +0,2 | | +0,2 | |
| 25 | 74 | 44 | 40 | 60 | 30 | 145 | 132 | 2,1 | 8 | 2,1 | 7,5 |

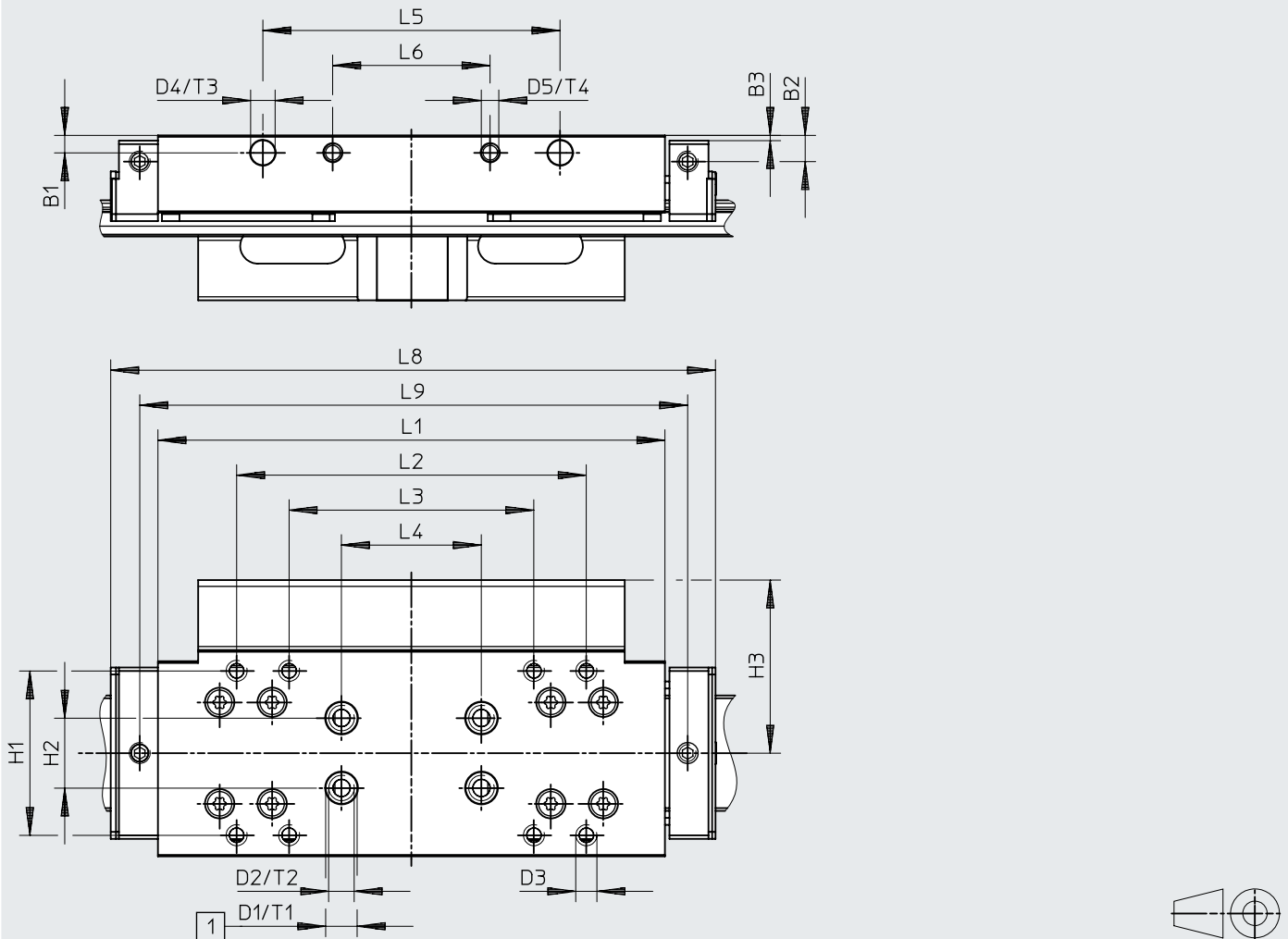
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

∅ 32



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|-----|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|------|
| [mm] | ±0,05 | | ±0,05 | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 |
| 32 | 5 | 7,5 | 1,5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M5 | 47 | 20 | 49,5 | 145 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L9 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | | | +0,2 | | +0,2 | |
| 32 | 100 | 70 | 40 | 85 | 45 | 172 | 158 | 2,1 | 8 | 2,1 | 7,5 |

