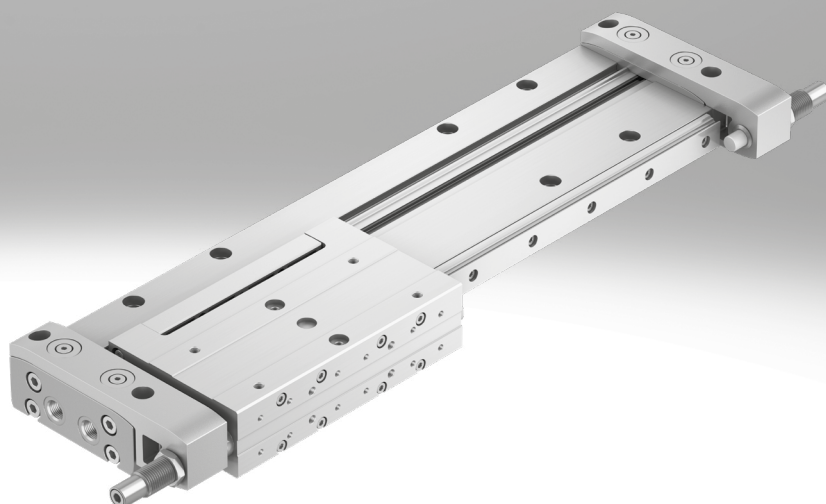


## Linearantriebe DLGF

**FESTO**



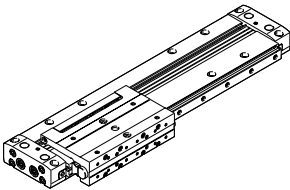
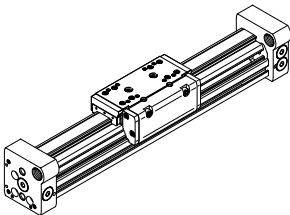
Merkmale

- Auf einen Blick
- Sehr flacher, kolbenstangenloser Antrieb
  - Sehr platzsparender Einbau möglich
  - Drei pneumatische Anschlussvarianten möglich:
    - einseitig links
    - einseitig rechts
    - beidseitig
    - alternativ auch von unten
  - Zwei Dämpfungsarten wählbar:
    - PPS-Dämpfung
    - externe, hydraulische Stoßdämpfer
  - Lasten und Vorrichtungen können direkt am Schlitten befestigt werden
  - Bei DLGF-KF: zwei komplette Kundenschnittstellen → Seite 13

Vergleich zwischen Linearantrieb DLGF und Linearantrieb DGC

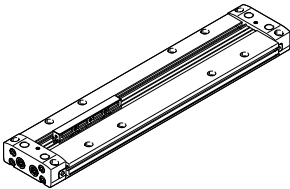
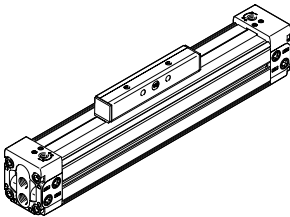
Kugelumlaufführung DLGF-KF

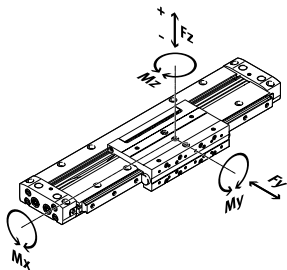
Kugelumlaufführung DGC-KF

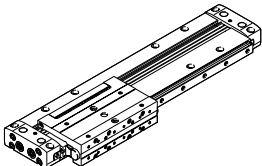
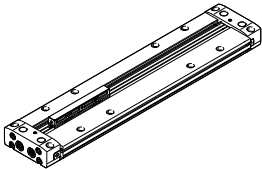
- 
  - Kolben-Ø 20 ... 40 mm
  - Hublängen von 50 ... 1000 mm
  - Für geringe und mittlere Belastungen
  - Laufverhalten bei Momentenbelastungen = sehr gut
  - Wesentlich geringere Einbaumaße (ca. –46%)
- 
  - Kolben-Ø 8 ... 63 mm
  - Hublängen von 1 ... 8500 mm
  - Führungsspiel = 0 mm
  - Für mittlere und größere Belastungen
  - Laufverhalten bei Momentenbelastungen = sehr gut

Grundausführung DLGF-G

Kompaktausführung DGC-K

- 
  - Kolben-Ø 20 ... 40 mm
  - Hublängen von 50 ... 1000 mm
  - Geringe bewegte Eigenmasse
  - Wesentlich geringere Einbaumaße (ca. –42%)
- 
  - Kolben-Ø 18 ... 80 mm
  - Hublängen von 1 ... 8500 mm
  - Geringe bewegte Eigenmasse
  - Symmetrischer Aufbau

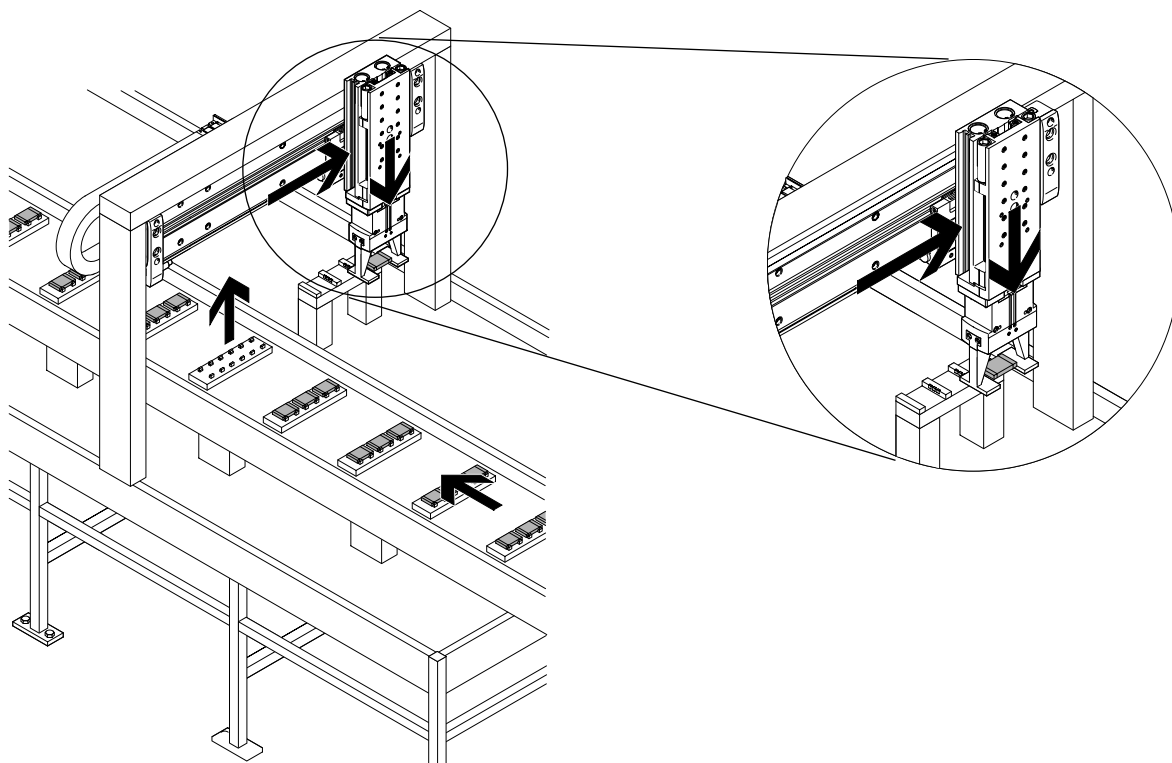


|                                                                                    | Kolben-Ø | Theoretische Kraft<br>bei 6 bar | Führungseigenschaften |            |            |            |            |            | → Seite/In-<br>ternet |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
|                                                                                    | [mm]     | [N]                             | Fy<br>[N]             | Fz+<br>[N] | Fz–<br>[N] | Mx<br>[Nm] | My<br>[Nm] | Mz<br>[Nm] |                       |
| Kugelumlauführung DLGF-KF                                                          |          |                                 |                       |            |            |            |            |            |                       |
|  | 20       | 188                             | 600                   | 400        | 700        | 5,4        | 15         | 15         | 9                     |
|                                                                                    | 25       | 295                             | 1000                  | 700        | 1200       | 12,3       | 30         | 30         |                       |
|                                                                                    | 32       | 483                             | 1300                  | 950        | 1600       | 30         | 50         | 50         |                       |
|                                                                                    | 40       | 754                             | 1700                  | 1150       | 2000       | 54         | 90         | 90         |                       |
|                                                                                    |          |                                 |                       |            |            |            |            |            |                       |
| Grundausführung DLGF-G                                                             |          |                                 |                       |            |            |            |            |            |                       |
|  | 20       | 188                             | –                     | 54         | 98         | 0,6        | 2,2        | 0,7        | 20                    |
|                                                                                    | 25       | 295                             | –                     | 95         | 164        | 1,1        | 4,5        | 1,4        |                       |
|                                                                                    | 32       | 483                             | –                     | 138        | 276        | 1,8        | 7,6        | 2,9        |                       |
|                                                                                    | 40       | 754                             | –                     | 456        | 662        | 7,7        | 37,6       | 11,2       |                       |
|                                                                                    |          |                                 |                       |            |            |            |            |            |                       |

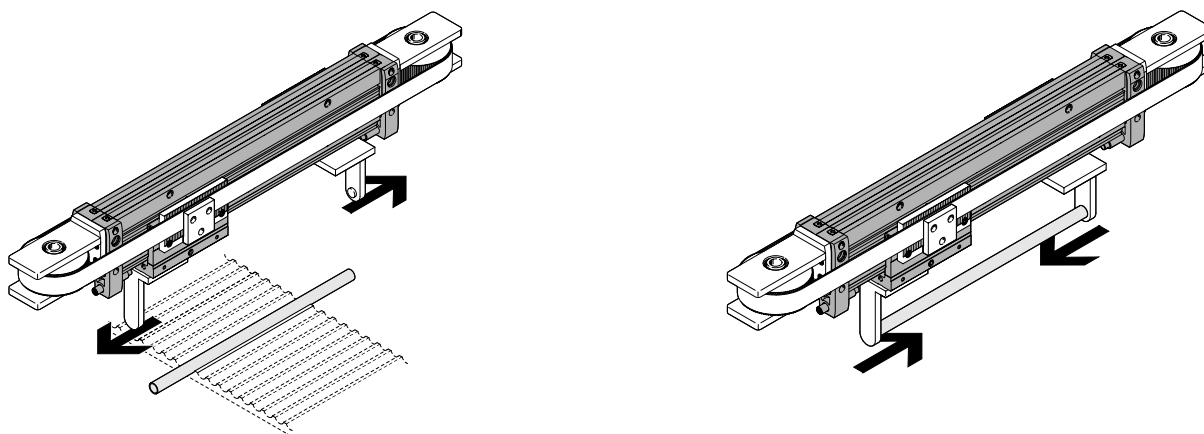
## Merkmale

### Anwendungsbeispiele

Als bauraumoptimierte „Pick and Place“ Einheit



Als Langhubgreifer



## Merkmale

### Varianten der Druckluftversorgung

#### Beidseitiger Druckluftanschluss:

seitlich:

1. Möglichkeit:  
[1] Schlitten fährt nach links  
[4] Schlitten fährt nach rechts
2. Möglichkeit:  
[3] Schlitten fährt nach links  
[2] Schlitten fährt nach rechts

von unten:

1. Möglichkeit:  
[6] Schlitten fährt nach links  
[7] Schlitten fährt nach rechts
2. Möglichkeit:  
[8] Schlitten fährt nach links  
[5] Schlitten fährt nach rechts

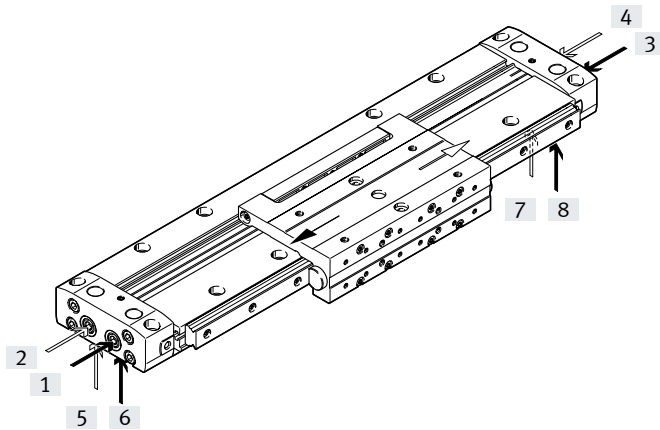
#### Einseitiger Druckluftanschluss:

seitlich:

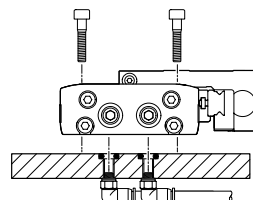
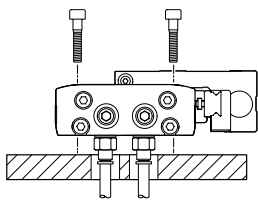
1. Möglichkeit  
[1] Schlitten fährt nach links  
[2] Schlitten fährt nach rechts
2. Möglichkeit  
[3] Schlitten fährt nach links  
[4] Schlitten fährt nach rechts

von unten:

1. Möglichkeit  
[6] Schlitten fährt nach links  
[5] Schlitten fährt nach rechts
2. Möglichkeit  
[8] Schlitten fährt nach links  
[7] Schlitten fährt nach rechts



### Anschlussvarianten von unten



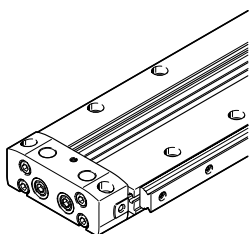
Passende O-Ringe:

- Für Kolben- $\varnothing$  20:  $\varnothing$  5x2
- Für Kolben- $\varnothing$  25:  $\varnothing$  12x2
- Für Kolben- $\varnothing$  32:  $\varnothing$  12x2
- Für Kolben- $\varnothing$  40:  $\varnothing$  16x2

### Profilausführung

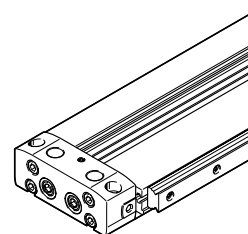
#### mit Befestigungsbohrungen

- im Abschlussdeckel: ja
- im Profil: ja



#### ohne Befestigungsbohrungen

- im Abschlussdeckel: ja
- im Profil: nein

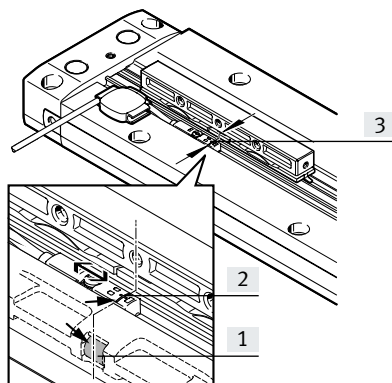


Der maximale Stützabstand beträgt 300 mm. Bei längeren Hüben muss der Antrieb entsprechend abgestützt werden.

