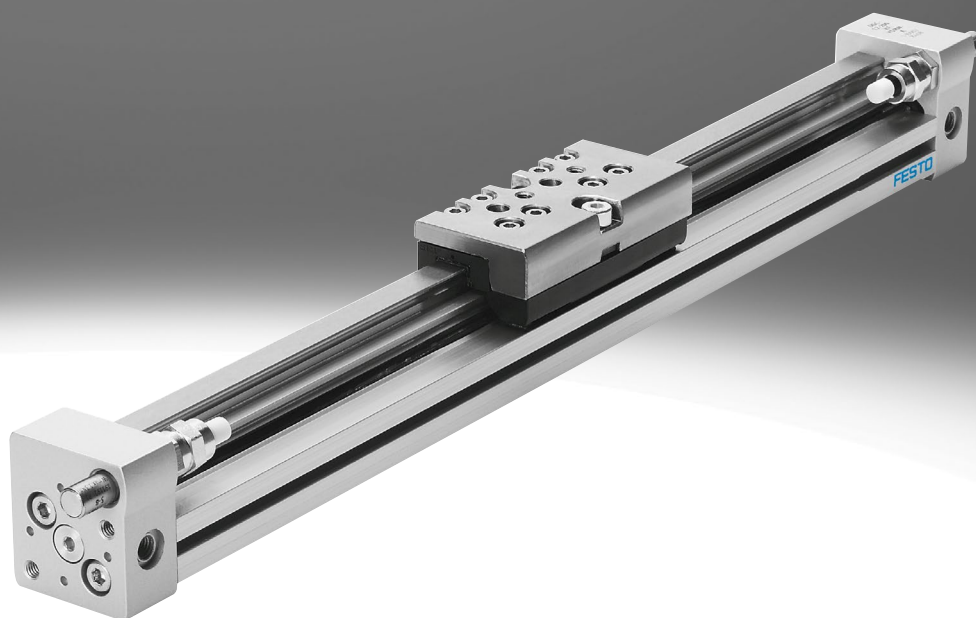


Führungssachsen DGC-FA, ohne Antrieb

FESTO



Merkmale

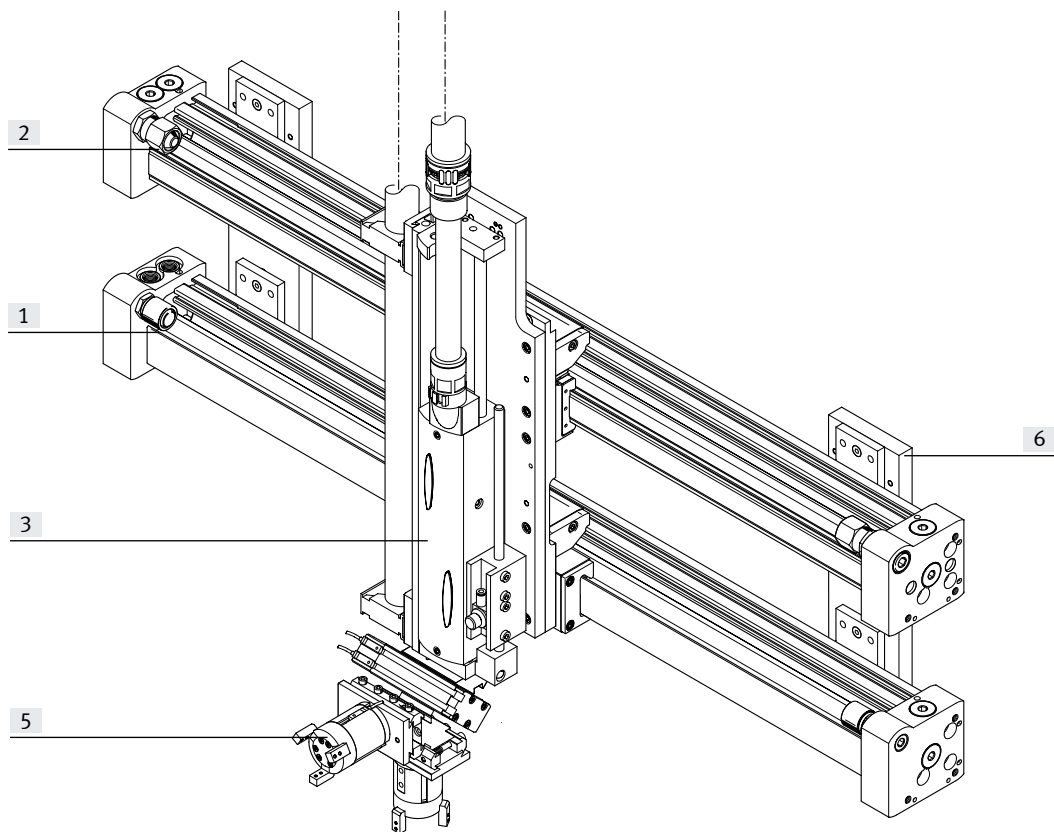
- Auf einen Blick
- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und freibeweglichem Schlitten

- Die Führungssache ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachsananwendungen vorgesehen

- Erhöhte Torsionssteifigkeit
 - Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen

- Antriebsachse und Führungsachse können nebeneinander oder übereinander angeordnet werden