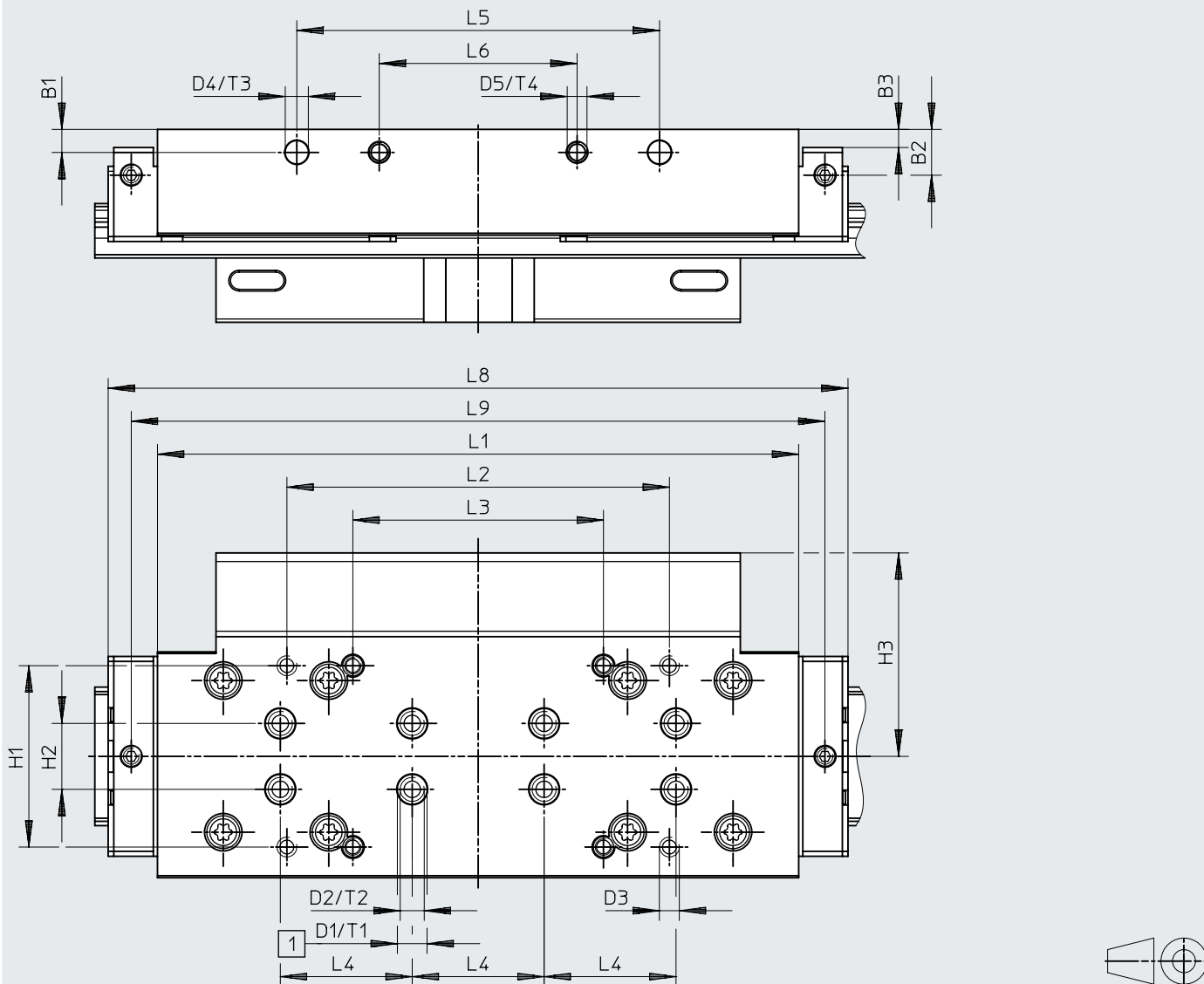
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

∅ 40



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

| ∅ | B1 | B2 | B3 | D1 ∅ | D2 | D3 | D4 ∅ | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|------|-------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | | ±0,05 | H7 | | | H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 |
| 40 | 7 | 13,9 | 5,5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M6 | 55 | 20 | 61,7 | 194,5 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L9 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,05 | ±0,1 | | | +0,2 | | +0,2 | |
| 40 | 116 | 76 | 40 | 110 | 60 | 224,4 | 210,4 | 2,1 | 8,5 | 2,1 | 7,5 |

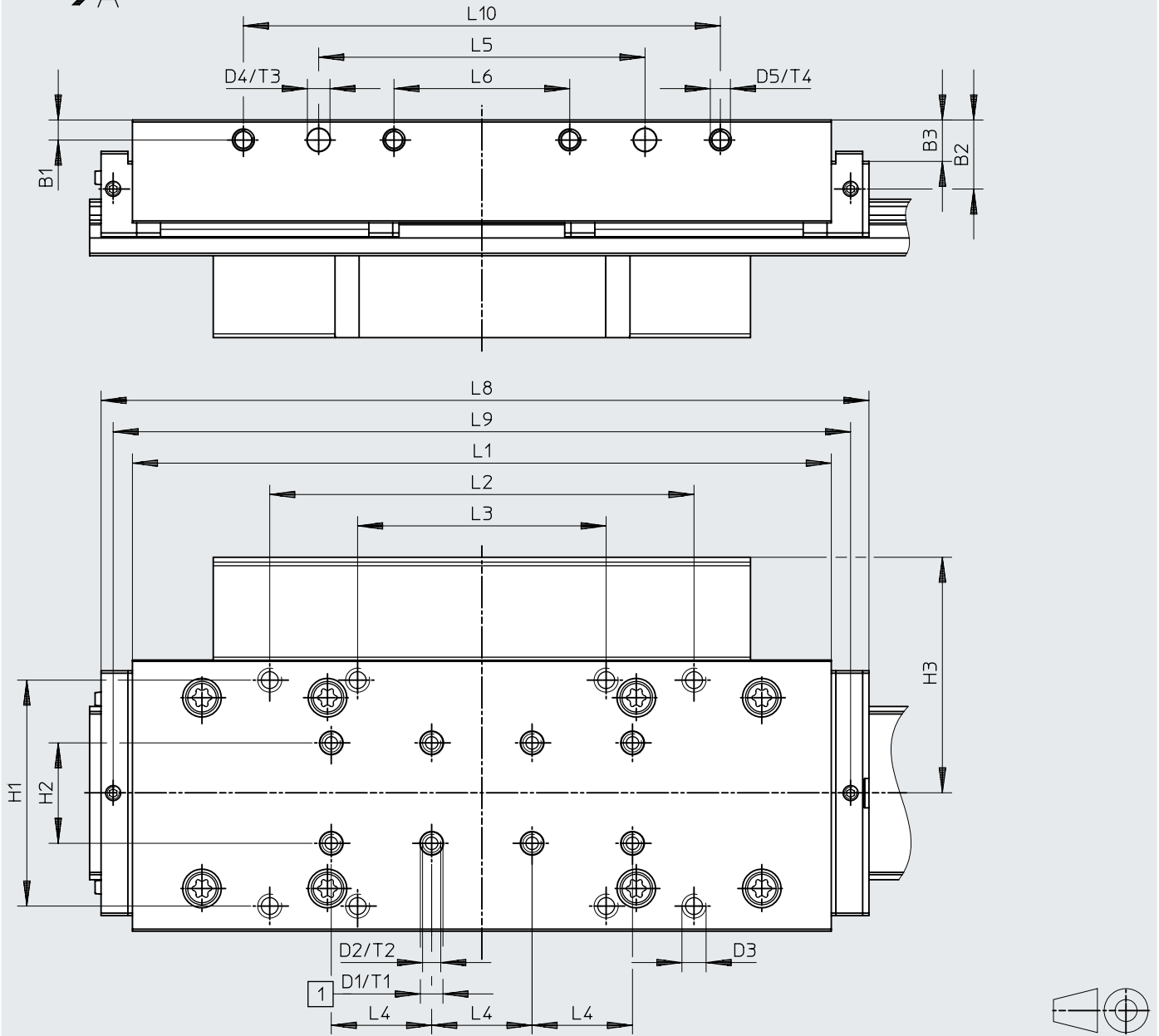
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