## Merkmale

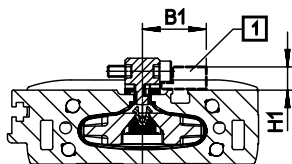
### Einfache Vormontage der Näherungsschalter

Der Magnet [1] zur Abfrage der Schlittenposition befindet sich in der Mitte des Läufers. Das Kreuz [2] auf dem Näherungsschalter SMT-8M-A markiert die Stelle des Schaltpunktes. Wenn sich beide Stellen auf gleicher Höhe befinden [3], ist der Schalterpunkt eingestellt.



### Beeinflussung von Näherungsschaltern durch ferritische Werkstoffe

Ferritische Werkstoffe (Stahlteile oder Bleche) in unmittelbarer Nähe der Näherungsschalter können zu Fehlfunktionen bei der Abfrage führen. Folgende Sicherheitsabstände sind zu beachten. In dem gestrichelten Bereich [1] sollten keine ferritischen Stoffe verwendet werden.

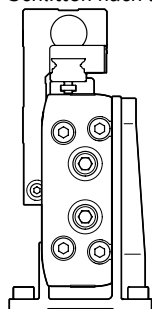


| Kolben-Ø | B1 | H1 |
|----------|----|----|
| 20       | 22 | 8  |
| 25       | 22 | 8  |
| 32       | 27 | 13 |
| 40       | 27 | 13 |

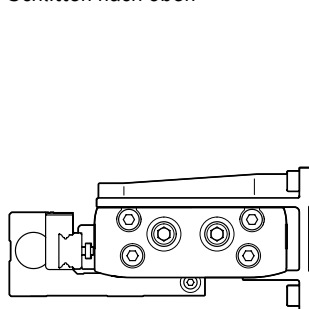
### Mögliche Einbauvarianten

Mit Profilbefestigung DAMH-L8-P

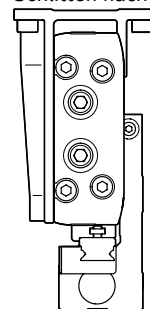
Schlitten nach links



Schlitten nach oben



Schlitten nach rechts



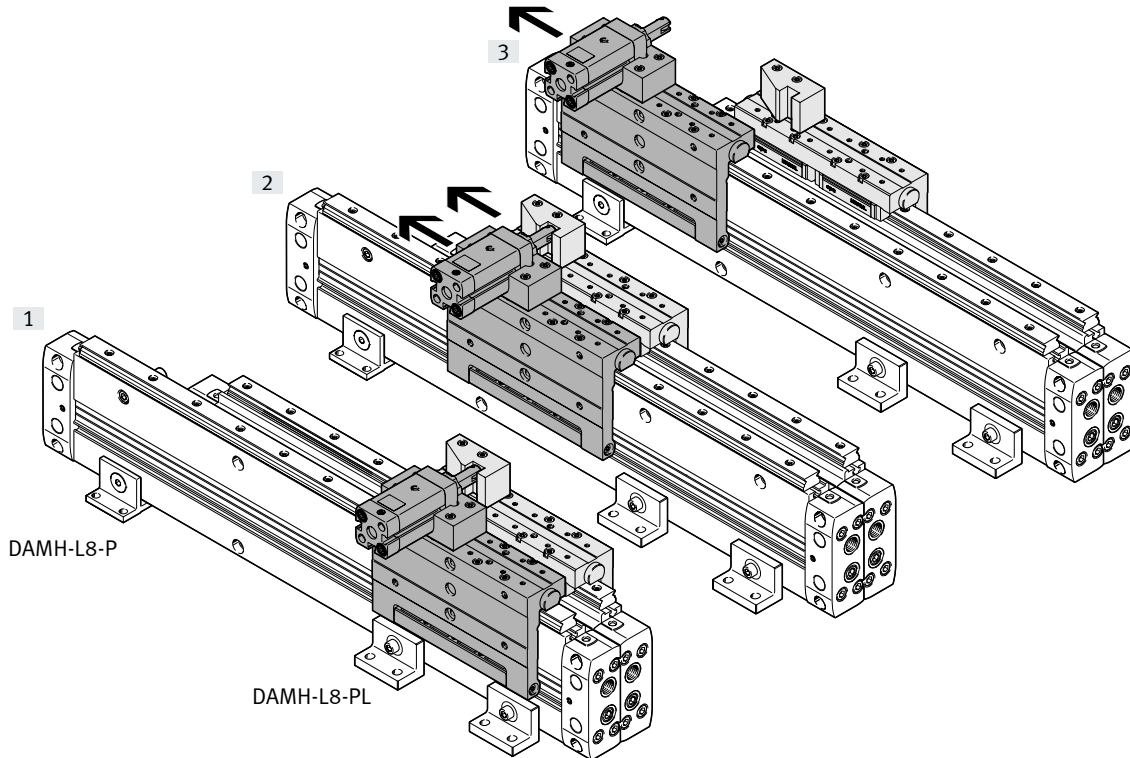
## Merkmale

### Mögliche Einbauvarianten

Mit Profilbefestigungen DAMH-L8-PL und DAMH-L8-P

Anwendungsbeispiel:

Einfache Realisierung einer Zwischenposition mit zwei Linearantrieben DLGF „Rücken an Rücken“



[1] Beide Linearantriebe befinden sich in Grundstellung rechts. Der Stopperzylinder am Schlitten des linken Linearantriebs ist drucklos ausgefahren und verriegelt damit den Schlitten des rechten Linearantriebs.

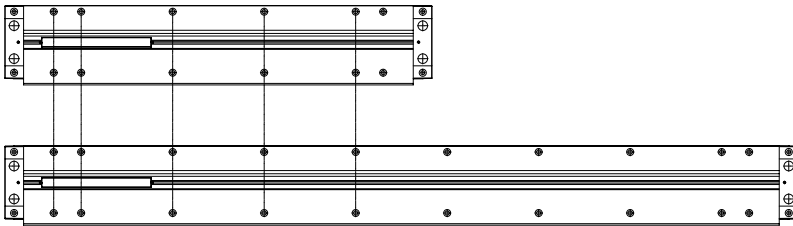
[2] Der rechte Linearantrieb wird mit Druckluft beaufschlagt und bewegt den linken Linearantrieb mit. Mit Erreichen der Endlage des rechten Linearantriebs ist die Zwischenposition angefahren.

[3] Durch die Druckluftbeaufschlagung des Stopperzylinders werden beide Schlitten entriegelt. Anschließend wird der linke Linearantrieb mit Druckluft beaufschlagt und fährt in seine Endlage.

## Merkmale

### Mögliche Einbauvarianten

Anzahl deckungsgleicher Befestigungsbohrungen ab Deckel zur Befestigung der Profilbefestigungen DAMH-L8-PL



Für Kolben-Ø 20, 25, 32

| Hub<br>[mm] | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 50          | 3  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 100         |    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 150         |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 200         | 2  |     |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 250         |    | 2   |     |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 300         |    |     | 2   |     |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 350         | 2  |     |     | 3   |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 400         |    | 2   |     |     | 3   |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 450         |    |     | 2   |     |     | 3   |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 500         | 2  |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 550         |    | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 600         |    |     | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 650         | 2  |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 7   |     |     |     |     |     |     |      |
| 700         |    | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 7   |     |     |     |     |     |      |
| 750         |    |     | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 7   |     |     |     |     |      |
| 800         | 2  |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 8   |     |     |     |      |
| 850         |    | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 8   |     |     |      |
| 900         |    |     | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 8   |     |      |
| 950         | 2  |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 9   |      |
| 1000        |    | 2   |     |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 9    |

Für Kolben-Ø 40

| Hub<br>[mm] | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 50          | 5  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 100         |    | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 150         |    |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 200         | 3  |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 250         |    | 3   |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 300         |    |     | 3   |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 350         | 3  |     |     | 4   |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 400         |    | 3   |     |     | 4   |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 450         |    |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 500         | 3  |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 7   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 550         |    | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 7   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 600         |    |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 7   |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 650         | 3  |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 8   |     |     |     |     |     |     |      |
| 700         |    | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 8   |     |     |     |     |     |      |
| 750         |    |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 8   |     |     |     |     |      |
| 800         | 3  |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 9   |     |     |     |      |
| 850         |    | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 9   |     |     |      |
| 900         |    |     | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 9   |     |      |
| 950         | 3  |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 8   |     |     | 10  |      |
| 1000        |    | 3   |     |     | 4   |     |     | 5   |     |     | 6   |     |     | 7   |     |     | 8   |     |     | 10   |

## Typenschlüssel

|             |                          |  |
|-------------|--------------------------|--|
| <b>001</b>  | <b>Baureihe</b>          |  |
| <b>DLGF</b> | Linearantrieb            |  |
| <b>002</b>  | <b>Führung</b>           |  |
| <b>KF</b>   | Kugelumlaufführung       |  |
| <b>G</b>    | Grundaufführung          |  |
| <b>003</b>  | <b>Kolbendurchmesser</b> |  |
| <b>20</b>   | 20                       |  |
| <b>25</b>   | 25                       |  |
| <b>32</b>   | 32                       |  |
| <b>40</b>   | 40                       |  |

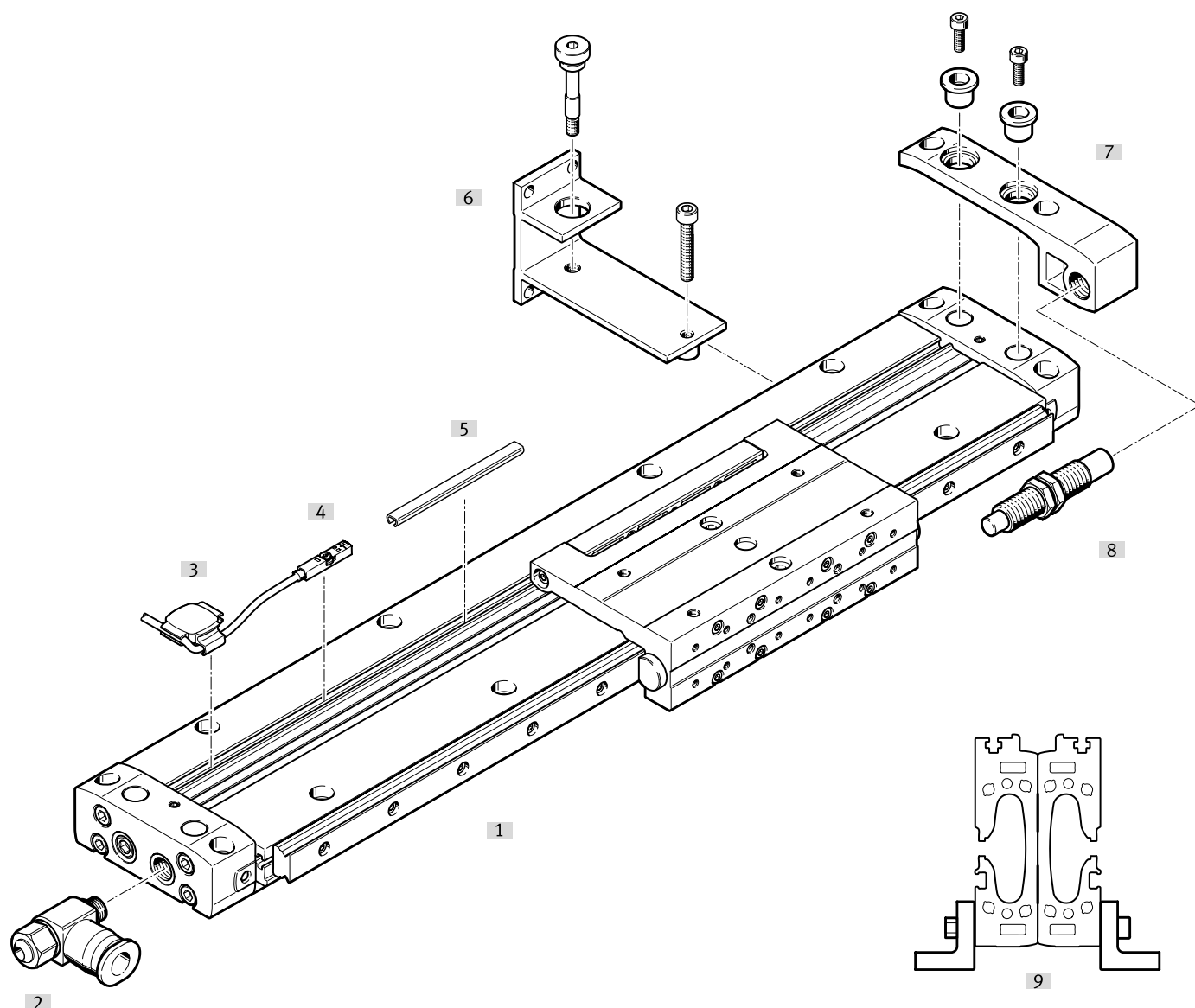
|             |            |  |
|-------------|------------|--|
| <b>004</b>  | <b>Hub</b> |  |
| <b>50</b>   | 50         |  |
| <b>100</b>  | 100        |  |
| <b>150</b>  | 150        |  |
| <b>200</b>  | 200        |  |
| <b>250</b>  | 250        |  |
| <b>300</b>  | 300        |  |
| <b>350</b>  | 350        |  |
| <b>400</b>  | 400        |  |
| <b>450</b>  | 450        |  |
| <b>500</b>  | 500        |  |
| <b>550</b>  | 550        |  |
| <b>600</b>  | 600        |  |
| <b>650</b>  | 650        |  |
| <b>700</b>  | 700        |  |
| <b>750</b>  | 750        |  |
| <b>800</b>  | 800        |  |
| <b>850</b>  | 850        |  |
| <b>900</b>  | 900        |  |
| <b>950</b>  | 950        |  |
| <b>1000</b> | 1000       |  |

|            |                                                     |  |
|------------|-----------------------------------------------------|--|
| <b>005</b> | <b>Dämpfung</b>                                     |  |
| <b>PPS</b> | Pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend |  |

|            |                           |  |
|------------|---------------------------|--|
| <b>006</b> | <b>Positionserkennung</b> |  |
| <b>A</b>   | Für Näherungsschalter     |  |