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik

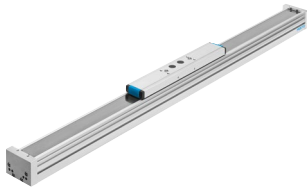


Systemelemente und Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	achse
[2]	Führungssachsen	zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachsananwendungen	führungssachse
[3]	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten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

Merkmale

Führungssachsen und die dazugehörigen Achsen/Antriebe

Führungssachse ELFA-RF



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

Führungssachse EGC-FA



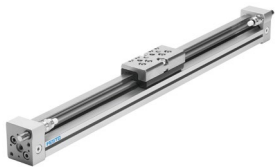
- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse EGC-TB
 - Spindelachse EGC-BS
- Für Baugröße 70 ...185
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

Führungssachse DGC-FA



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

Führungssachse FDG-ZR-RF



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

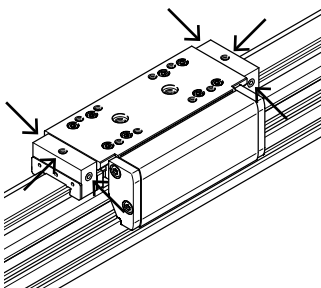
Führungssachse FDG-ZR/-SP



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

Optionen

C – Zentralschmierung

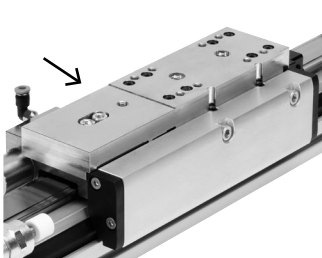


Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung des Führungssachse DGC-FA über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen, in Applikationen bei feuchten bzw. nassen Umgebungsbedingungen, dauerhaft gefettet werden. Die Adapter sind für Öle und Fette geeignet.

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

Technische Daten → Seite 12

Feststelleinheit – 1H-PN

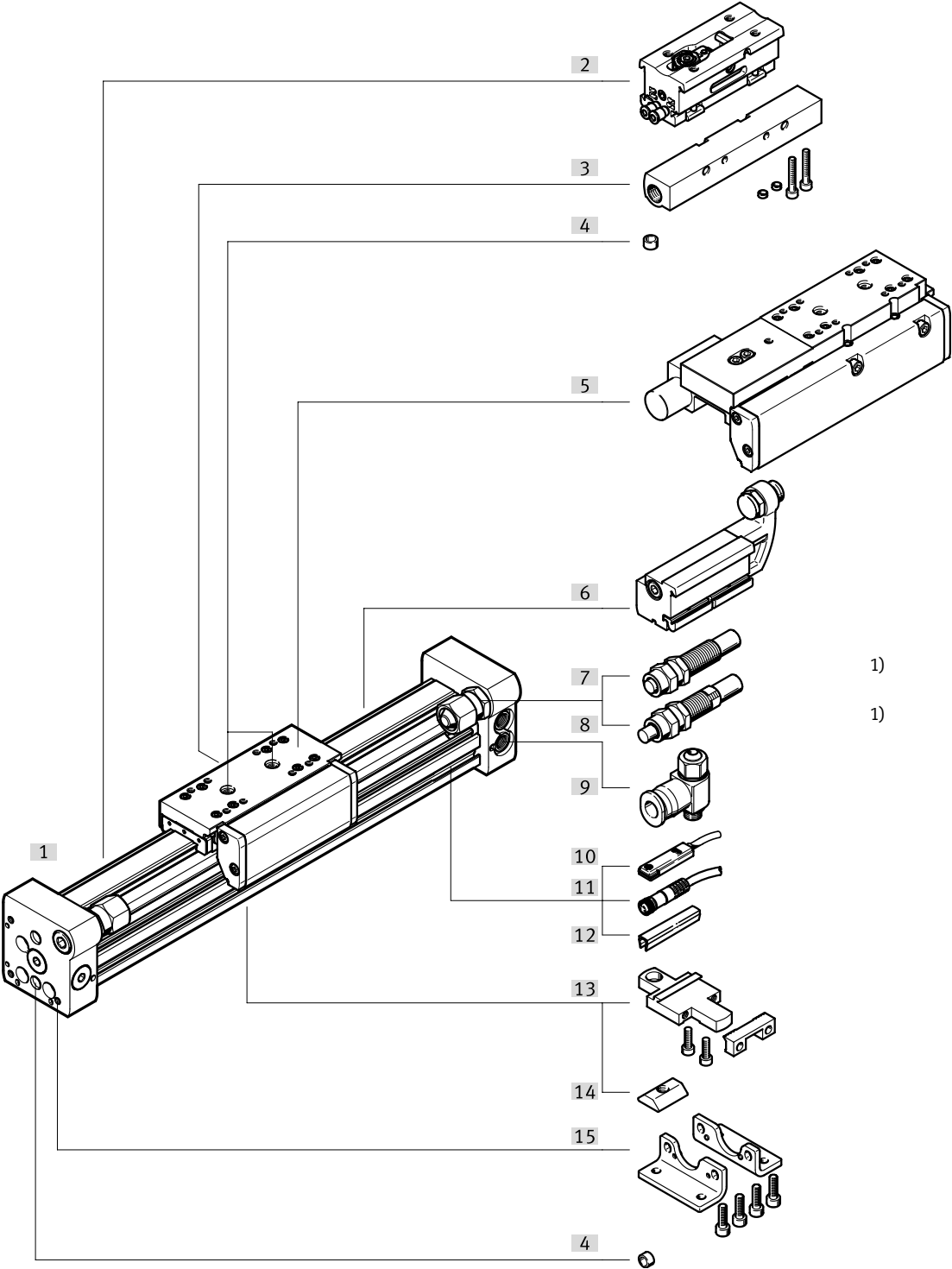


- 1-kanalige Ausführung, zum Halten von Lasten
- Zuverlässiges Halten ist gewährleistet, da die Kräfte direkt am Schlitten wirken
- Bei den Baugrößen 40 und 50 ist eine begrenzte Anzahl von Notbremsungen zulässig