∅ 63



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

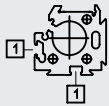
| ∅ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------|-------|------|------|---------|----|----|---------|----|------|-------|------|-------|
| [mm] | ±0,05 | | | ∅ H7 | | | ∅ H7 | | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 |
| 63 | 8 | 27,5 | 16,5 | 9 | M6 | M8 | 9 | M8 | 90 | 40 | 93,8 | 278,4 |

| ∅ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|----|
| [mm] | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,05 | ±0,1 | | | ±0,1 | +0,2 | | +0,2 | |
| 63 | 169 | 99 | 40 | 130 | 70 | 305,9 | 293,8 | 190 | 2,1 | 13,6 | 2,1 | 18 |

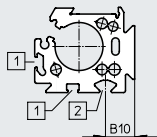
Datenblatt

Profilrohr

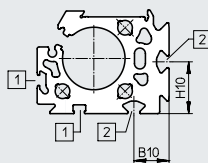
Ø 18



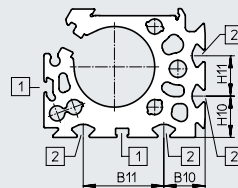
Ø 25



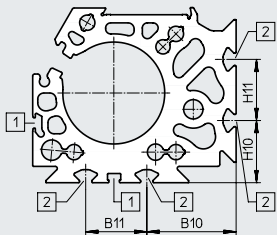
Ø 32



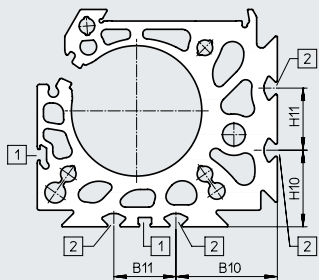
Ø 40



Ø 50



Ø 63



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

Datenblatt

| ∅ [mm] | B10 | B11 | H10 | H11 |
|-----------|-------|-----|------|-----|
| 25 | 15,23 | – | – | – |
| 32 | 18 | – | 26,5 | – |
| 40 | 20,5 | 40 | 20,5 | 20 |
| 50 | 43,8 | 30 | 30,5 | 30 |
| 63 | 49 | 30 | 37 | 30 |

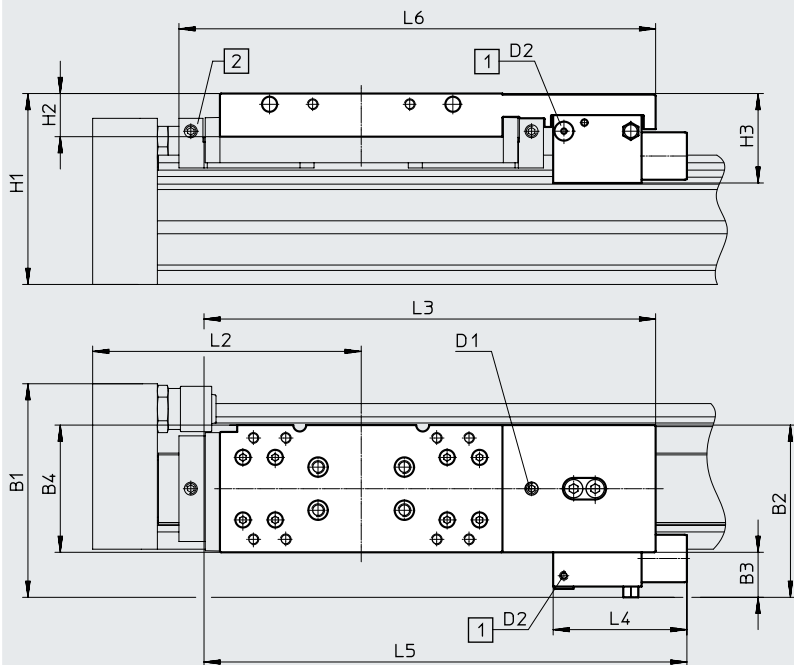
Datenblatt


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1H – mit Feststelleinheit

∅ 25/32



 **Hinweis**

Gesamtlänge L1 bei Hub = 0 mm

→ Seite 14

[1] Druckluftanschluss

[2] Schmieradapter

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|--------------------|------|------|------|------|------|----|------|----|----|-------|-------|----|-------|-------|
| DGC-25-...-1H-PN | 83,6 | 64,9 | 17,6 | 47,5 | 79 | 21 | 39,5 | M6 | M5 | 100 | 182,3 | 63 | 198 | – |
| DGC-25-...-C-1H-PN | | | | | | | | | | | | | | 193,8 |
| DGC-32-...-1H-PN | 99,9 | 79,9 | 20,9 | 59 | 88,5 | 20 | 41,5 | M6 | M5 | 124,8 | 209,4 | 62 | 223,9 | – |
| DGC-32-...-C-1H-PN | | | | | | | | | | | | | | 221 |