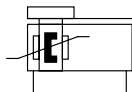
|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| <b>007</b> | <b>Profilaufführung</b>    |  |
|            | Mit Befestigungsbohrungen  |  |
| <b>W</b>   | Ohne Befestigungsbohrungen |  |

# Peripherieübersicht



| Zubehör |                                  |                                                                                                                                                   |                  |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|         | Typ/Bestellcode                  | Beschreibung                                                                                                                                      | → Seite/Internet |
| [1]     | Linearantriebe<br>DLGF-KF        | mit Kugelumlaufführung                                                                                                                            | 10               |
| [2]     | Drossel-Rückschlagventil<br>GRLA | zur Geschwindigkeitsregulierung                                                                                                                   | 35               |
| [3]     | Kabelhalter<br>DADG              | zur Fixierung des Näherungsschalterkabel                                                                                                          | 35               |
| [4]     | Näherungsschalter<br>SMT-8M      | zur Abfrage der Mitnehmerposition                                                                                                                 | 35               |
| [5]     | Nutabdeckung<br>ABP-5-S1         | zum Schutz vor Verschmutzung                                                                                                                      | 35               |
| [6]     | Profilbefestigung<br>DAMH-L8-P   | zur Befestigung des Linearantriebs in senkrechter Einbaulage                                                                                      | 30               |
| [7]     | Stoßdämpferhalter<br>DAYP-L8     | zur Befestigung der Stoßdämpfer am Linearantrieb<br>muss als Zubehör separat bestellt werden                                                      | 34               |
| [8]     | Stoßdämpfer<br>DYSS              | selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und progressiver Dämpfungskennlinie<br>muss als Zubehör separat bestellt werden | 34               |
| [9]     | Profilbefestigung<br>DAMH-L8-PL  | zur Befestigung von zwei gegeneinander stehenden Linearantrieben in senkrechter Einbaulage                                                        | 31               |

## Datenblatt



-  - Baugröße  
20 ... 40
-  - Hublänge  
50 ... 1000 mm



| Allgemeine Technische Daten    |                                                     |                                             |      |                         |      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------------------|------|
| Kolben-Ø                       | 20                                                  | 25                                          | 32   | 40                      |      |
| Konstruktiver Aufbau           | Kolbenstangenloser Antrieb                          |                                             |      |                         |      |
| Mitnahmeprinzip                | formschlüssig (Schlitz)                             |                                             |      |                         |      |
| Führung                        | Kugelumlaufführung                                  |                                             |      |                         |      |
| Funktionsweise                 | doppeltwirkend                                      |                                             |      |                         |      |
| Hub                            |                                                     |                                             |      |                         |      |
| Standardhub                    | [mm]                                                | 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 |      | 200, 300, 400, 500, 600 |      |
| Produktbaukasten <sup>1)</sup> | [mm]                                                | 50 ... 1000                                 |      |                         |      |
| Pneumatischer Anschluss        |                                                     | M5                                          | G1/8 | G1/8                    | G1/4 |
| Dämpfung                       | pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend |                                             |      |                         |      |
| Dämpfungslänge                 | [mm]                                                | 9,6                                         | 9    | 11,6                    | 12,9 |
| Min. Geschwindigkeit           | [m/s]                                               | 0,07                                        |      |                         |      |
| Max. Geschwindigkeit           | [m/s]                                               | 1,5                                         |      |                         |      |
| Wiederholgenauigkeit           | [mm]                                                | ±0,05                                       |      |                         |      |
| Positionserkennung             | für Näherungsschalter                               |                                             |      |                         |      |
| Befestigungsart                | Direktbefestigung über Durchgangsbohrung            |                                             |      |                         |      |
|                                | mit Zubehör                                         |                                             |      |                         |      |
| Einbaulage                     | beliebig                                            |                                             |      |                         |      |

1) Der Antrieb ist nur in 50 mm Schritten bestellbar.

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                                                            |           |    |    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----|----|
| Kolben-Ø                                  | 20                                                         | 25        | 32 | 40 |
| Betriebsdruck [bar]                       | 2 ... 8                                                    | 1,5 ... 8 |    |    |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]                     |           |    |    |
| Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium       | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |           |    |    |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | 0 ... 60                                                   |           |    |    |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |           |    |    |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

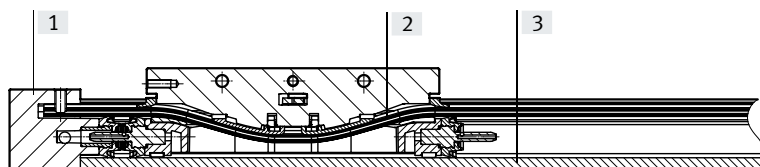
| Kräfte und Aufprallenergie       |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| Kolben-Ø                         | 20   | 25   | 32   | 40   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar [N] | 188  | 295  | 483  | 754  |
| Aufprallenergie in den Endlagen  |      |      |      |      |
| DLGF-...-PPS [J]                 | 0,17 | 0,27 | 0,44 | 0,69 |
| DLGF-... mit Stoßdämpfer [J]     | 2    | 3    | 6    | 10   |

## Datenblatt

| Gewichte [g]                   |      |      |      |       |
|--------------------------------|------|------|------|-------|
| Kolben-Ø                       | 20   | 25   | 32   | 40    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub      | 1015 | 1640 | 2829 | 5585  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 35,5 | 45,5 | 69,4 | 105,5 |
| Bewegte Masse                  | 566  | 998  | 1622 | 3300  |

### Werkstoffe

#### Funktionsschnitt

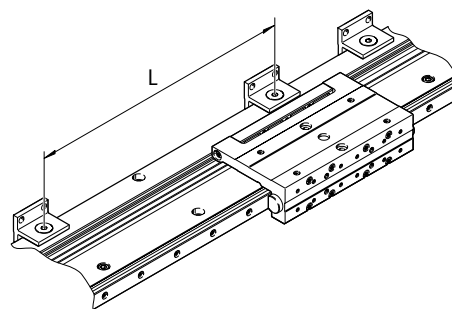
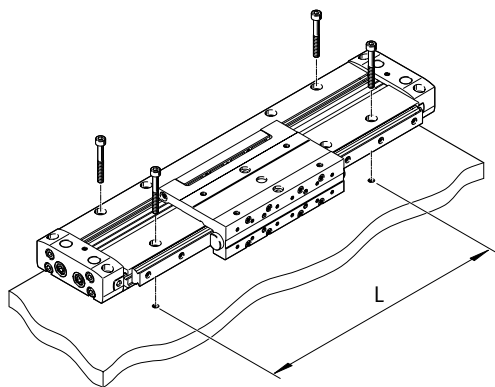


| Linearantrieb       |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| [1] Deckel          | Aluminium-Guss, beschichtet |
| [2] Dichtungen      | NBR                         |
|                     | TPE-U(PU)                   |
| [3] Gehäuse         | Aluminium, eloxiert         |
| – Werkstoff-Hinweis | RoHS konform                |
|                     | Kupferfrei                  |
| LABS-Konformität    | VDMA24364-B1/B2-L           |
| Reinraumklasse      | Klasse 6 nach ISO 14644-1   |

### Direktbefestigung

Um Verspannungen zu vermeiden muss der Antrieb, abhängig von der Länge, unterschiedlich oft befestigt werden. Der maximale Stützabstand L beträgt 300 mm.

Deshalb ist auch bei der Variante ohne Befestigungsbohrung (Merkmal W) auf eine geeignete Abstützung zu achten.

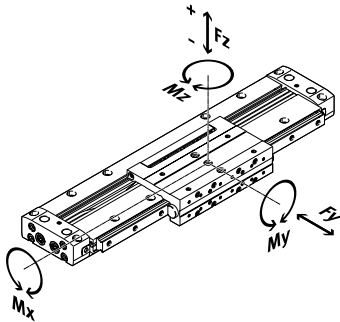


| Hub<br>[mm]  | Anzahl Schraubenpaare |         |         |         |
|--------------|-----------------------|---------|---------|---------|
|              | DLGF-20               | DLGF-25 | DLGF-32 | DLGF-40 |
| 50 ... 150   | 2                     | 2       | 2       | 2       |
| 200          | 2                     | 2       | 2       | 3       |
| 250          | 2                     | 2       | 3       | 3       |
| 300          | 3                     | 3       | 3       | 3       |
| 350 ... 450  | 3                     | 3       | 3       | 4       |
| 500 ... 600  | 4                     | 4       | 4       | 4       |
| 650 ... 750  | 4                     | 4       | 4       | 5       |
| 800 ... 1000 | 5                     | 5       | 5       | 5       |

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:

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

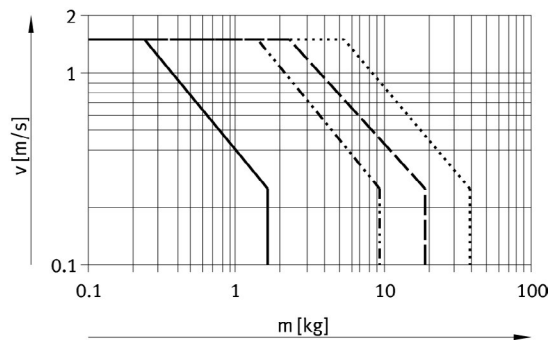
$F_1/M_1$  = dynamischer Wert

$F_2/M_2$  = maximaler Wert

| Zulässige Kräfte und Momente |      |     |      |      |      |
|------------------------------|------|-----|------|------|------|
| Kolben-ø                     |      | 20  | 25   | 32   | 40   |
| $F_{y_{max}}$                | [N]  | 600 | 1000 | 1300 | 1700 |
| $F_{z_{max,+}}$              | [N]  | 400 | 700  | 950  | 1150 |
| $F_{z_{max,-}}$              | [N]  | 700 | 1200 | 1600 | 2000 |
| $M_{x_{max}}$                | [Nm] | 5,4 | 12,3 | 30   | 54   |
| $M_{y_{max}}$                | [Nm] | 15  | 30   | 50   | 90   |
| $M_{z_{max}}$                | [Nm] | 15  | 30   | 50   | 90   |

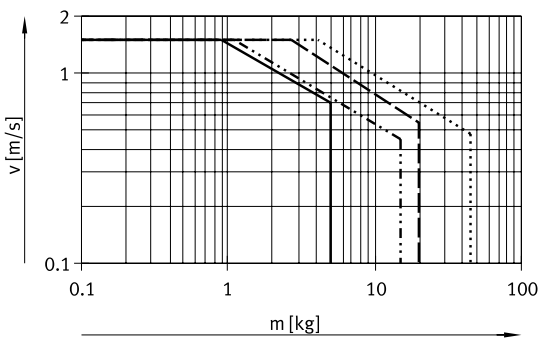
Maximal zulässige Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von Nutzlast m

Mit PPS-Dämpfung



- DLGF-KF-20
- DLGF-KF-25
- DLGF-KF-32
- DLGF-KF-40

Mit Stoßdämpfer DYSS

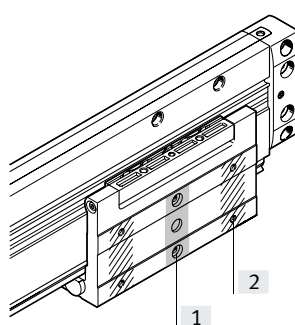
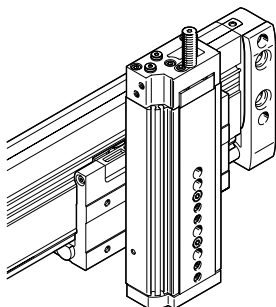


## Datenblatt

### Direktbefestigung mit Komponenten von Festo oder kundenseitige Anbindung

mit Mini-Schlitten DGST oder DGSL

für kundenseitige Anbindung



- [1] Schnittstelle für DGST/DGSL
- [2] Offene Schnittstelle

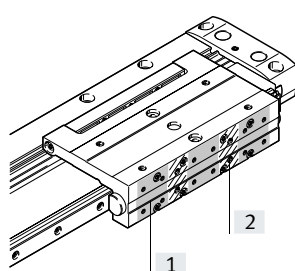
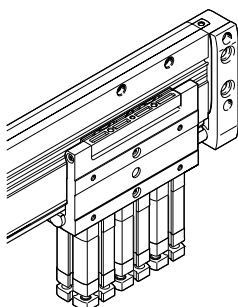
| Linearantrieb DLGF | Mini-Schlitten DGST | Mini-Schlitten DGSL |                    | Befestigungsschrauben | Verbindungshülse für DGSL |
|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Kolben-Ø           | Kolben-Ø            | Kolben-Ø            | minimaler Hub [mm] |                       |                           |
| 20                 | 10                  | 8                   | 30                 | M4                    | –                         |
|                    | 12 <sup>1)</sup>    | 10                  | 20                 |                       |                           |
| 25, 32             | 16                  | 12                  | 30                 | M5                    | ZBV-9-7                   |
|                    |                     | 16                  | 20                 |                       |                           |
| 40                 | 20 <sup>2)</sup>    | 20                  | 20                 | M6                    | ZBV-12-9                  |
|                    | 25 <sup>2)</sup>    | 25                  | 20                 |                       |                           |