- Für Kolben-Ø 25, 32, 40, 50 mm

Technische Daten → Seite 9

Peripherieübersicht



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

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör			
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Führungsachse DGC-FA	Führungsachse ohne Zubehör	6
[2]	Zwischenposition Z1/Z2/Z3	ermöglicht bis zu drei Zwischenpositionen	dadm
[3][6]	Mechanische Endlagenbegrenzung YWZ	zur variablen Endlageneinstellung, z. B. bei Formatverstellungen	41
[4]	Zentrierstift/-hülse ¹⁾ ZBS/ZBH	- zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten - zur Zentrierung des Antriebs DGC ohne Fußbefestigungen (anwenderspezifisch)	43
[5]	Feststelleinheit 1H-PN	zum Halten von Lasten	9
–	Dämpfung P	nicht einstellbare, elastische Dämpfung. Wird nur bei geringen Geschwindigkeiten eingesetzt.	38
[7]	Stoßdämpfer YSR	selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und linearer Dämpfungskennlinie.	38
[8]	Stoßdämpfer YSRW	selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und progressiver Dämpfungskennlinie	38
–	Abstandssensor SOIA	zur Überwachung des Zustands der Dämpfungselemente	43
[9]	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	grla
[10]	Näherungsschalter G/H/I/J	zur Abfrage der Schlittenposition	dgc
[11]	Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter	dgc
[12]	Nutabdeckung L	zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschalterkabel	43
[13]	Profilbefestigung M	einfache und exakte Befestigungsmöglichkeit über Schwalbenschwanzverbindung.	40
[14]	Nutenstein B	zur Befestigung von Anbauteilen	43
[15]	Fußbefestigung F	zur Befestigung am Abschlussdeckel	39

1) Im Lieferumfang der Achse enthalten

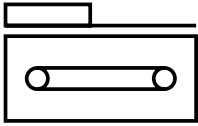
Typenschlüssel

001	Baureihe	
DGC	Linearantrieb	
002	Einheitensystem	
	Metrisch	
N	Imperial	
003	Kolbendurchmesser [mm]	
8	8	
12	12	
18	18	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
004	Hubbereich [mm]	
...	1 ... 8500	
005	Führung	
FA	Führungssachse	
006	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	
YSR	Stoßdämpfer, selbsteinstellend	
YSRW	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, progressiv	
007	Schlitten	
	Standard	
GP	Geschützte Kugelumlauführung	
008	Schmierung	
	Standard	
H1	Lebensmittelzugelassene Schmierung	
009	Schmierfunktion	
	Ohne	
C	Schmieradapter	
010	Zusatzschlitten	
...K	1 ... 2 Stück	

011	Feststelleinheit	
	Ohne	
1H	Haltefunktion 1-kanalig	
012	Betätigungsart	
	Ohne	
PN	Pneumatisch betätigt	
013	Zulassung EU	
	Keine	
EX2	II 3GD	
EX3	II 2G	
015	Fußbefestigung	
	Ohne	
F	1 Satz	
016	Profilbefestigung	
	Ohne	
...M	1 ... 9 Stück	
017	Nutenstein Befestigungsnut	
	Ohne	
...B	1 ... 9 Stück	
018	Nutabdeckung Sensornut	
	Ohne	
...L	1 ... 9 Stück	
019	Mechanische Endlagenbegrenzung	
	Ohne	
YWZ1	Variable Endlage, einseitig	
YWZ2	Variable Endlage, beidseitig	
020	Bedienungsanleitung	
	Standard	
O	Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im pdf-Format kostenfrei im Internet unter http://www.festo.com)	

Datenblatt

Funktion



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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

ATEX¹⁾

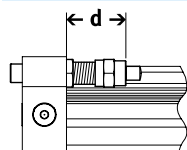
Baugröße	8	12 ... 63
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	+5°C ≤ Ta ≤ +60°C	−10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
Zulassung EX2		
ATEX-Kategorie Gas	II 3G	
Ex-Zündschutzart Gas	c T4 X	
ATEX-Kategorie Staub	II 3D	
Ex-Zündschutzart Staub	c T120°C X	
Zulassung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

1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten.