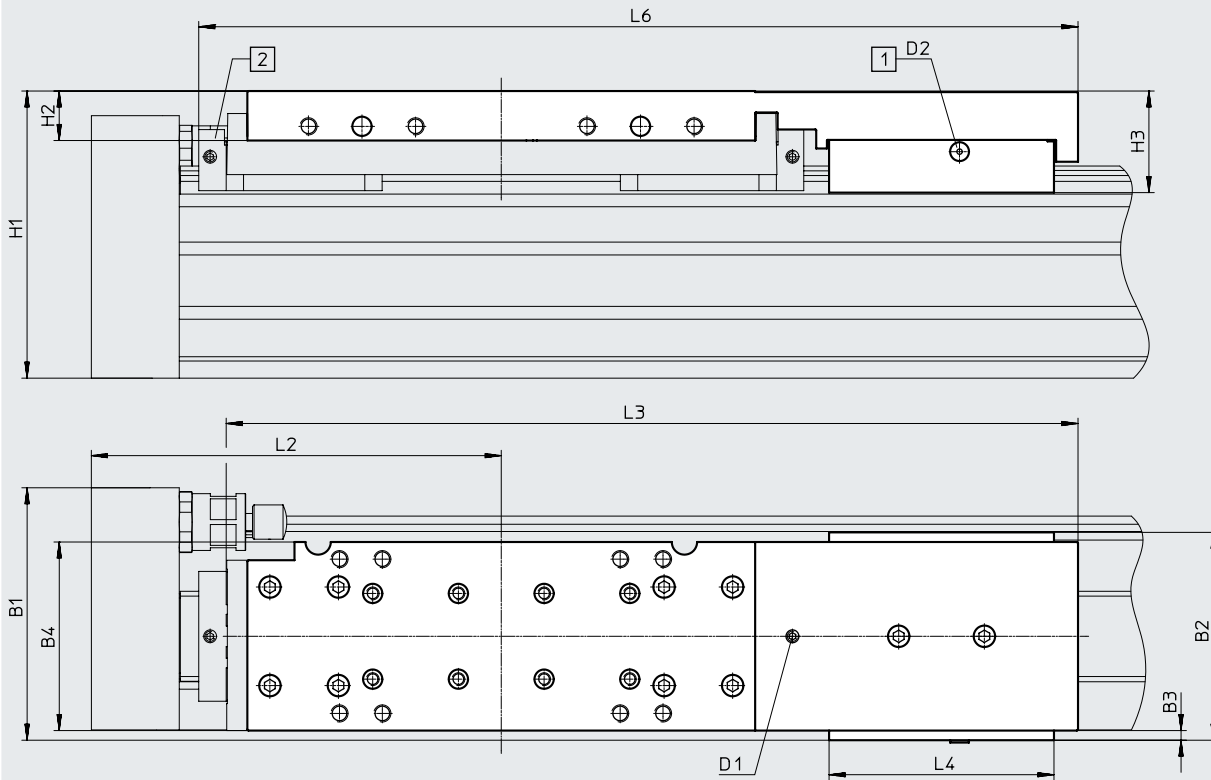
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1H – mit Feststelleinheit

∅ 40/50



Hinweis

Gesamtlänge L1 bei Hub = 0 mm

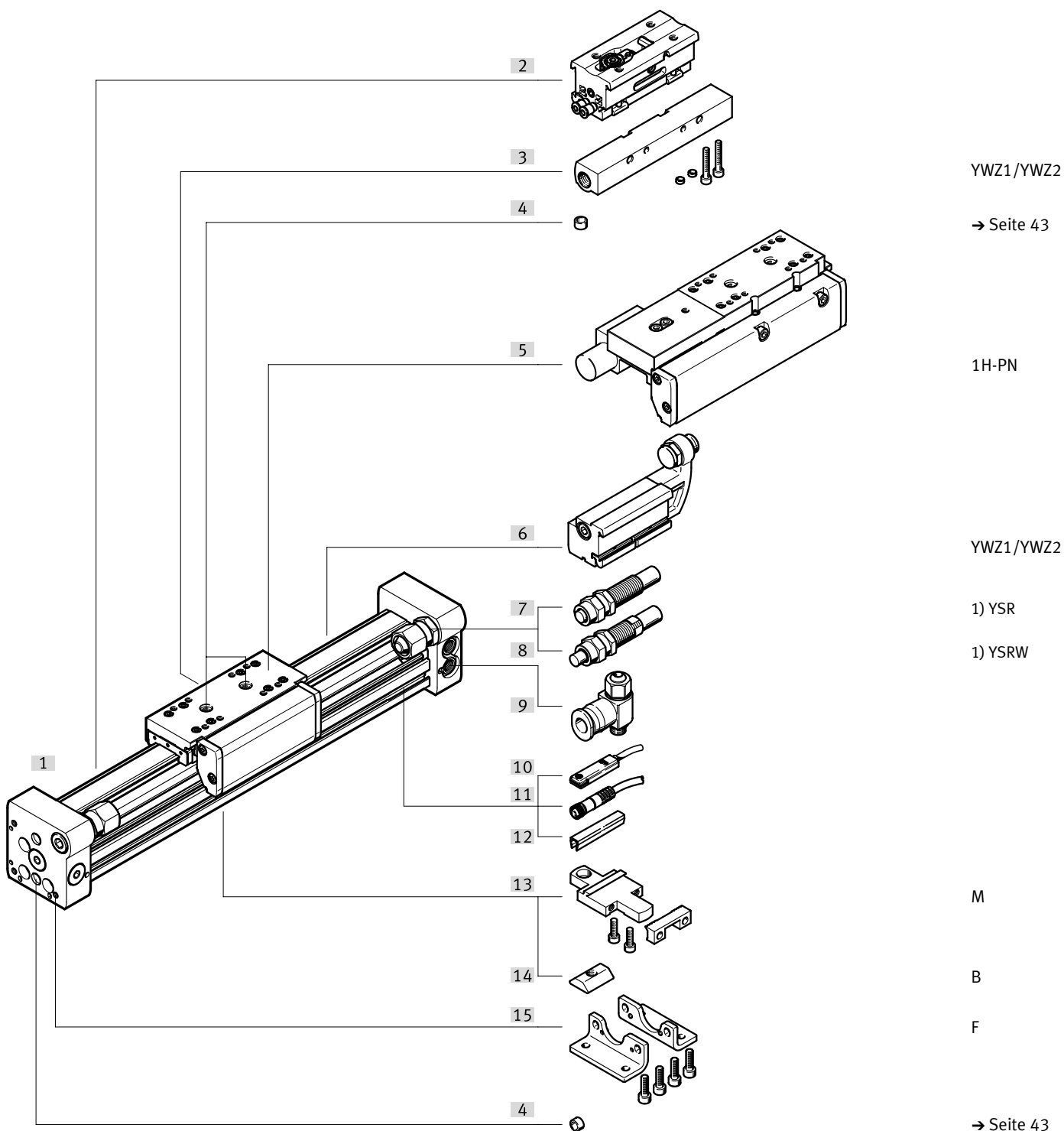
→ Seite 14


[1] Druckluftanschluss

[2] Schmieradapter

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | L2 | L3 | L4 | L6 |
|------------------|-------|----|------|------|-------|----|------|----|----|-----|-------|-----|----|
| DGC-40-...-1H-PN | 109,9 | 97 | 11,7 | 69,4 | 113,5 | 28 | 48,9 | M6 | M5 | 150 | 331,2 | 105 | - |
| 345,7 | | | | | | | | | | | | | |
| DGC-50-...-1H-PN | 117,8 | 97 | 4,5 | 88 | 134 | 23 | 47,4 | M6 | M5 | 175 | 397,6 | 105 | - |
| 412,1 | | | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben – Produktbaukasten