1) Nicht mit Hub 10 mm

2) Nicht mit Zentrierhülse ZBH

mit Kompaktzylinder ADN oder ADNGF

für kundenseitige Anbindung



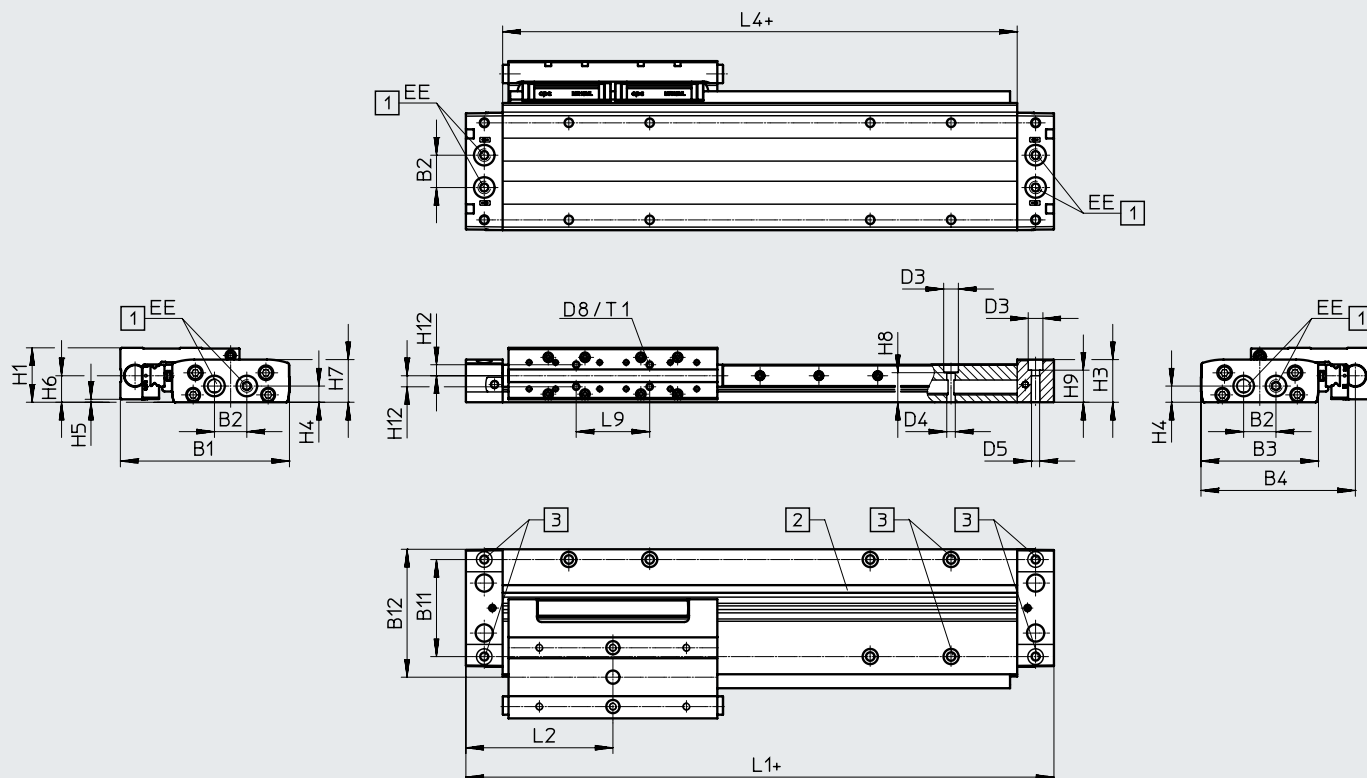
- [1] Schnittstelle für ADN/ADNGF
- [2] Offene Schnittstelle

| Linearantrieb DLGF | Kompaktzylinder ADN/ADNGF |          | Befestigungsschrauben |
|--------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| Kolben-Ø           | Kolben-Ø                  | Max. Hub |                       |
| 20                 | 12                        | 20       | M3                    |
| 25                 | 16                        | 20       | M3                    |
| 32                 | 20                        | 40       | M4                    |
| 40                 | 25                        | 50       | M4                    |

# Datenblatt

## Abmessungen

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



- + zuzüglich Hublänge
- [1] Druckluftanschlüsse
- [2] Sensornut für Näherungsschalter
- [3] Befestigungsbohrungen für Zubehör  
→ Seite 30, 31
- [4] Befestigungsbohrungen

Passende O-Ringe für  
Druckluftanschlüsse unten:  
Für Kolben-Ø 20: Ø 5x2  
Für Kolben-Ø 25: Ø 12x2  
Für Kolben-Ø 32: Ø 12x2  
Für Kolben-Ø 40: Ø 16x2

| Ø<br>[mm] | B1  | B2 | B3    | B4    | B11 | B12 | D3<br>Ø | D4<br>Ø |
|-----------|-----|----|-------|-------|-----|-----|---------|---------|
| 20        | 105 | 17 | 71,8  | 95    | 60  | 78  | 8       | 4,7     |
| 25        | 115 | 22 | 79,8  | 105   | 66  | 87  | 10      | 5,8     |
| 32        | 145 | 26 | 99,6  | 134,5 | 82  | 115 | 11      | 6,8     |
| 40        | 175 | 32 | 119,8 | 160,5 | 100 | 141 | 11      | 6,8     |

| Ø<br>[mm] | D5<br>Ø | D8 | EE   | H1 | H3   | H4   | H5  | H6 | H7   |
|-----------|---------|----|------|----|------|------|-----|----|------|
| 20        | 4,5     | M4 | M5   | 32 | 21   | 9    | 1,5 | 15 | 24   |
| 25        | 5,5     | M4 | G1/8 | 37 | 25,5 | 11   | 2   | 18 | 29   |
| 32        | 6,5     | M5 | G1/8 | 45 | 32   | 14   | 2   | 19 | 35   |
| 40        | 6,6     | M6 | G1/4 | 52 | 39,5 | 19,5 | 3   | 24 | 42,7 |

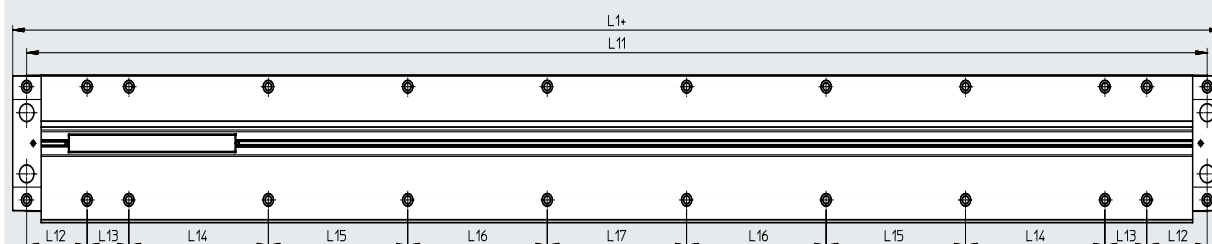
| Ø<br>[mm] | H8   | H9   | H12  | L1<br>±0,35 | L2  | L4    | L9  | T1 | Hubtoleranz |
|-----------|------|------|------|-------------|-----|-------|-----|----|-------------|
| 20        | 15,6 | 17,6 | 7,5  | 160         | 80  | 120   | 45  | 7  | +1,5        |
| 25        | 20,1 | 21,8 | 7,5  | 200         | 100 | 150   | 50  | 9  |             |
| 32        | 24,6 | 26,5 | 10   | 230         | 115 | 170   | 80  | 10 |             |
| 40        | 32,1 | 34,7 | 12,5 | 300         | 150 | 238,8 | 125 | 10 |             |

# Datenblatt

## Abmessungen

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

### Befestigungsbohrungen



| Maß  | L1   |      |      |      | L11  |      |      |      | L12 |      |    |    | L13 |     |     |    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|----|-----|-----|-----|----|
| Ø    | 20   | 25   | 32   | 40   | 20   | 25   | 32   | 40   | 20  | 25   | 32 | 40 | 20  | 25  | 32  | 40 |
| Hub  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |    |     |     |     |    |
| 50   | 210  | 250  | 280  | 350  | 190  | 225  | 250  | 320  | 55  | 57,5 | 65 | 65 | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 100  | 260  | 300  | 330  | 400  | 240  | 275  | 300  | 370  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 150  | 310  | 350  | 380  | 450  | 290  | 325  | 350  | 420  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 200  | 360  | 400  | 430  | 500  | 340  | 375  | 400  | 470  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 250  | 410  | 450  | 480  | 550  | 390  | 425  | 450  | 520  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 300  | 460  | 500  | 530  | 600  | 440  | 475  | 500  | 570  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 350  | 510  | 550  | 580  | 650  | 490  | 525  | 550  | 620  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 400  | 560  | 600  | 630  | 700  | 540  | 575  | 600  | 670  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 450  | 610  | 650  | 680  | 750  | 590  | 625  | 650  | 720  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 500  | 660  | 700  | 730  | 800  | 640  | 675  | 700  | 770  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 550  | 710  | 750  | 780  | 850  | 690  | 725  | 750  | 820  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 600  | 760  | 800  | 830  | 900  | 740  | 775  | 800  | 870  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 650  | 810  | 850  | 880  | 950  | 790  | 825  | 850  | 920  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 700  | 860  | 900  | 930  | 1000 | 840  | 875  | 900  | 970  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 750  | 910  | 950  | 980  | 1050 | 890  | 925  | 950  | 1020 |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 800  | 960  | 1000 | 1030 | 1100 | 940  | 975  | 1000 | 1070 |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 850  | 1010 | 1050 | 1080 | 1150 | 990  | 1025 | 1050 | 1120 |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 900  | 1060 | 1100 | 1130 | 1200 | 1040 | 1075 | 1100 | 1170 |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 950  | 1110 | 1150 | 1180 | 1250 | 1090 | 1125 | 1150 | 1220 |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 1000 | 1160 | 1200 | 1230 | 1300 | 1140 | 1175 | 1200 | 1370 |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |

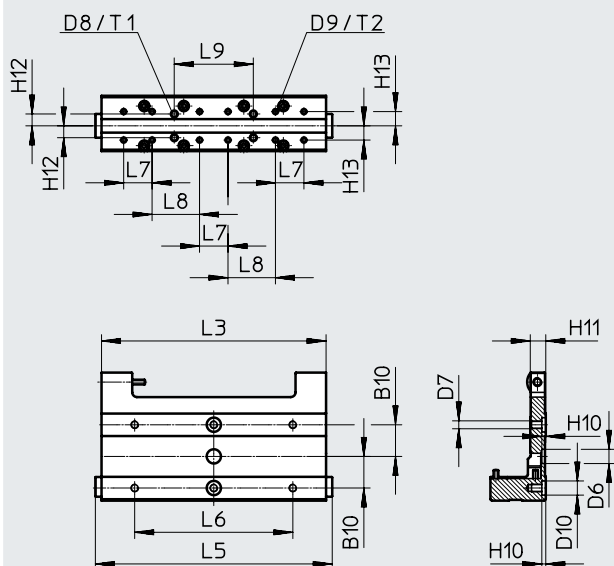
| Maß      | L14 |     |     |     | L15 |     |     |     | L16 |     |     |     | L17 |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø<br>Hub | 20  | 25  | 32  | 40  | 20  | 25  | 32  | 40  | 20  | 25  | 32  | 40  | 20  | 25  | 32  | 40 |
| 50       | -   | -   | -   | 75  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  |
| 100      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 150      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 200      |     |     |     | 150 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 250      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 300      | 150 | 150 | 150 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 150 |     |     |    |
| 350      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 400      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 450      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 500      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 150 |     |    |
| 550      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 600      | 150 | 150 | 150 | 150 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 150 |     |    |
| 650      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 700      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 750      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 800      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 150 |    |
| 850      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 900      | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | -   |     |    |
| 950      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 1000     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |

## Datenblatt

### Abmessungen

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

#### Schlitten



| ∅<br>[mm] | B10 | D6<br>∅<br>H7 | D7 | D8 | D9 | D10<br>∅<br>H7 | H10 | H11  | H12  |
|-----------|-----|---------------|----|----|----|----------------|-----|------|------|
| 20        | 20  | 7             | M4 | M4 | M3 | 7              | 1,6 | 8,8  | 7,5  |
| 25        | 20  | 9             | M5 | M4 | M3 | 9              | 2   | 9,8  | 7,5  |
| 32        | 20  | 9             | M5 | M5 | M4 | 9              | 2   | 10,3 | 10   |
| 40        | 20  | –             | M6 | M6 | M4 | 12             | 2,6 | 10,3 | 12,5 |

| ∅<br>[mm] | H13 | L3    | L5    | L6  | L7 | L8 | L9  | T1 | T2  |
|-----------|-----|-------|-------|-----|----|----|-----|----|-----|
| 20        | 8   | 112   | 119,8 | 64  | 16 | 20 | 45  | 7  | 7   |
| 25        | 9   | 142   | 149,8 | 100 | 18 | 30 | 50  | 9  | 7   |
| 32        | 11  | 161   | 170   | 100 | 22 | 35 | 80  | 10 | 7,5 |
| 40        | 13  | 230,6 | 239,6 | 140 | 26 | 62 | 125 | 10 | 8   |

## Datenblatt

### Abmessungen

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

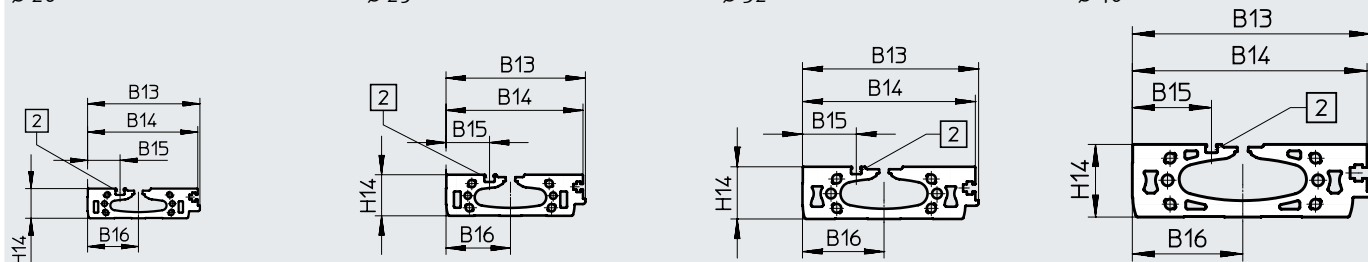
Profilrohr

Ø 20

Ø 25

Ø 32

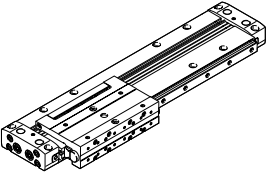
Ø 40



[2] Sensornut für Näherungsschalter

| Ø    | B13  | B14   | B15 | B16 | H14  |
|------|------|-------|-----|-----|------|
| [mm] |      |       |     |     |      |
| 20   | 79,5 | 78    | 23  | 36  | 21   |
| 25   | 86,5 | 85    | 27  | 40  | 25,5 |
| 32   | 108  | 106   | 33  | 50  | 32   |
| 40   | 130  | 127,5 | 43  | 60  | 39,5 |