Datenblatt

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

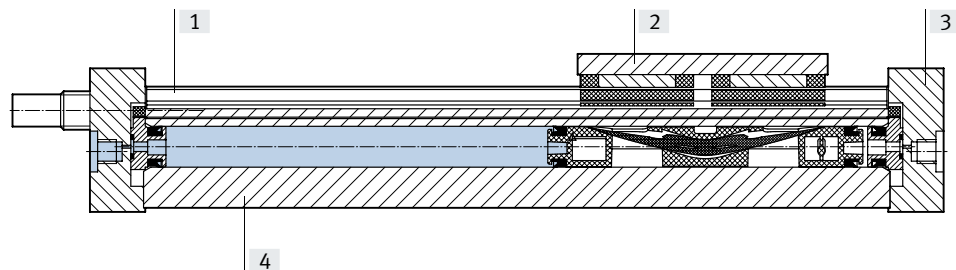
Justierbarer Endlagenbereich d [mm]



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

Werkstoffe

Funktionsschnitt

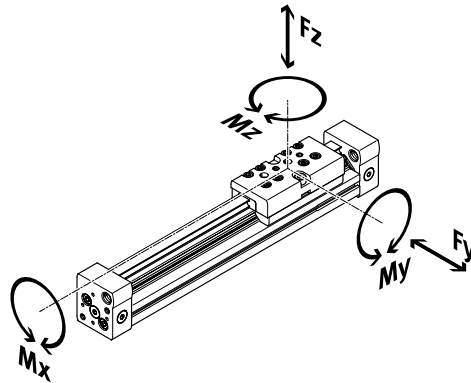


Führungssachsen	
[1] Führungsschiene	Stahl, hochlegiert
[2] Schlitten	
Ø 8 ... 12	Stahl, hochlegiert
Ø 18 ... 63	Aluminium, eloxiert
[3] Abschlussdeckel	Aluminium, eloxiert
[4] Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
– Dichtband	Polyurethan
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Mitte der Schlittenoberfläche. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

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

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

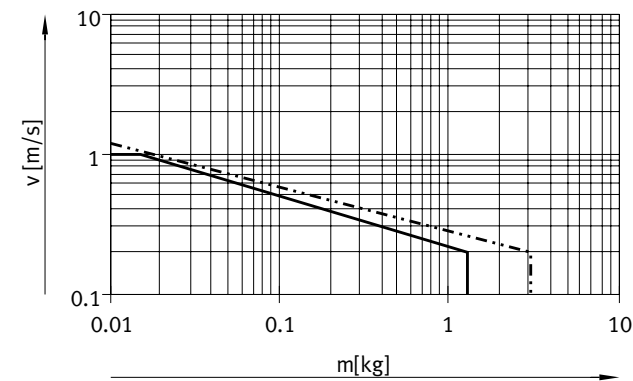
Technische Daten – Feststelleinheit		Abmessungen → Seite 34			
Baugröße		25	32	40	50
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	M5	M5
Klemmart		Klemmung durch Feder, Lösen durch Druckluft			
Statische Haltekraft	[N]	320	500	1200	1200
Max. Anzahl von Notbremsungen ¹⁾ bei Referenzenergie	[J]	–	–	750 35	750 35
Anzahl Klemmungen unter Nennlast	[Mio. Schaltspiele]	0,45	0,55	0,05	0,05

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

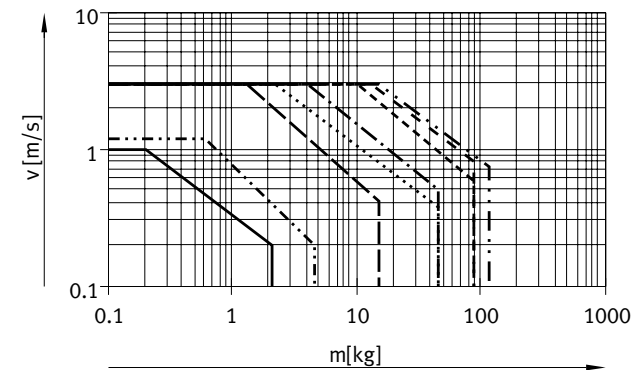
Betriebs- und Umweltbedingungen – Feststelleinheit	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck	
Feststelleinheit geöffnet	[bar] 4,5 ... 8
Feststelleinheit geschlossen	[bar] drucklos
Umgebungstemperatur	[°C] –10 ... +60

Datenblatt

Maximal zulässige Kolbengeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nutzlast m und dem Massenschwerpunktsabstand $r_{\max}$
Kolben-Ø 8/12 mit P-Dämpfung



Kolben-Ø 8 ...40 mit YSR-Dämpfung

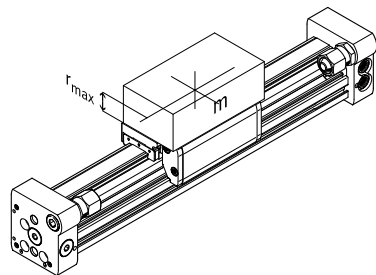


- Ø 8
- · - · - · Ø 12
- - - - - Ø 18
- · · · · Ø 25
- · - · - · Ø 32
- - - - - Ø 40
- - - - - Ø 50
- · - · - · Ø 63

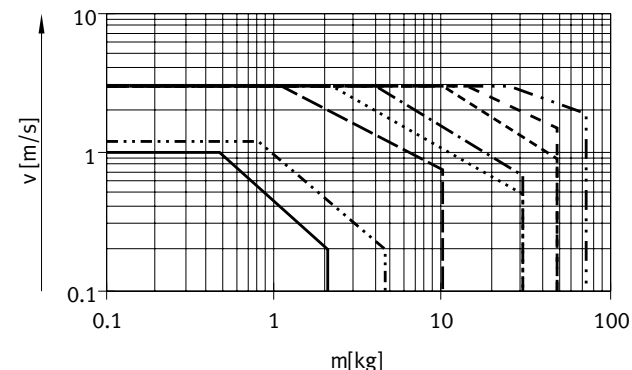
Hinweis
Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. In der Praxis können diese Werte je nach Position der Nutzlast und Einbaulage schwanken.