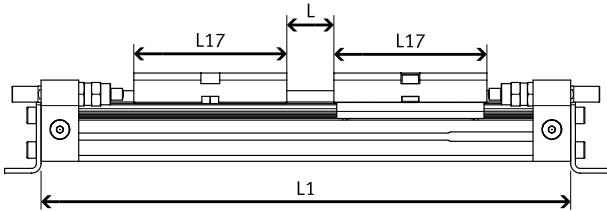
 **Hinweis**
 1) Endanschläge oder Stoßdämpfer dürfen nicht entfernt werden.

Bestellangaben – Produktbaukasten

Arbeitshubreduzierung bei Bestellung eines Zusatzschlittens K

Bei einem Linearantrieb DGC mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten.

Gegeben:
DGC-12-500-...
L = 20 mm
L17 = 65 mm



| | | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-----|
| ∅ [mm] | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| L17 | 52 | 65 | 99 | 118,5 | 145,7 | 195,4 | 256,8 | 280 |

Der Arbeitshub reduziert sich auf
415 mm = 500 mm – 20 mm – 65 mm

Bestellangaben – Produktbaukasten

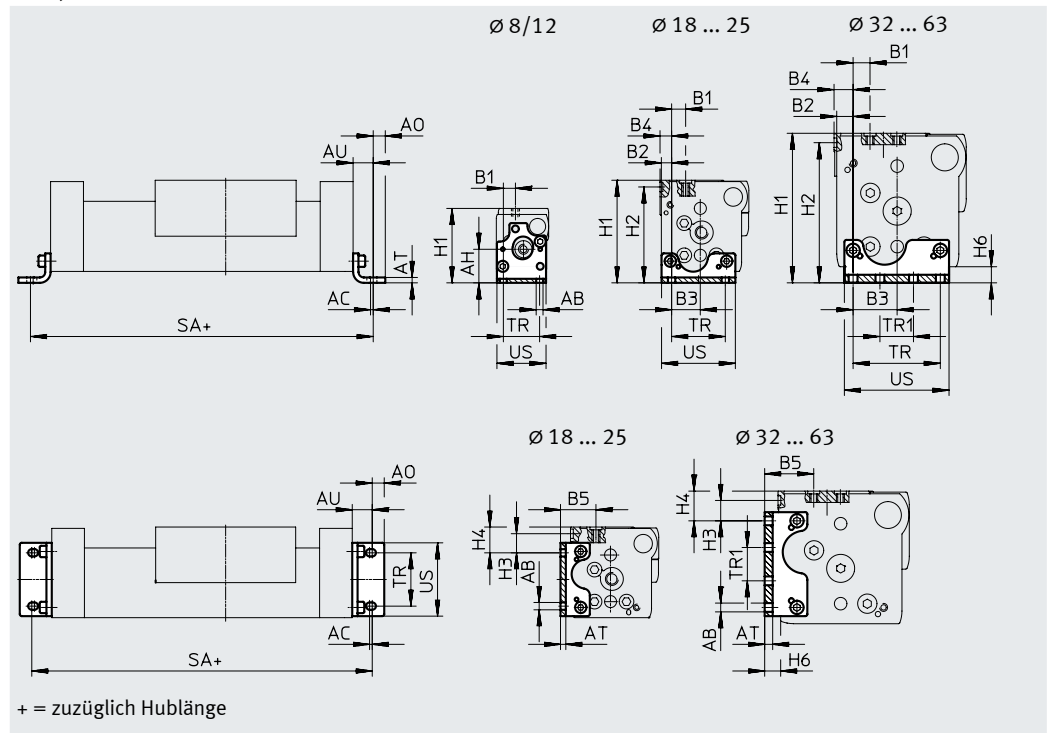
| Bestelltabelle | | | | | | | | | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code | |
|--------------------------------|---|---------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------|------|
| Baugröße | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | | | |
| Baukasten-Nr. | 530906 | 530907 | 532446 | 532447 | 532448 | 532449 | 532450 | 532451 | | | | |
| Funktion | Linearantrieb | | | | | | | | | DGC | DGC | |
| Kolben-Ø [mm] | 8 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | |
| Hub [mm] | 1 ... 1 300 | 1 ... 1 900 | 1 ... 3 000 | 1 ... 5 000 | | | | | [1] | -... | | |
| Führung | Führungssachse ohne Antrieb | | | | | | | | | -FA | -FA | |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig | | | | | | | | | -P | | |
| | Stoßdämpfer, selbststellend | | | | | | | | | -YSR | | |
| | Stoßdämpfer, selbststellend, progressiv | | | | | | | | | -YSRW | | |
| Schlitten | - | - | geschützte Kugelumlaufführung | | | - | - | | [2] | -GP | | |
| Schmierung | - | | - | | Standard | | | | | | | |
| | - | | - | | lebensmittelzugelassene Schmierung | | | | [3] | -H1 | | |
| Schmierfunktion | Standard | | | | | | | | | | | |
| | - | - | - | Schmieradapter | | | - | Schmier- adapter | [4] | -C | | |
| Zusatzschlitten | 1 ... 2 | | | | | | | | | [5] | -...K | |
| Feststelleinheit | - | | - | | ohne | | | - | | | | |
| | - | | - | | 1-kanalig | | | - | [6] | -1H | | |
| Betätigungsart | - | | - | | ohne | | | - | | | | |
| | - | | - | | pneumatisch | | | - | [6] | -PN | | |
| Zulassung EU | II 3GD | | | | | | | | | [7] | -EX2 | |
| | II 2G | | | | | | | | | [7] | -EX3 | |
| Zubehör | lose beigelegt (nachrüstbar) | | | | | | | | | | ZUB- | ZUB- |
| Fußbefestigung | 1 | | | | | | | | | | F | |
| Profilbefestigung | 1 ... 9 | | | | | | | | | | ...M | |
| Nutenstein Befestigungsnut | - | - | - | 1 ... 9 | | | | | | ...B | | |
| Nutabdeckung Sensornut | - | - | 1 ... 9 | | | | | | | ...L | | |
| Mechanische Endlagenbegrenzung | - | | - | | variable Endlage, einseitig | | | | [8] | YWZ1 | | |
| | - | | - | | variable Endlage, beidseitig | | | | [8] | YWZ2 | | |
| Bedienungsanleitung | ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden | | | | | | | | | | -O | |