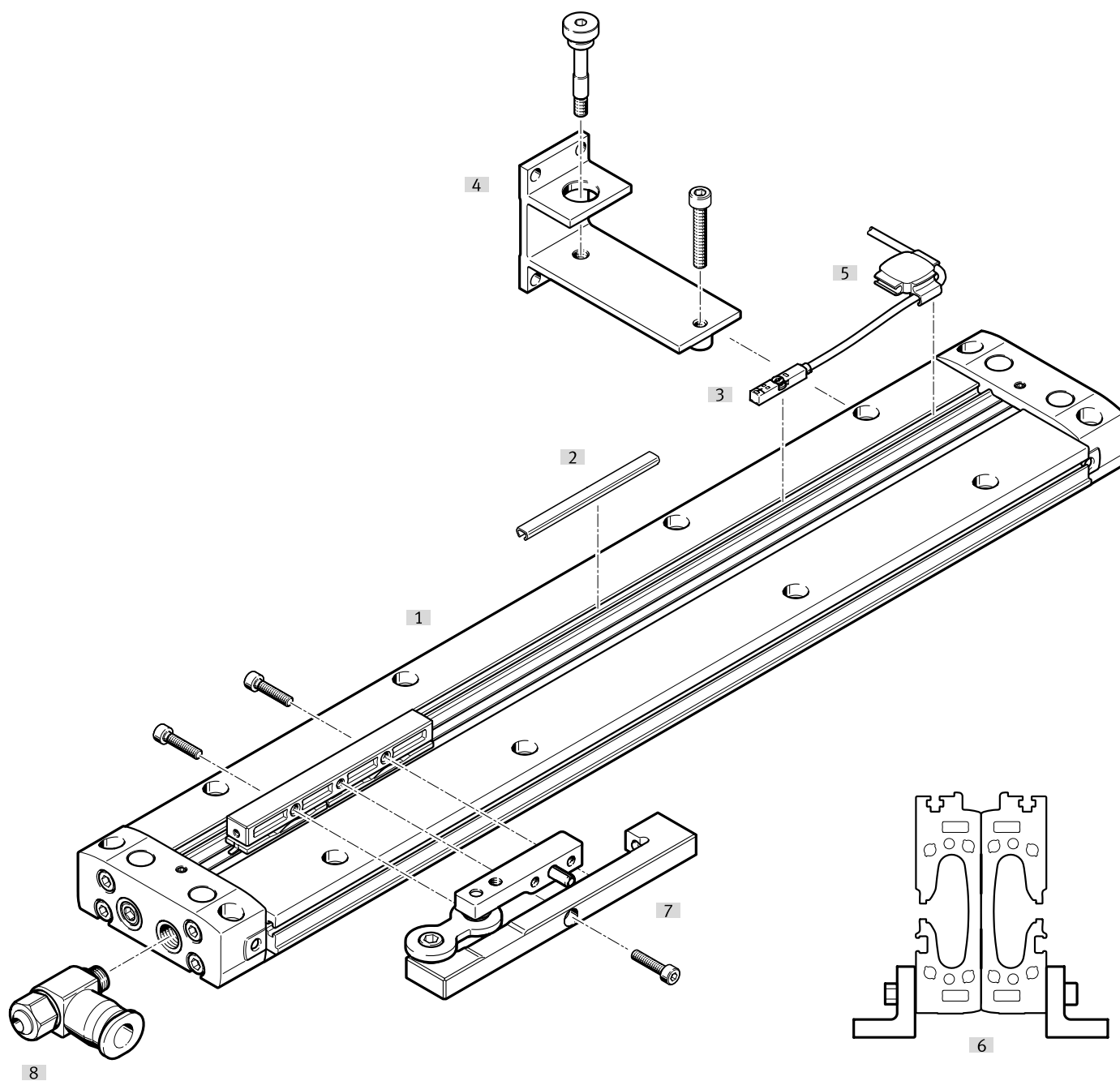
# Datenblatt

| Bestellangaben                                                                   | Kolben-Ø | Hub<br>[mm] | Teile-Nr. | Typ                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------|
|  | 20       | 100         | 5074938   | DLGF-KF-20-100-PPSA |
|                                                                                  |          | 150         | 5074939   | DLGF-KF-20-150-PPSA |
|                                                                                  |          | 200         | 5074940   | DLGF-KF-20-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 250         | 5074941   | DLGF-KF-20-250-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5074942   | DLGF-KF-20-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 350         | 5074943   | DLGF-KF-20-350-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5074944   | DLGF-KF-20-400-PPSA |
|                                                                                  |          | 500         | 5074946   | DLGF-KF-20-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5074948   | DLGF-KF-20-600-PPSA |
|                                                                                  | 25       | 100         | 5072370   | DLGF-KF-25-100-PPSA |
|                                                                                  |          | 150         | 5072371   | DLGF-KF-25-150-PPSA |
|                                                                                  |          | 200         | 5072372   | DLGF-KF-25-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 250         | 5072373   | DLGF-KF-25-250-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5072374   | DLGF-KF-25-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 350         | 5072375   | DLGF-KF-25-350-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5072376   | DLGF-KF-25-400-PPSA |
|                                                                                  |          | 500         | 5072378   | DLGF-KF-25-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5072380   | DLGF-KF-25-600-PPSA |
|                                                                                  | 32       | 200         | 5074802   | DLGF-KF-32-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5074804   | DLGF-KF-32-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5074806   | DLGF-KF-32-400-PPSA |
|                                                                                  |          | 500         | 5074808   | DLGF-KF-32-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5074810   | DLGF-KF-32-600-PPSA |
|                                                                                  | 40       | 200         | 5074756   | DLGF-KF-40-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5074758   | DLGF-KF-40-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5074760   | DLGF-KF-40-400-PPSA |
|                                                                                  |          | 500         | 5074762   | DLGF-KF-40-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5074764   | DLGF-KF-40-600-PPSA |

## Bestellangaben – Produktbaukasten

|                    | 20                                                                                                 | 25             | 32             | 40             | Bedin-<br>gungen | Code        | Eintrag<br>Code |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------|
| Baukasten-Nr.      | <b>8063799</b>                                                                                     | <b>8063800</b> | <b>8063801</b> | <b>8063802</b> |                  |             |                 |
| Funktion           | Linearantriebe                                                                                     |                |                |                |                  | <b>DLGF</b> | DLGF            |
| Führung            | Kugelumlaufführung                                                                                 |                |                |                |                  | <b>-KF</b>  | -KF             |
| Kolben-Ø [mm]      | 20                                                                                                 | 25             | 32             | 40             |                  | -...        |                 |
| Hub [mm]           | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000 |                |                |                |                  | -...        |                 |
| Dämpfung           | pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend                                                |                |                |                |                  | <b>-PPS</b> | -PPS            |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter                                                                              |                |                |                |                  | <b>A</b>    | A               |
| Profilausführung   | mit Befestigungsbohrungen                                                                          |                |                |                |                  |             |                 |
|                    | ohne Befestigungsbohrungen                                                                         |                |                |                |                  | <b>-W</b>   |                 |

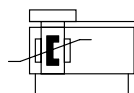
## Peripherieübersicht



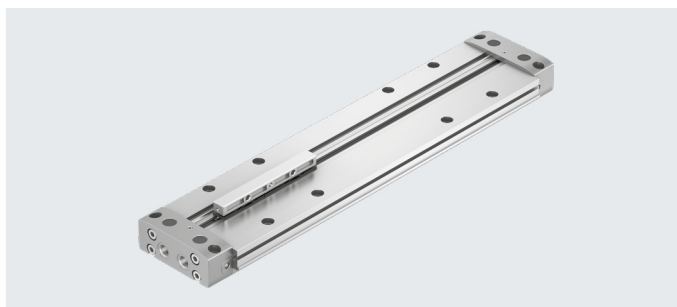
# Peripherieübersicht

| Zubehör |                                  |                                                                                            |                  |
|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|         | Typ/Bestellcode                  | Beschreibung                                                                               | → Seite/Internet |
| [1]     | Linearantriebe<br>DLGF-G         | Grundausführung                                                                            | 22               |
| [2]     | Nutabdeckung<br>ABP-5-S1         | zum Schutz vor Verschmutzung                                                               | 35               |
| [3]     | Näherungsschalter<br>SMT-8M      | zur Abfrage der Mitnehmerposition                                                          | 35               |
| [4]     | Profilbefestigung<br>DAMH-L8-P   | zur Befestigung des Linearantriebs in senkrechter Einbaulage                               | 30               |
| [5]     | Kabelhalter<br>DADG              | zur Fixierung des Näherungsschalterkabel                                                   | 35               |
| [6]     | Profilbefestigung<br>DAMH-L8-PL  | zur Befestigung von zwei gegeneinander stehenden Linearantrieben in senkrechter Einbaulage | 31               |
| [7]     | Mitnehmer<br>DARD-L8             | zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern bei Verwendung von externen Führungen                  | 32               |
| [8]     | Drossel-Rückschlagventil<br>GRLA | zur Geschwindigkeitsregulierung                                                            | 35               |

# Datenblatt



-  - Baugröße  
20 ... 40
-  - Hublänge  
50 ... 1000 mm



| Allgemeine Technische Daten    |                                                     |                                             |      |                         |      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------------------|------|
| Kolben-Ø                       | 20                                                  | 25                                          | 32   | 40                      |      |
| Konstruktiver Aufbau           | Kolbenstangenloser Antrieb                          |                                             |      |                         |      |
| Mitnahmeprinzip                | formschlüssig (Schlitz)                             |                                             |      |                         |      |
| Führung                        | Grundausführung                                     |                                             |      |                         |      |
| Funktionsweise                 | doppeltwirkend                                      |                                             |      |                         |      |
| Hub                            |                                                     |                                             |      |                         |      |
| Standardhub                    | [mm]                                                | 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 |      | 200, 300, 400, 500, 600 |      |
| Produktbaukasten <sup>1)</sup> | [mm]                                                | 50 ... 1000                                 |      |                         |      |
| Pneumatischer Anschluss        | M5                                                  | G1/8                                        | G1/8 | G1/4                    |      |
| Dämpfung                       | pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend |                                             |      |                         |      |
| Dämpfungslänge                 | [mm]                                                | 9,6                                         | 9    | 11,6                    | 12,9 |
| Min. Geschwindigkeit           | [m/s]                                               | 0,07                                        |      |                         |      |
| Max. Geschwindigkeit           | [m/s]                                               | 1,5                                         |      |                         |      |
| Wiederholgenauigkeit           | [mm]                                                | ±0,05                                       |      |                         |      |
| Positionserkennung             | für Näherungsschalter                               |                                             |      |                         |      |
| Befestigungsart                | Direktbefestigung über Durchgangsbohrung            |                                             |      |                         |      |
|                                | mit Zubehör                                         |                                             |      |                         |      |
| Einbaulage                     | beliebig                                            |                                             |      |                         |      |

1) Der Antrieb ist nur in 50 mm Schritten bestellbar.

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                                                            |           |    |    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----|----|
| Kolben-Ø                                  | 20                                                         | 25        | 32 | 40 |
| Betriebsdruck [bar]                       | 2 ... 8                                                    | 1,5 ... 8 |    |    |
| Betriebsmedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]                     |           |    |    |
| Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium       | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |           |    |    |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | 0 ... 60                                                   |           |    |    |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |           |    |    |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| Kräfte und Aufprallenergie          |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
| Kolben-Ø                            | 20   | 25   | 32   | 40   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar [N]    | 188  | 295  | 483  | 754  |
| Aufprallenergie in den Endlagen [J] | 0,17 | 0,27 | 0,44 | 0,69 |

| Gewichte [g]                   |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Kolben-Ø                       | 20   | 25   | 32   | 40   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub      | 590  | 957  | 1703 | 3234 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 28,2 | 35,3 | 54,7 | 80,6 |
| Bewegte Masse                  | 66   | 110  | 208  | 450  |

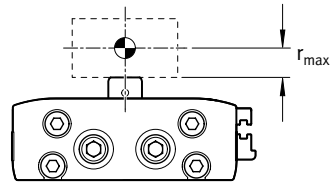
# Datenblatt

## Arbeitsbereich der Dämpfung

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

Die Werte gelten für:

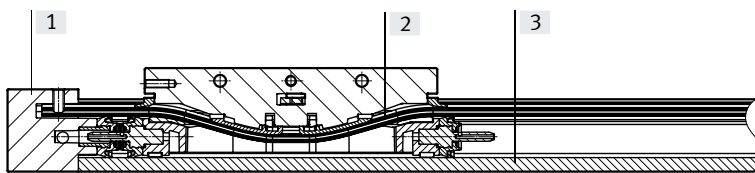
- horizontale Einbaulage
- Nutzlast oben



|                   |      |    |    |    |    |
|-------------------|------|----|----|----|----|
| Kolben-Ø          |      | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Abstand $r_{max}$ | [mm] | 6  | 6  | 8  | 8  |

## Werkstoffe

Funktionsschnitt

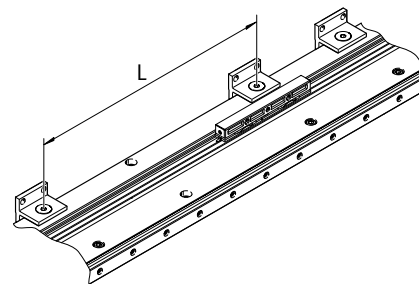
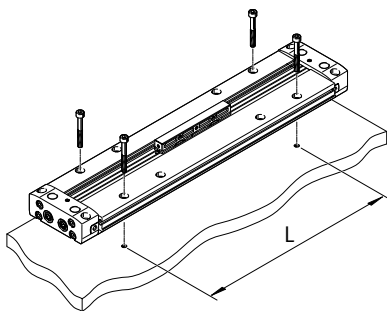


|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Linearantrieb       |                           |
| [1] Deckel          | Alu-Guss, beschichtet     |
| [2] Dichtungen      | NBR                       |
|                     | TPE-U(PU)                 |
| [3] Gehäuse         | Aluminium, eloxiert       |
| – Werkstoff-Hinweis | RoHS konform              |
|                     | Kupferfrei                |
| LABS-Konformität    | VDMA24364-B1/B2-L         |
| Reinraumklasse      | Klasse 6 nach ISO 14644-1 |

## Direktbefestigung

Um Verspannungen zu vermeiden muss der Antrieb, abhängig von der Länge, unterschiedlich oft befestigt werden. Der maximale Stützabstand L beträgt 300 mm.