Arbeitsbereich der Dämpfung

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



Kolben-Ø 8 ...40 mit YSRW-Dämpfung



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

Angaben für horizontale Einbaulage:

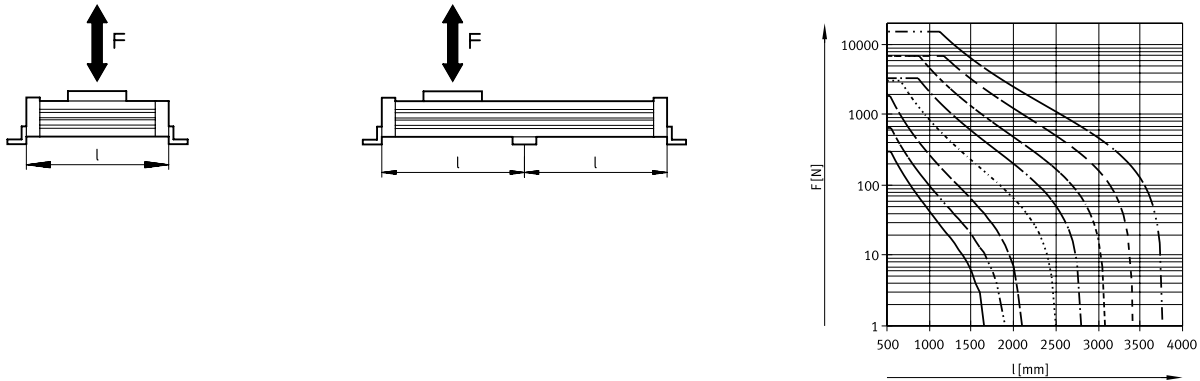
Kolben-Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
Abstand $r_{\max}$ [mm]	25	35	35	50	50	50	50	50

Datenblatt

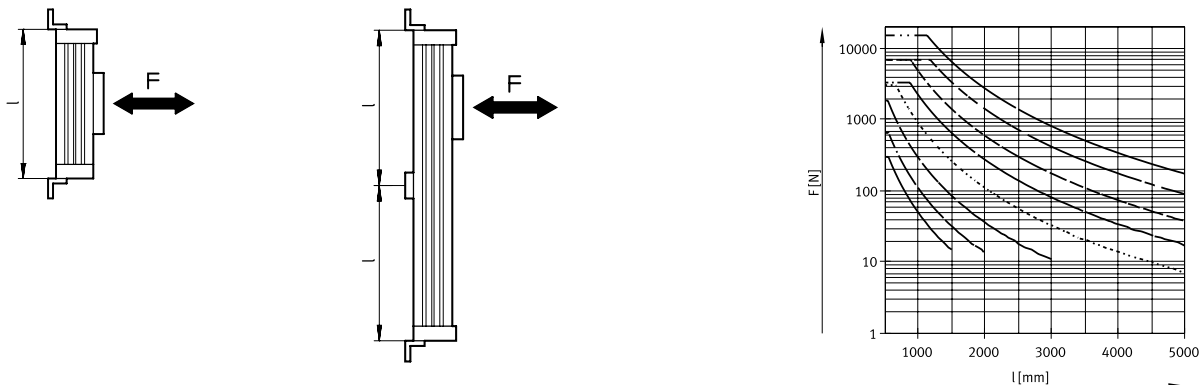
Anzahl Profilbefestigungen MUC in Abhängigkeit der Gewichtskraft F und des Stützabstands l

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

Einbaulage waagrecht



Einbaulage senkrecht



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

Beispiel:

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

Der Achse hat eine Gesamtlänge von:

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

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

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

Datenblatt

Zentralschmierung

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

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

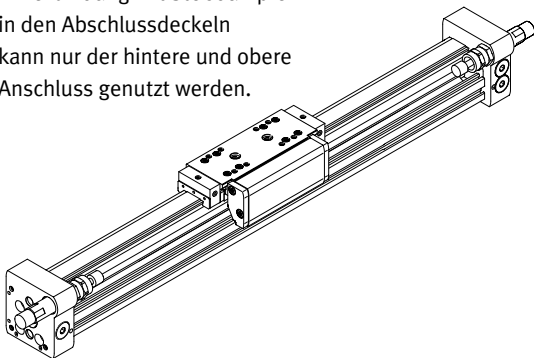
Schlittenabmessungen

→ Seite 28

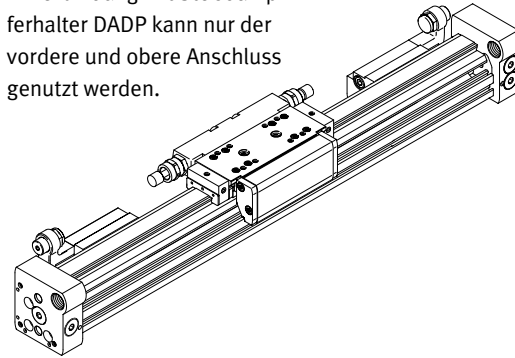
Bestellcode C im Produktbaukasten → Seite 38

Anschlussmöglichkeiten

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

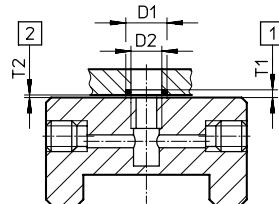


In Verbindung mit Stoßdämpferhalter DADP kann nur der vordere und obere Anschluss genutzt werden.