- 1) Hub Baugröße 25, 32, 40: Hübe bis 8 500 mm auf Anfrage
- 2) GP Nicht mit Dämpfung YSR und YSRW
Nicht mit Zusatzschlitten K
- 3) H1 Nicht mit geschützter Ausführung GP, Dämpfung YSR, YSRW oder Feststelleinheit 1H
- 4) C Nicht mit Schlitten GP
- 5) K Bei einem Linearantrieb DGC mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten Nicht mit Dämpfung P
- 6) 1H, PN Nicht mit Endlagenbegrenzung YWZ1, YWZ2; geschützter Ausführung GP; Zusatzschlitten K oder Schmierung H1
Nur mit Dämpfung YSRW
1H nur mit PN
- 7) EX2, EX3 Nicht mit geschützter Kugelumlaufführung GP, Schmieradapter C, Zusatzschlitten K, Feststelleinheit 1H-PN
- 8) YWZ1, YWZ2 Nur mit Dämpfung YSR oder YSRW

Zubehör

Fußbefestigung HPC
(Bestellcode: F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben

| für \varnothing | AB \varnothing | AC | AH | AO | AT | AU | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | H1 |
|-------------------|---------------------|-----|------|------|----|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| [mm] | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3,4 | 1,5 | 16,7 | 3 | 2 | 9 | 6 | – | – | – | – | 37 |
| 12 | 4,5 | 2 | 18,5 | 4,5 | 2 | 11,5 | 5,4 | – | – | – | – | 42,5 |
| 18 | 5,5 | 2 | – | 6,75 | 3 | 13,25 | 11,2 | 4,3 | 15,2 | 5,3 | 23,2 | 64 |
| 25 | 5,5 | 2 | – | 9 | 4 | 15 | 13,35 | 7,65 | 21,35 | 8,65 | 29,5 | 76,5 |
| 32 | 6,6 | 2 | – | 10 | 5 | 19 | 11,5 | 9 | 29,5 | 10,5 | 27 | 87,5 |
| 40 | 6,6 | 2 | – | 10 | 6 | 20 | 12,6 | 12,2 | 32,8 | 14,2 | 36,8 | 111,5 |
| 50 | 9 | 3 | – | 11 | 8 | 25 | 12,5 | 11,5 | 48,5 | 11,5 | 41 | 141,5 |
| 63 | 11 | 3 | – | 13,5 | 8 | 28 | 17,5 | 12,5 | 55,5 | 17,5 | 49 | 172,5 |

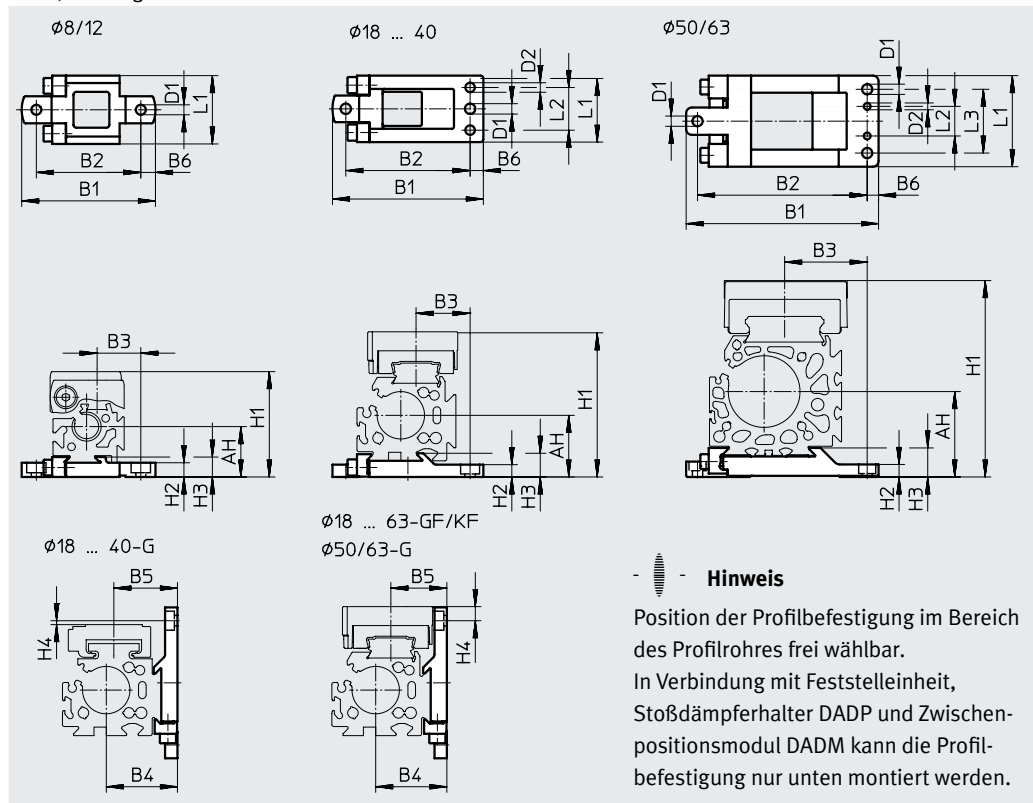
| für \varnothing | H2 | H3 | H4 | H6 | SA | TR | TR1 | US | Gewicht | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|-------------------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|---------|-----------|-------------------|
| [mm] | | | | | –0,2 | ±0,1 | ±0,1 | | [g] | | |
| 8 | – | – | – | 5 | 118 | 18 | – | 24,4 | 26 | 526385 | HPC-8 |
| 12 | – | – | – | 5 | 148 | 20 | – | 29,6 | 38 | 526388 | HPC-12 |
| 18 | 59,5 | 16,7 | 21,5 | 7,7 | 176 | 30 | – | 38,6 | 58 | 533667 | HPC-18 |
| 25 | 71,5 | 14,35 | 19,35 | 8,5 | 230 | 40 | – | 55 | 131 | 533668 | HPC-25 |
| 32 | 82,5 | 8 | 13 | 9 | 288 | 56,5 | 19,5 | 68 | 239 | 533669 | HPC-32 |
| 40 | 104,5 | 15,3 | 22,3 | 12 | 340 | 65 | 25 | 78 | 348 | 533670 | HPC-40 |
| 50 | 134,5 | 23,4 | 30,4 | 17 | 400 | 82,6 | 47,4 | 102 | 754 | 545236 | HPC-50 |
| 63 | 164,5 | 22 | 30 | 19 | 456 | 111 | 39 | 133 | 1245 | 545237 | HPC-63 |