Deshalb ist auch bei der Variante ohne Befestigungsbohrung (Merkmal W) auf eine geeignete Abstützung zu achten.

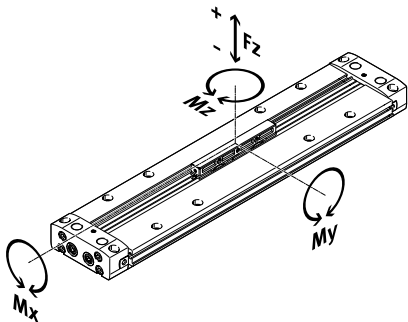


| Hub<br>[mm]  | Anzahl Schraubenpaare |         |         |         |
|--------------|-----------------------|---------|---------|---------|
|              | DLGF-20               | DLGF-25 | DLGF-32 | DLGF-40 |
| 50 ... 150   | 2                     | 2       | 2       | 2       |
| 200          | 2                     | 2       | 2       | 3       |
| 250          | 2                     | 2       | 3       | 3       |
| 300          | 3                     | 3       | 3       | 3       |
| 350 ... 450  | 3                     | 3       | 3       | 4       |
| 500 ... 600  | 4                     | 4       | 4       | 4       |
| 650 ... 750  | 4                     | 4       | 4       | 5       |
| 800 ... 1000 | 5                     | 5       | 5       | 5       |

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Mitte des Mitnehmers.  
 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:

$$0,4 \cdot \frac{F_{z1}}{F_{z2}} + \frac{M_{x1}}{M_{x2}} + \frac{M_{y1}}{M_{y2}} + 0,2 \cdot \frac{M_{z1}}{M_{z2}} \leq 1$$

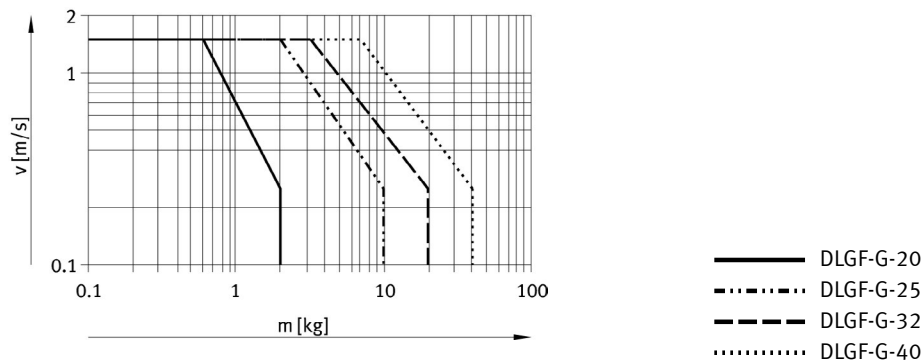
$$\frac{F_{z1}}{F_{z2}} \leq 1 \qquad \frac{M_{z1}}{M_{z2}} \leq 1$$

$F_1/M_1$  = dynamischer Wert

$F_2/M_2$  = maximaler Wert

| Zulässige Kräfte und Momente |      |     |     |     |      |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|------|
| Kolben-Ø                     |      | 20  | 25  | 32  | 40   |
| $F_{z_{max.}}$               | [N]  | 54  | 95  | 138 | 456  |
| $F_{z_{max.}}$               | [N]  | 98  | 164 | 276 | 662  |
| $M_{x_{max.}}$               | [Nm] | 0,6 | 1,1 | 1,8 | 7,7  |
| $M_{y_{max.}}$               | [Nm] | 2,2 | 4,5 | 7,6 | 37,6 |
| $M_{z_{max.}}$               | [Nm] | 0,7 | 1,4 | 2,9 | 11,2 |

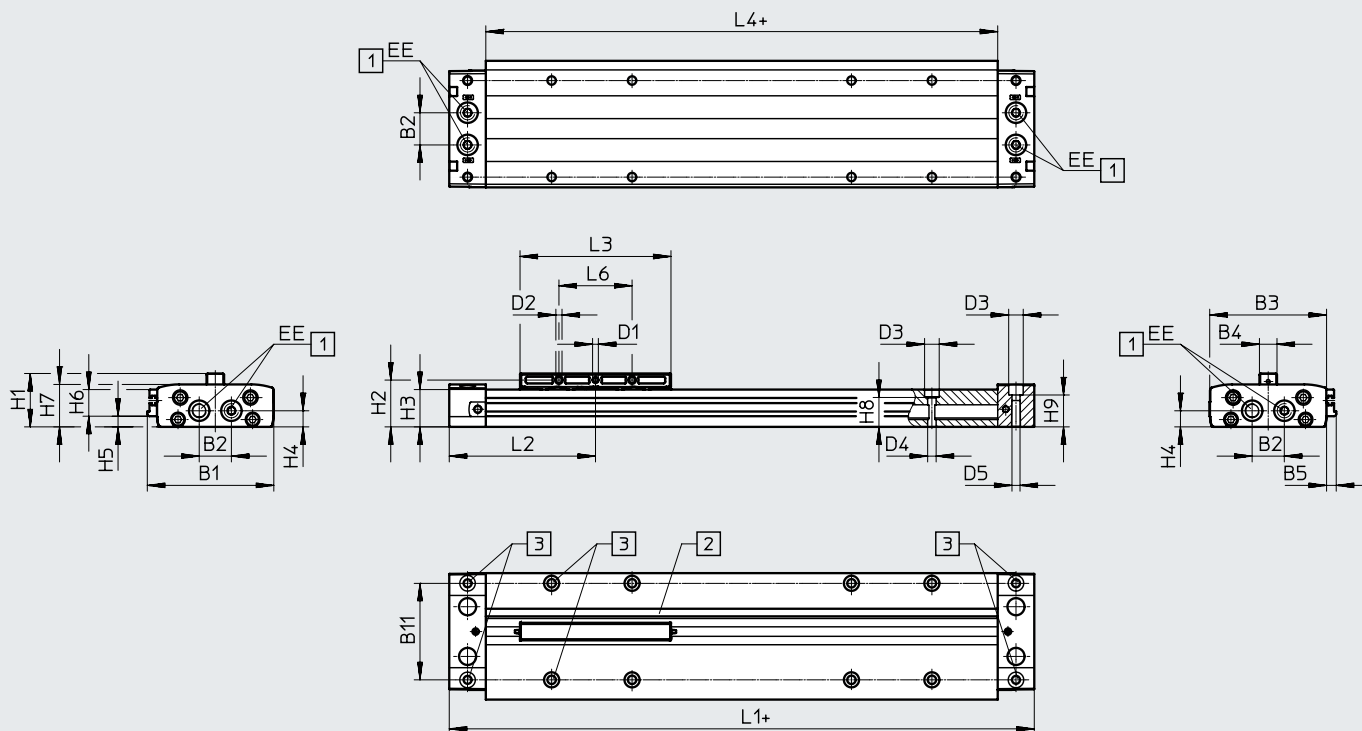
Maximal zulässige Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von Nutzlast m  
 Mit PPS-Dämpfung



# Datenblatt

## Abmessungen

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



- + zuzüglich Hublänge
- [1] Druckluftanschlüsse
- [2] Sensornut für Näherungsschalter
- [3] Befestigungsbohrungen für Zubehör  
→ Seite 30, 31
- [4] Befestigungsbohrungen

Passende O-Ringe für  
Druckluftanschlüsse unten:  
Für Kolben-Ø 20: Ø 5x2  
Für Kolben-Ø 25: Ø 12x2  
Für Kolben-Ø 32: Ø 12x2  
Für Kolben-Ø 40: Ø 16x2

| Ø    | B1   | B2 | B3    | B4 | B5   | B11 | D1 | D2<br>Ø | D3<br>Ø |
|------|------|----|-------|----|------|-----|----|---------|---------|
| [mm] |      |    |       |    |      |     |    |         |         |
| 20   | 79,5 | 17 | 71,8  | 12 | 7,6  | 60  | M4 | 4,2     | 8       |
| 25   | 86,5 | 22 | 79,8  | 12 | 6,6  | 66  | M4 | 4,2     | 10      |
| 32   | 108  | 26 | 99,6  | 16 | 8,2  | 82  | M4 | 4,2     | 11      |
| 40   | 130  | 32 | 119,8 | 16 | 10,1 | 100 | M4 | 4,2     | 11      |

| Ø    | D4<br>Ø | D5<br>Ø | EE   | H1   | H2   | H3   | H4   | H5   | H6   |
|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm] |         |         |      |      |      |      |      |      |      |
| 20   | 4,7     | 4,5     | M5   | 31,5 | 27   | 21   | 9    | 5    | 16   |
| 25   | 5,8     | 5,5     | G1/8 | 36,5 | 32   | 25,5 | 11   | 7,3  | 18,2 |
| 32   | 6,8     | 6,5     | G1/8 | 44,5 | 40   | 32   | 14   | 8,1  | 23,9 |
| 40   | 6,8     | 6,6     | G1/4 | 51,5 | 46,5 | 39,5 | 19,5 | 10,8 | 28,7 |

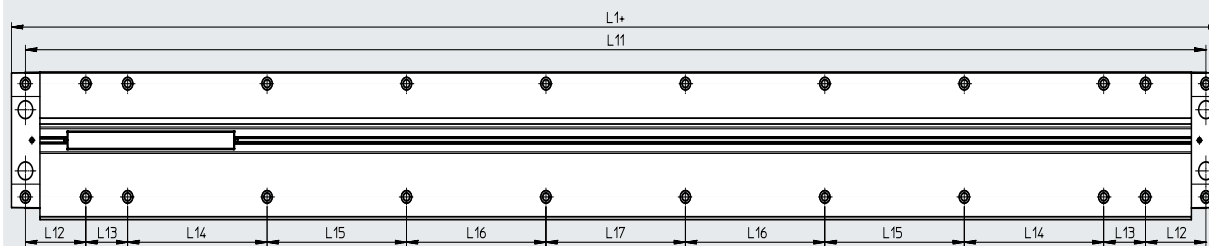
| Ø    | H7   | H8   | H9   | L1    | L2  | L3    | L4    | L6 | Hubtoleranz |
|------|------|------|------|-------|-----|-------|-------|----|-------------|
| [mm] |      |      |      | ±0,35 |     |       |       |    |             |
| 20   | 24   | 15,6 | 17,6 | 160   | 80  | 87,6  | 120   | 40 | +1,5        |
| 25   | 29   | 20,1 | 21,8 | 200   | 100 | 103,2 | 150   | 50 |             |
| 32   | 35   | 24,6 | 26,5 | 230   | 115 | 121,6 | 170   | 60 |             |
| 40   | 42,7 | 32,1 | 34,7 | 300   | 150 | 180   | 238,8 | 70 |             |

# Datenblatt

## Abmessungen

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

### Befestigungsbohrungen



| Maß  | L1   |      |      |      | L11  |      |      |      | L12 |      |    |    | L13 |     |     |    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|----|-----|-----|-----|----|
| Ø    | 20   | 25   | 32   | 40   | 20   | 25   | 32   | 40   | 20  | 25   | 32 | 40 | 20  | 25  | 32  | 40 |
| Hub  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |    |     |     |     |    |
| 50   | 210  | 250  | 280  | 350  | 190  | 225  | 250  | 320  | 55  | 57,5 | 65 | 65 | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 100  | 260  | 300  | 330  | 400  | 240  | 275  | 300  | 370  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 150  | 310  | 350  | 380  | 450  | 290  | 325  | 350  | 420  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 200  | 360  | 400  | 430  | 500  | 340  | 375  | 400  | 470  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 250  | 410  | 450  | 480  | 550  | 390  | 425  | 450  | 520  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 300  | 460  | 500  | 530  | 600  | 440  | 475  | 500  | 570  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 350  | 510  | 550  | 580  | 650  | 490  | 525  | 550  | 620  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 400  | 560  | 600  | 630  | 700  | 540  | 575  | 600  | 670  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 450  | 610  | 650  | 680  | 750  | 590  | 625  | 650  | 720  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 500  | 660  | 700  | 730  | 800  | 640  | 675  | 700  | 770  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 550  | 710  | 750  | 780  | 850  | 690  | 725  | 750  | 820  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 600  | 760  | 800  | 830  | 900  | 740  | 775  | 800  | 870  |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 650  | 810  | 850  | 880  | 950  | 790  | 825  | 850  | 920  |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 700  | 860  | 900  | 930  | 1000 | 840  | 875  | 900  | 970  |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 750  | 910  | 950  | 980  | 1050 | 890  | 925  | 950  | 1020 |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 800  | 960  | 1000 | 1030 | 1100 | 940  | 975  | 1000 | 1070 |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 850  | 1010 | 1050 | 1080 | 1150 | 990  | 1025 | 1050 | 1120 |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |
| 900  | 1060 | 1100 | 1130 | 1200 | 1040 | 1075 | 1100 | 1170 |     |      |    |    | 90  | 105 | 110 | 70 |
| 950  | 1110 | 1150 | 1180 | 1250 | 1090 | 1125 | 1150 | 1220 |     |      |    |    | 40  | 55  | 60  | 20 |
| 1000 | 1160 | 1200 | 1230 | 1300 | 1140 | 1175 | 1200 | 1370 |     |      |    |    | 65  | 80  | 80  | 45 |

| Maß      | L14 |     |     |     | L15 |     |     |     | L16 |     |     |     | L17 |    |    |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| Ø<br>Hub | 20  | 25  | 32  | 40  | 20  | 25  | 32  | 40  | 20  | 25  | 32  | 40  | 20  | 25 | 32 | 40  |     |
|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 50       | -   | -   | -   | 75  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -   |     |
| 100      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 150      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 200      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 250      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 300      | 150 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 350      | 150 | 150 | 150 | 150 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  | 150 |     |
| 400      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 450      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 500      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 550      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 600      | 150 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 650      | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -   | 150 |
| 700      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 750      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 800      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 850      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 900      | 150 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| 950      | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | -   | -  | -  | -   | 150 |
| 1000     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |

# Datenblatt

## Abmessungen

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

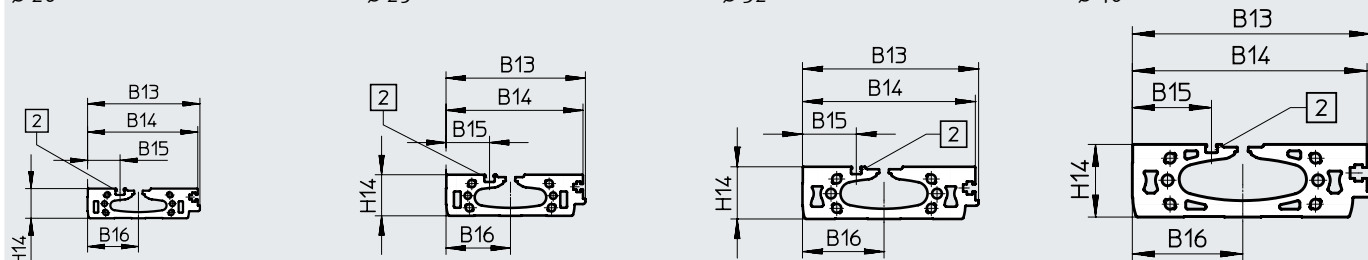
Profilrohr

Ø 20

Ø 25

Ø 32

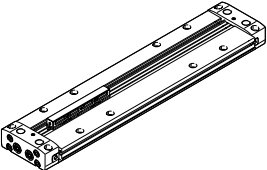
Ø 40



[2] Sensornut für Näherungsschalter

| Ø    | B13  | B14   | B15 | B16 | H14  |
|------|------|-------|-----|-----|------|
| [mm] |      |       |     |     |      |
| 20   | 79,5 | 78    | 23  | 36  | 21   |
| 25   | 86,5 | 85    | 27  | 40  | 25,5 |
| 32   | 108  | 106   | 33  | 50  | 32   |
| 40   | 130  | 127,5 | 43  | 60  | 39,5 |

# Datenblatt

| Bestellangaben                                                                   | Kolben-Ø | Hub<br>[mm] | Teile-Nr. | Typ                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------------------|
|  | 20       | 100         | 5074918   | DLGF-G-20-100-PPSA |
|                                                                                  |          | 150         | 5074919   | DLGF-G-20-150-PPSA |
|                                                                                  |          | 200         | 5074920   | DLGF-G-20-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 250         | 5074921   | DLGF-G-20-250-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5074922   | DLGF-G-20-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 350         | 5074923   | DLGF-G-20-350-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5074924   | DLGF-G-20-400-PPSA |
|                                                                                  |          | 500         | 5074926   | DLGF-G-20-500-PPSA |
|                                                                                  | 25       | 600         | 5074928   | DLGF-G-20-600-PPSA |
|                                                                                  |          | 100         | 5072350   | DLGF-G-25-100-PPSA |
|                                                                                  |          | 150         | 5072351   | DLGF-G-25-150-PPSA |
|                                                                                  |          | 200         | 5072352   | DLGF-G-25-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 250         | 5072353   | DLGF-G-25-250-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5072354   | DLGF-G-25-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 350         | 5072355   | DLGF-G-25-350-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5072356   | DLGF-G-25-400-PPSA |
|                                                                                  | 32       | 500         | 5072358   | DLGF-G-25-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5072360   | DLGF-G-25-600-PPSA |
|                                                                                  |          | 200         | 5074782   | DLGF-G-32-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5074784   | DLGF-G-32-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5074786   | DLGF-G-32-400-PPSA |
|                                                                                  | 40       | 500         | 5074788   | DLGF-G-32-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5074790   | DLGF-G-32-600-PPSA |
|                                                                                  |          | 200         | 5074736   | DLGF-G-40-200-PPSA |
|                                                                                  |          | 300         | 5074738   | DLGF-G-40-300-PPSA |
|                                                                                  |          | 400         | 5074740   | DLGF-G-40-400-PPSA |
|                                                                                  |          | 500         | 5074742   | DLGF-G-40-500-PPSA |
|                                                                                  |          | 600         | 5074744   | DLGF-G-40-600-PPSA |

# Bestellangaben – Produktbaukasten

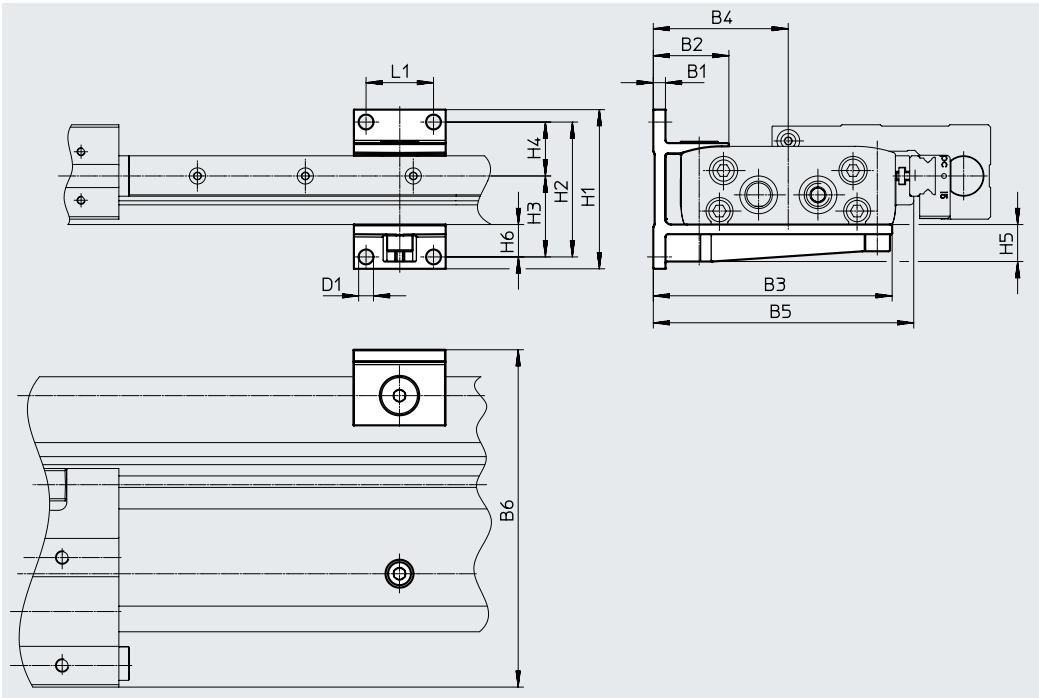
|                    | 20                                                                                                 | 25             | 32             | 40             | Bedin-<br>gungen | Code        | Eintrag<br>Code |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------|
| Baukasten-Nr.      | <b>8063799</b>                                                                                     | <b>8063800</b> | <b>8063801</b> | <b>8063802</b> |                  |             |                 |
| Funktion           | Linearantriebe                                                                                     |                |                |                |                  | <b>DLGF</b> | DLGF            |
| Führung            | Grundauführung                                                                                     |                |                |                |                  | <b>-G</b>   | -G              |
| Kolben-Ø [mm]      | 20                                                                                                 | 25             | 32             | 40             |                  | <b>-...</b> |                 |
| Hub [mm]           | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000 |                |                |                |                  | <b>-...</b> |                 |
| Dämpfung           | pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend                                                |                |                |                |                  | <b>-PPS</b> | -PPS            |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter                                                                              |                |                |                |                  | <b>A</b>    | A               |
| Profilauführung    | mit Befestigungsbohrungen                                                                          |                |                |                |                  |             |                 |
|                    | ohne Befestigungsbohrungen                                                                         |                |                |                |                  | <b>-W</b>   |                 |

Zubehör

Profilbefestigung
 DAMH-L8-P

für
 DLGF-G/-KF

Werkstoff:  
 hochlegierter Stahl, rostfrei  
 RoHS konform



| Abmessungen und Bestellangaben |     |      |      |    |                  |                  |         |    |
|--------------------------------|-----|------|------|----|------------------|------------------|---------|----|
| für Ø                          | B1  | B2   | B3   | B4 | B5 <sup>1)</sup> | B6 <sup>2)</sup> | D1<br>Ø | H1 |
| [mm]                           |     |      |      |    |                  |                  |         |    |
| 20                             | 4,5 | 27   | 80,5 | 46 | 89,5             | 115              | 4,5     | 50 |
| 25                             | 4,5 | 28   | 88,5 | 50 | 96,5             | 125              | 5,5     | 59 |
| 32                             | 5,5 | 32   | 108  | 60 | 118              | 155              | 6,6     | 73 |
| 40                             | 5,7 | 33,7 | 127  | 70 | 140              | 185              | 6,6     | 80 |

| für Ø | H2 | H3 <sup>2)</sup> | H4 <sup>2)</sup> | H5   | H6 | L1 | Gewicht | Teile-Nr. | Typ            |
|-------|----|------------------|------------------|------|----|----|---------|-----------|----------------|
| [mm]  |    |                  |                  |      |    |    | [g]     |           |                |
| 20    | 40 | 25               | 15               | 10,7 | 10 | 25 | 169     | 8069009   | DAMH-L8-20-P-1 |
| 25    | 50 | 30               | 20               | 13,7 | 12 | 25 | 204     | 8069010   | DAMH-L8-25-P-1 |
| 32    | 60 | 30               | 30               | 14   | 11 | 30 | 373     | 8069011   | DAMH-L8-32-P-1 |
| 40    | 65 | 35               | 30               | 14,8 | 11 | 30 | 438     | 8069012   | DAMH-L8-40-P-1 |

1) Nur in Verbindung mit DLGF-...-G  
 2) Nur in Verbindung mit DLGF-...-KF

## Zubehör

### Profilbefestigung DAMH-L8-PL

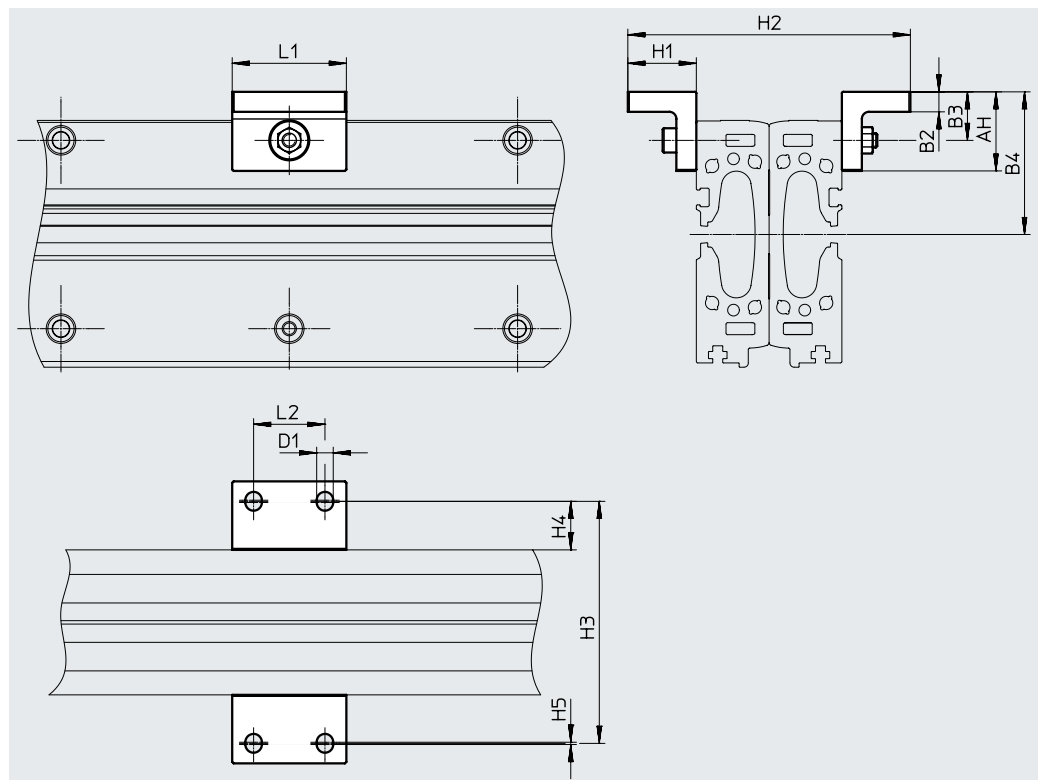
zur Befestigung von zwei gegeneinander stehenden Linearantrieben in senkrechter Einbaulage.

Werkstoff:

Alu-Knetlegierung, eloxiert

RoHS konform

für DLGF-G/-KF



| Abmessungen und Bestellangaben |      |     |    |    |         |      |     |     |
|--------------------------------|------|-----|----|----|---------|------|-----|-----|
| für ø                          | AH   | B2  | B3 | B4 | D1<br>ø | H1   | H2  | H3  |
| [mm]                           |      |     |    |    |         |      |     |     |
| 20                             | 25,2 | 6,5 | 16 | 46 | 4,6     | 19,5 | 81  | 70  |
| 25                             | 27,7 | 7   | 17 | 50 | 5,8     | 24   | 99  | 85  |
| 32                             | 32,5 | 9   | 19 | 60 | 6,7     | 26   | 116 | 100 |
| 40                             | 32,5 | 9   | 20 | 70 | 6,7     | 26   | 131 | 115 |

| für ø | H4 | H5 | L1 | L2 | Gewicht | Teile-Nr. | Typ             |
|-------|----|----|----|----|---------|-----------|-----------------|
| [mm]  |    |    |    |    | [g]     |           |                 |
| 20    | 14 | 1  | 35 | 20 | 64      | 8069013   | DAMH-L8-20-PL-1 |
| 25    | 17 | 1  | 40 | 25 | 99      | 8069014   | DAMH-L8-25-PL-1 |
| 32    | 18 | 1  | 45 | 30 | 160     | 8069015   | DAMH-L8-32-PL-1 |
| 40    | 18 | 1  | 45 | 30 | 166     | 8069016   | DAMH-L8-40-PL-1 |