Anschlussmöglichkeit für Kundenaufbau

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



- D1 $8^{+0,2}_{-0}$ mm
 D2 6 mm
 T1 $0,6_{-0,05}^{+0}$ mm
 T2 $0,1^{+0,2}_{-0}$ mm
 O-Ring $\varnothing$ 6x1 mm (DIN3771)

- [1] Nuttiefe O-Ring
 [2] Erforderlicher Luftspalt

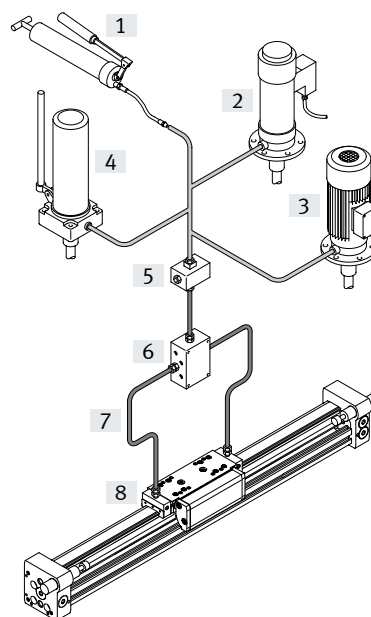
weitere Maße → Seite 28

Aufbau einer Zentralschmierung

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

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

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



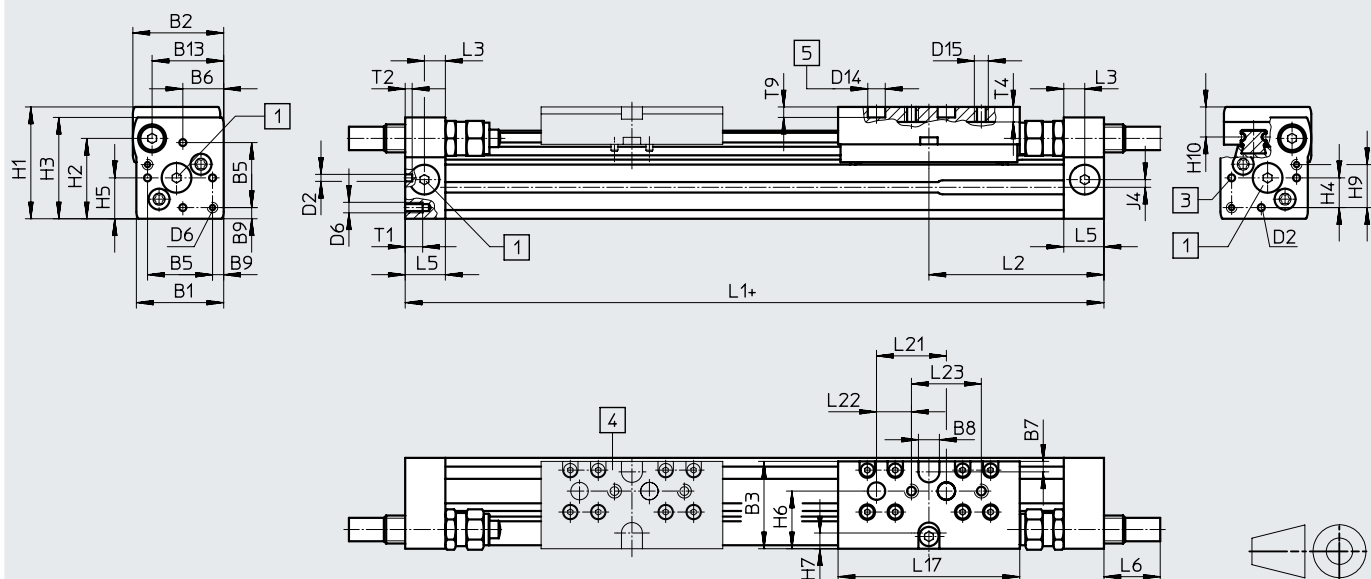
- [1] Handpumpe
 [2] pneumatische Behälterpumpe
 [3] elektrische Behälterpumpe
 [4] handbetätigte Behälterpumpe
 [5] Nippelblock
 [6] Verteilerblock
 [7] Schläuche oder Rohre
 [8] Verschraubungen