1) ATEX-tauglich

Zubehör

Profilbefestigung MUC (Bestellcode: M)

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert



Hinweis
Position der Profilbefestigung im Bereich des Profilrohres frei wählbar.
In Verbindung mit Feststelleinheit, Stoßdämpferhalter DADP und Zwischenpositionsmodul DADM kann die Profilbefestigung nur unten montiert werden.

Abmessungen und Bestellangaben

| für ø | AH | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 |
|-------|------|-------|------|-------|------|------|-----|-----|----|
| [mm] | | | ±0,2 | | | | | ø | ø |
| 8 | 17,7 | 47 | 36,7 | 15,35 | – | – | 5,1 | 3,5 | – |
| 12 | 18,5 | 52,5 | 42,2 | 16,5 | – | – | 5,1 | 3,5 | – |
| 18 | 27,2 | 67,8 | 56 | 28,7 | 27,2 | 28,7 | 5,7 | 5,5 | 5 |
| 25 | 32,5 | 79,5 | 65,5 | 28,5 | 37,5 | 29,5 | 7 | 5,5 | 5 |
| 32 | 37,5 | 94 | 80 | 35 | 47,5 | 37 | 7 | 5,5 | 5 |
| 40 | 47 | 110,5 | 96 | 43 | 57 | 46,8 | 7 | 6,5 | 6 |
| 50 | 61 | 145 | 125 | 56 | 77 | 61 | 7 | 9 | 6 |
| 63 | 75 | 169 | 149 | 72,5 | 87 | 69 | 10 | 9 | 6 |

| für ø | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | Gewicht | Teile-Nr. | Typ ¹⁾ |
|-------|-------|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|-------------------|
| [mm] | | | | | | | | [g] | | |
| 8 | 37 | 5 | 7 | – | 24 | – | – | 28 | 526384 | MUC-8 |
| 12 | 42,5 | 4,5 | 7 | – | 24 | – | – | 32 | 526387 | MUC-12 |
| 18 | 64 | 5,7 | 9,9 | 6,4 | 33 | 20,5 | – | 78 | 531752 | MUC-18 |
| 25 | 76,5 | 6,5 | 12,5 | 7,43 | 35 | 22,5 | – | 113 | 531753 | MUC-25 |
| 32 | 87,5 | 6,5 | 13 | 4 | 45 | 30 | – | 174 | 531754 | MUC-32 |
| 40 | 111,5 | 8,5 | 16 | 11,3 | 60 | 44 | – | 346 | 531755 | MUC-40 |
| 50 | 159 | 11 | 23,5 | 9,2 | 80 | 26 | 56 | 874 | 531756 | MUC-50 |
| 63 | 172,5 | 11 | 23,5 | 15 | 80 | 26 | 56 | 1080 | 531757 | MUC-63 |

1) ATEX-tauglich

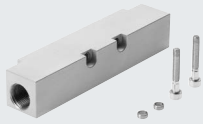
Zubehör

Stoßdämpferhalter DADP-DGC
Anschlag KYC
 (Bestellcode: YWZ1 oder YWZ2)

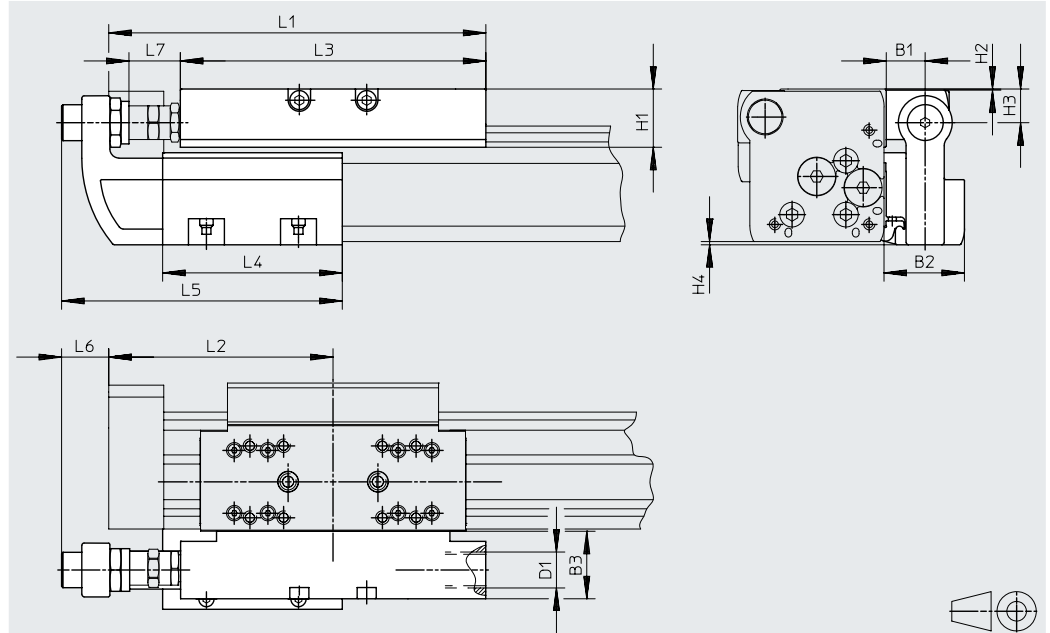
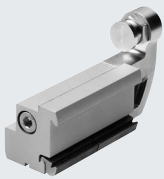
Werkstoffe:
 Stoßdämpferhalter:
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert

Werkstoffe:
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert
 Anschlagwinkel:
 ø 18 ... 40: Edelstahlguss
 ø 50 ... 63: Aluminium, eloxiert
 Klammer: Stahl, hochlegiert

Stoßdämpferhalter DADP



Anschlag KYC



Hinweis

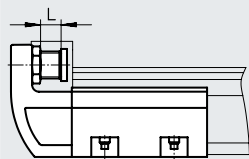
Stoßdämpfer sind im Lieferumfang nicht enthalten.
 Bereits vorhandene Stoßdämpfer können aus den Abschlussdeckeln des Linearantriebs ausund in den Stoßdämpferhalter eingebaut werden.


| Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|----|---------|------|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|------|---------|
| für ø [mm] | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 min. |
| 18 | 16 | 34,5 | 29 | M12x1 | 20,7 | 0,2 | 12,5 | 0,7 | 128 | 74,5 | 107 | 80 | 118,5 | 23,5 | 14,5 |
| 25 | 16,5 | 35 | 30 | M16x1 | 25,5 | 0,5 | 15 | 1,4 | 168 | 100 | 136 | 80 | 125 | 20,5 | 22,5 |
| 32 | 16,5 | 35 | 30 | M16x1 | 25,5 | 0,5 | 15 | 1,7 | 206,8 | 124,8 | 164 | 120 | 165 | 14,5 | 27,3 |
| 40 | 16 | 35,7 | 35 | M22x1,5 | 37 | 0,5 | 21,5 | 2 | 255 | 150 | 210 | 156 | 220,5 | 31 | 31 |
| 50 | 25 | 50 | 41 | M22x1,5 | 40,5 | 0,5 | 24 | 0 | 301 | 175 | 252 | 170 | 238 | 27 | 31 |
| 63 | 25 | 50 | 40 | M26x1,5 | 51,5 | 1,5 | 33 | 0 | 328 | 200 | 256 | 200 | 268 | 24 | 41 |

Zubehör

Technische Daten und Bestellangaben

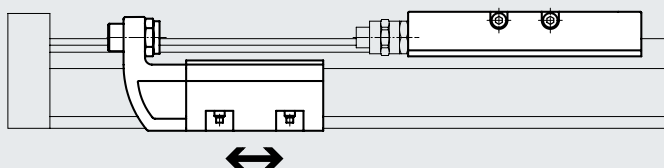
Feinjustage




 **Hinweis**

Der Anschlag KYC kann in beiden Richtungen verwendet werden.

Montagebeispiel



 **Hinweis**

Der Anschlag KYC kann an beliebiger Stelle innerhalb des Hubes montiert werden.


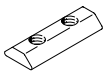

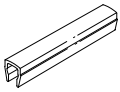
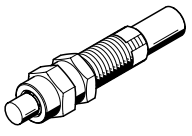
| für \varnothing [mm] | Feinjustage L [mm] | Umgebungstemperatur [°C] | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ ²⁾ |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Stoßdämpferhalter | | | | | | |
| 18 | 10 | -10 ... +80 | 2 | 130 | 541729 | DADP-DGC-18-KF |
| 25 | 10 | | | 180 | 541730 | DADP-DGC-25-KF |
| 32 | 10 | | | 215 | 541731 | DADP-DGC-32-KF |
| 40 | 15 | | | 460 | 541732 | DADP-DGC-40-KF |
| 50 | 15 | | | 890 | 545244 | DADP-DGC-50 |
| 63 | 15 | | | 1080 | 545245 | DADP-DGC-63 |
| Anschlag | | | | | | |
| 18 | 10 | -10 ... +80 | 2 | 400 | 541691 | KYC-18 |
| 25 | 10 | | | 560 | 541692 | KYC-25 |
| 32 | 10 | | | 790 | 541693 | KYC-32 |
| 40 | 15 | | | 1525 | 541694 | KYC-40 |
| 50 | 15 | | | 2270 | 545242 | KYC-50 |
| 63 | 15 | | | 2950 | 545243 | KYC-63 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) ATEX-tauglich

Zubehör

| Bestellangaben | | für ø | Bemerkung | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|---|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-----|------------------|
| Nutenstein NST ²⁾ Datenblätter → Internet: hmbn | | | | | | | |
|  | 25 ... 40 | für Befestigungsnut | B | 547264 | HMBN-5-1M5 | | 10 |
|  | 50, 63 | | | | | | |
| Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH ²⁾ Datenblätter → Internet: zbs, zbh | | | | | | | |
|  | 8 ... 18 | für Schlitten | - | 150928 | ZBS-5 | | 10 |
| | 25 ... 63 | | | 8137184 | ZBH-9-B | | |
| | 8, 12 | für Deckel | - | 525273 | ZBS-2 | | |
| | 18 | | | 150928 | ZBS-5 | | |
| | 25 ... 63 | | | 8137184 | ZBH-9-B | | |
| Nutabdeckung ABP-S ²⁾ Datenblätter → Internet: abp | | | | | | | |
|  | 18 ... 63 | für Sensornut je 0,5 m | L | 151680 | ABP-5-S | | 2 |
| Stoßdämpfer ²⁾ Datenblätter → Internet: ysrw | | | | | | | |
|  | 18 | für DGC-FA mit Kugelumlaufrührung | YSRW | 540347 | YSRW-DGC-18-KF | | 1 |
| | 25 | | | 540349 | YSRW-DGC-25-KF | | |
| | 32 | | | 540351 | YSRW-DGC-32-KF | | |
| | 40, 50 | | | 1232870 | YSRW-DGC-4 0/50-B | | |
| | 63 | | | 543069 | YSRW-DGC-63-GF/KF | | |

1) Packungseinheit in Stück
2) ATEX-tauglich