## Zubehör

### Mitnehmer DARD-L8

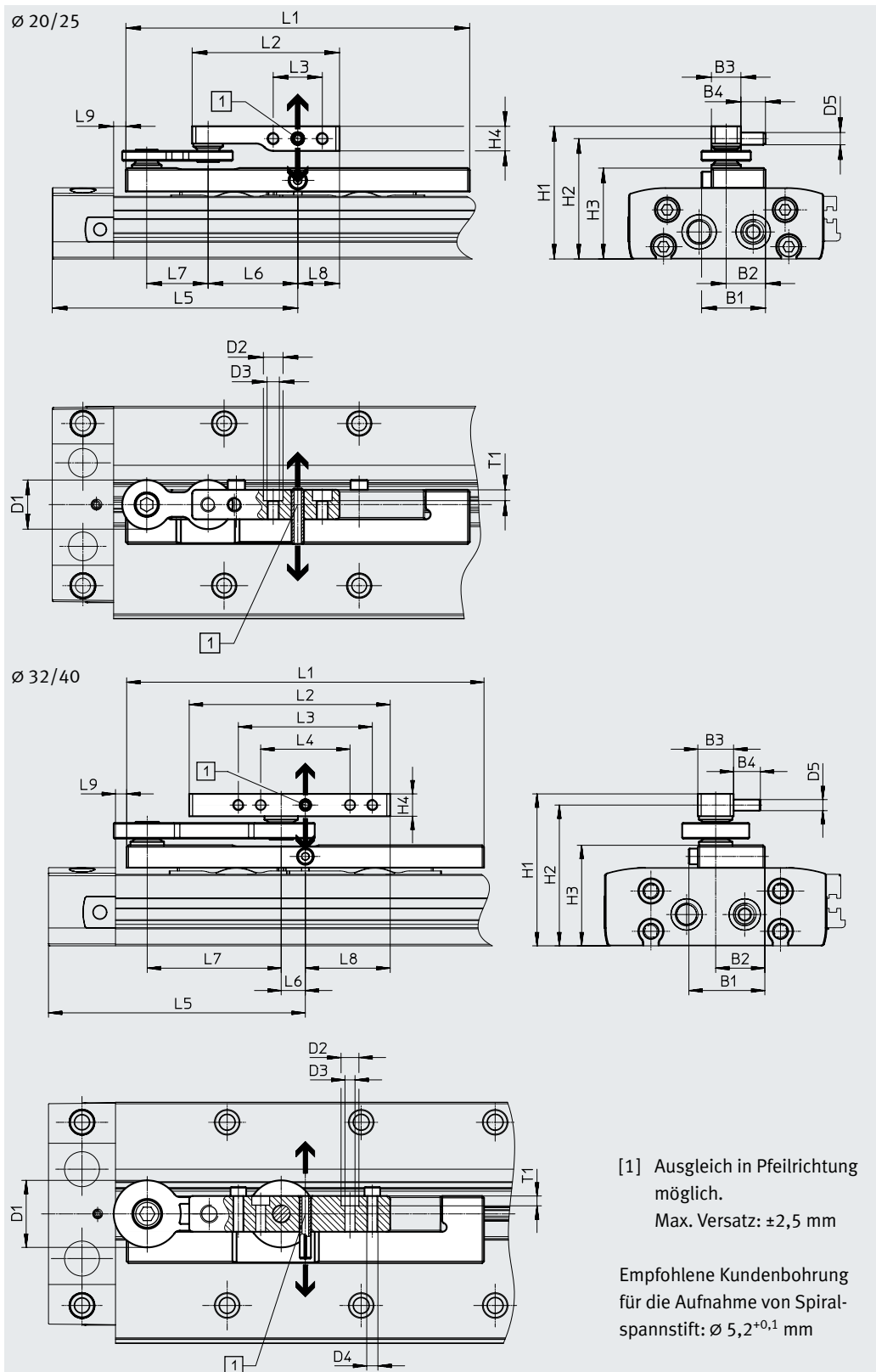
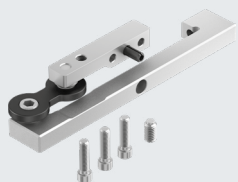
zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern bei Verwendung von externen Führungen.

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS konform

für DLGF-G



# Zubehör

| Abmessungen und Bestellangaben |                                                          |  |  |                                           |          |  |  |                     |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------|----------|--|--|---------------------|--|
| für ø                          | Max. Versatz zwischen Linearantrieb und externer Führung |  |  | Max. zulässige Belastung in Kraftrichtung |          |  |  | Umgebungstemperatur |  |
| [mm]                           | [mm]                                                     |  |  | [N]                                       |          |  |  | [°C]                |  |
| 20, 25                         | ±2,5                                                     |  |  | 550                                       | spielarm |  |  | 0 ... +60           |  |
| 32, 40                         | ±2,5                                                     |  |  | 1500                                      |          |  |  |                     |  |

| für ø | B1 | B2 | B3 | B4 | D1<br>ø | D2<br>ø | D3               | D4 | D5<br>ø |
|-------|----|----|----|----|---------|---------|------------------|----|---------|
| [mm]  |    |    |    |    |         |         |                  |    |         |
| 20    | 26 | 16 | 12 | 10 | 20      | 8       | M5 <sup>2)</sup> | –  | 5,2     |
| 25    | 26 | 16 | 12 | 10 | 20      | 8       | M5 <sup>2)</sup> | –  | 5,2     |
| 32    | 34 | 22 | 16 | 12 | 30      | 8       | 4,5              | M5 | 5,2     |
| 40    | 34 | 22 | 16 | 12 | 30      | 8       | 4,5              | M5 | 5,2     |

| für ø | H1 | H2 | H3 | L1  | L2 | L3   | L4   | L5  | L6   |
|-------|----|----|----|-----|----|------|------|-----|------|
| [mm]  |    |    |    |     |    | ±0,1 | ±0,1 |     |      |
| 20    | 49 | 44 | 32 | 114 | 60 | 20   | –    | 80  | 25,8 |
| 25    | 54 | 49 | 37 | 140 | 60 | 20   | –    | 100 | 36,5 |
| 32    | 68 | 63 | 45 | 160 | 90 | 60   | 40   | 115 | 10,8 |
| 40    | 75 | 70 | 52 | 228 | 90 | 60   | 40   | 150 | 43   |

| für ø | L7 | L8 | L9  | T1  | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht | Teile-Nr. | Typ          |
|-------|----|----|-----|-----|-------------------|---------|-----------|--------------|
| [mm]  |    |    |     |     |                   | [g]     |           |              |
| 20    | 25 | 17 | 2,2 | 4,4 | 1                 | 137     | 8081466   | DARD-L8-20-S |
| 25    | 25 | 17 | 5   | 4,4 |                   | 166     | 4134871   | DARD-L8-25-S |
| 32    | 60 | 38 | 5   | 4,4 |                   | 294     | 8081467   | DARD-L8-32-S |
| 40    | 60 | 38 | 5   | 4,4 |                   | 440     | 4448222   | DARD-L8-40-S |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

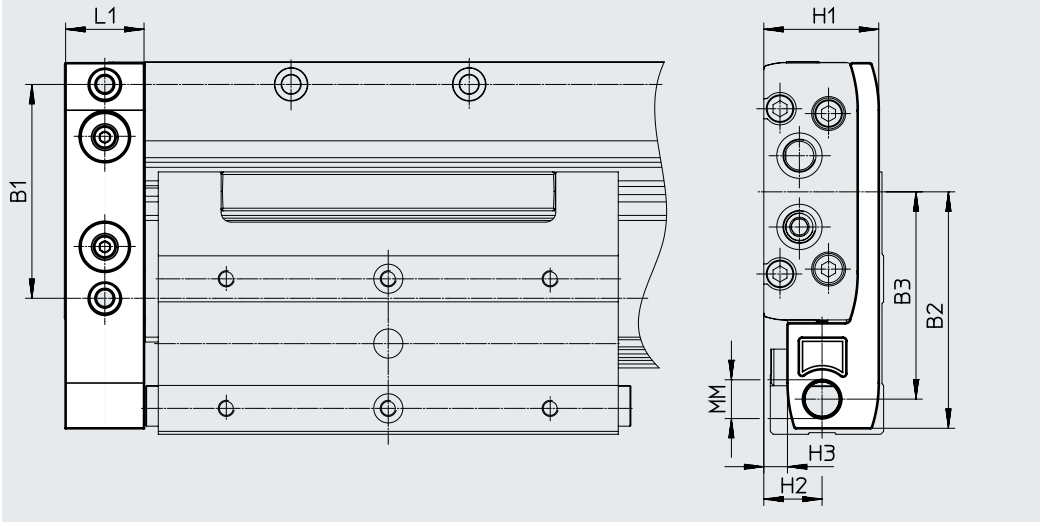
2) Die Gewindebohrung kann auch als Durchgangsbohrung für Schrauben mit Gewinde M4 genutzt werden.

Zubehör

**Stoßdämpferhalter DAYP-L8**  
für Stoßdämpfer DYSS

Werkstoff:  
hochlegierter Stahl, rostfrei  
RoHS konform

für DLGC-KF

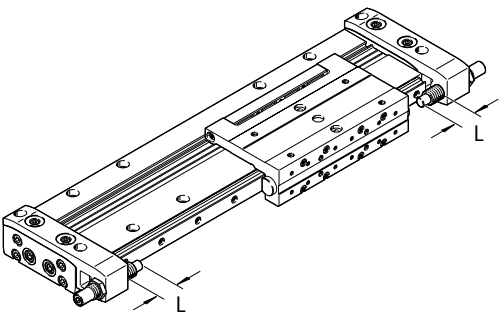


| Abmessungen und Bestellangaben |     |      |       |      |      |
|--------------------------------|-----|------|-------|------|------|
| für ø                          | B1  | B2   | B3    | H1   | H2   |
| [mm]                           |     |      |       |      |      |
| 20                             | 60  | 67,1 | 59    | 30,5 | 14,9 |
| 25                             | 66  | 73   | 64    | 35,5 | 18   |
| 32                             | 82  | 92,3 | 83,4  | 43,5 | 19   |
| 40                             | 100 | 113  | 100,5 | 50,5 | 24   |

| für ø | H3   | L1   | MM    | Gewicht | Teile-Nr. | Typ        |
|-------|------|------|-------|---------|-----------|------------|
| [mm]  |      |      |       | [g]     |           |            |
| 20    | 5    | 19,5 | M10x1 | 165     | 8069005   | DAYP-L8-20 |
| 25    | 7,3  | 24,2 | M12x1 | 224     | 8069006   | DAYP-L8-25 |
| 32    | 8    | 29   | M14x1 | 429     | 8069007   | DAYP-L8-32 |
| 40    | 10,8 | 29,5 | M16x1 | 560     | 8069008   | DAYP-L8-40 |

Hubeinstellung mit Hilfe der Stoßdämpfer DYSS

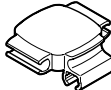
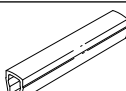
Die Stoßdämpfer können pro Seite bis zu L = 25 mm verstellt werden. Dies bedeutet, dass der Hub um max. 50 mm reduziert werden kann.



| Bestellangaben   |       |             |           |                |                  |
|------------------|-------|-------------|-----------|----------------|------------------|
|                  | für ø | Bemerkung   | Teile-Nr. | Typ            | PE <sup>1)</sup> |
| Stoßdämpfer DYSS |       |             |           |                |                  |
|                  | 20    | für DLGC-KF | 8069001   | DYSS-7-5-Y1F   | 1                |
|                  | 25    |             | 8069002   | DYSS-8-8-Y1F   |                  |
|                  | 32    |             | 8069003   | DYSS-10-10-Y1F |                  |
|                  | 40    |             | 8069004   | DYSS-12-12-Y1F |                  |

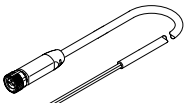
1) Packungseinheit in Stück

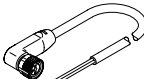
# Zubehör

| Bestellangaben                                                                    |           | für ø                                                         | Bemerkung        | Teile-Nr.       | Typ | PE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----|------------------|
| Drossel-Rückschlagventil GRLA                                                     |           |                                                               |                  |                 |     |                  |
|  | 20        | Metall-Ausführung                                             | 193137           | GRLA-M5-QS-3-D  | 1   |                  |
|                                                                                   | 25, 32    |                                                               | 193138           | GRLA-M5-QS-4-D  |     |                  |
|                                                                                   |           |                                                               | 193142           | GRLA-1/8-QS-3-D |     |                  |
|                                                                                   |           |                                                               | 193143           | GRLA-1/8-QS-4-D |     |                  |
|                                                                                   | 40        |                                                               | 193144           | GRLA-1/8-QS-6-D |     |                  |
|                                                                                   |           | 193146                                                        | GRLA-1/4-QS-6-D  |                 |     |                  |
|                                                                                   |           | 193147                                                        | GRLA-1/4-QS-8-D  |                 |     |                  |
|                                                                                   |           | 193148                                                        | GRLA-1/4-QS-10-D |                 |     |                  |
| Verbindungshülse ZBV                                                              |           |                                                               |                  |                 |     |                  |
|  | 25, 32    | zur Zentrierung bei Direktbefestigung von Mini-Schlitten DGSL | 548805           | ZBV-9-7         | 10  |                  |
|                                                                                   | 40        |                                                               | 548806           | ZBV-12-9        |     |                  |
| Kabelhalter DADG                                                                  |           |                                                               |                  |                 |     |                  |
|  | 20 ... 40 | zur Fixierung des Näherungsschalterkabels im Winkel von 90°   | 8069000          | DADG-HL-N8-P2   | 2   |                  |
| Nutabdeckung ABP                                                                  |           |                                                               |                  |                 |     |                  |
|  | 20 ... 40 | für Sensornut,<br>je 0,5 mm                                   | 563360           | ABP-5-S1        | 2   |                  |

1) Packungseinheit in Stück

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv                       |                                                                      |               |                        |                |           | Datenblätter → Internet: smt |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------|------------------------------|
|                                                                                     | Befestigungsart                                                      | Schaltausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                          |
| <b>Schließer</b>                                                                    |                                                                      |               |                        |                |           |                              |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform | PNP           | Kabel, 3-adrig         | 2,5            | 574335    | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE     |
|                                                                                     |                                                                      |               | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3            | 574334    | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D    |
|                                                                                     |                                                                      | NPN           | Kabel, 3-adrig         | 2,5            | 574338    | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE     |
|                                                                                     |                                                                      |               | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3            | 574339    | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D    |

| Verbindungsleitungen NEBA, gerade                                                   |                                            |                                            |                                             |            |           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik | Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern | Kabellänge | Teile-Nr. | Typ                   |
|  | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104         | offenes Ende                               | 3                                           | 2,5 m      | 8078223   | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                     |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078224   | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3   |

| Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt                                                |                                            |                                            |                                             |            |           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik | Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern | Kabellänge | Teile-Nr. | Typ                   |
|  | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104         | offenes Ende                               | 3                                           | 2,5 m      | 8078230   | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                     |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078231   | NEBA-M8W3-U-5-N-LE3   |