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

ø 8 und 12



+ zuzüglich Hublänge

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

[3] Fixierbohrung für Fußbefestigung oder Zentrierstift
[4] Zusatzschlitten K

[5] Bohrung für Zentrierstift ZBS

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

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

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

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

Profilrohr

ø 8

ø 12



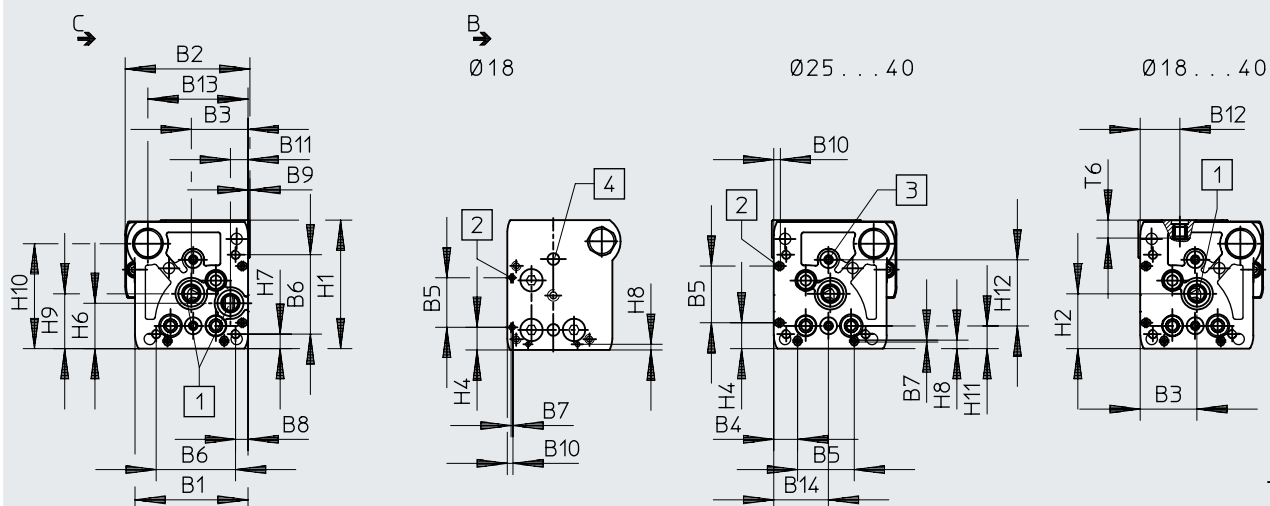
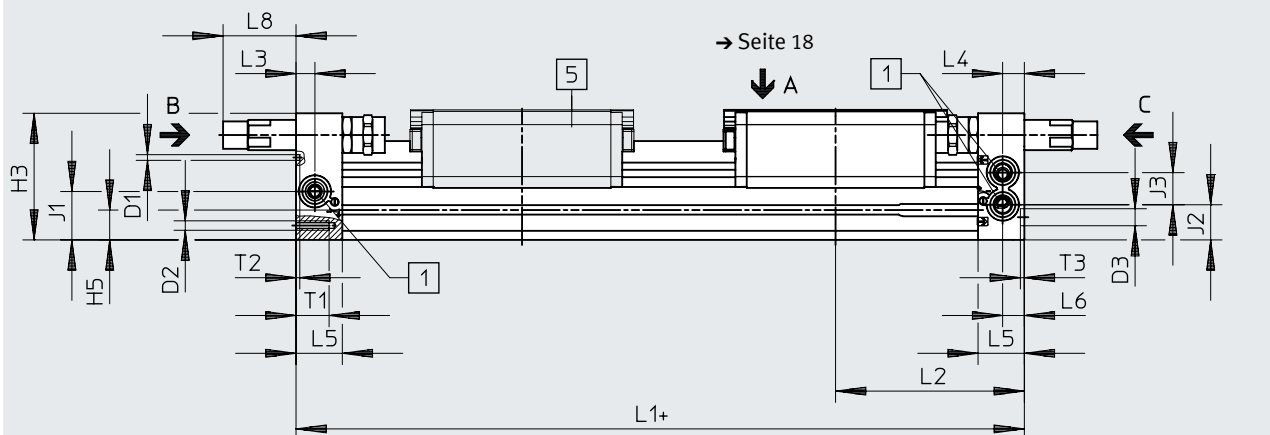
[1] Sensornut für Näherungsschalter

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 18 ... 40



+ zuzüglich Hublänge

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

[2] Fixierbohrung für Fußbefestigung HPC

[3] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

[4] Bohrung für Zentrierstift ZBS

[5] Zusatzschlitten

Datenblatt

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

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

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

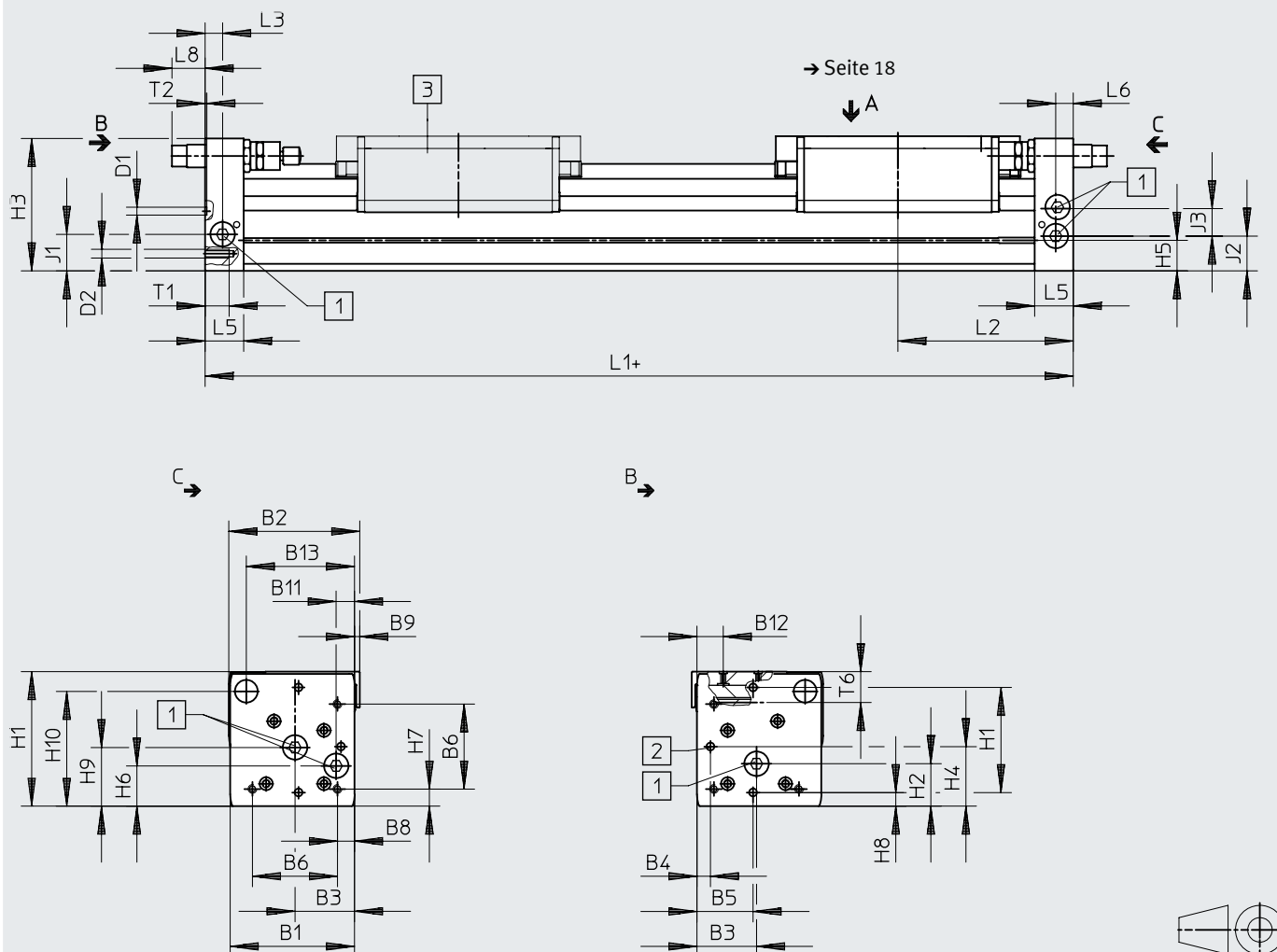
∅ [mm]	L4	L5	L6	L8		T1	T2	T3	T6	Hubtoleranz 0 ... 2,5
				YSR	YSRW			+0,2		
18	5,8	15	5,5	29,9	32,4	9	2	3,1	15	
25	10,6	24,5	10,6	35,6	38,6	17,5	2	2,1	17,3	
32	14,5	30,5	14,5	19,5	28	15	2	2,1	20	
40	14,6	33,5	14,6	38,5	43,5	20	3	2,1	25,7	

Datenblatt

Abmessungen

Ø 50/63

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ zuzüglich Hublänge

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

[2] Fixierbohrung für Fußbefestigung HPC

[3] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

Datenblatt

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

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

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

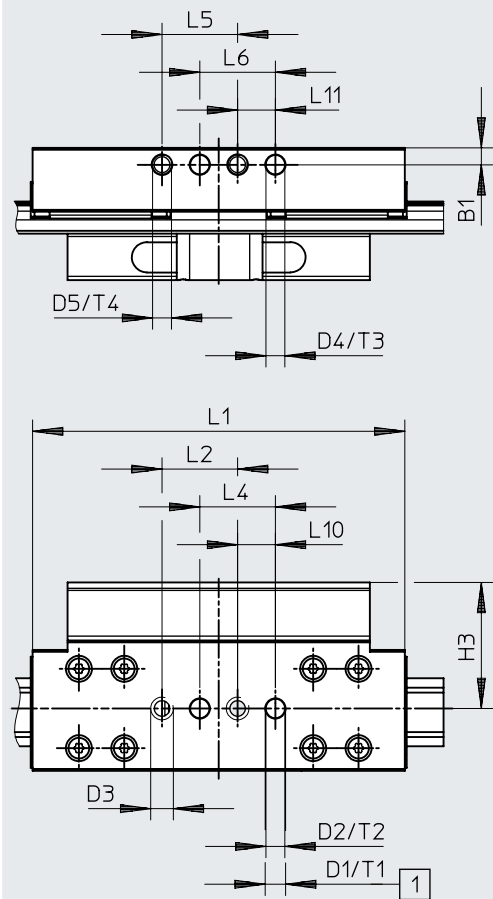
∅ [mm]	L3	L5	L6	L8		T1	T2 +0,2	T6	Hubtoleranz 0 ... 2,5
				YSR	YSRW				
50	17	41	17	31	36,3	24	2,1	28,75	0 ... 2,5
63	20	44	20	38,3	48,3	27,5	2,1	36,1	

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten
Ø 18



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

Datenblatt

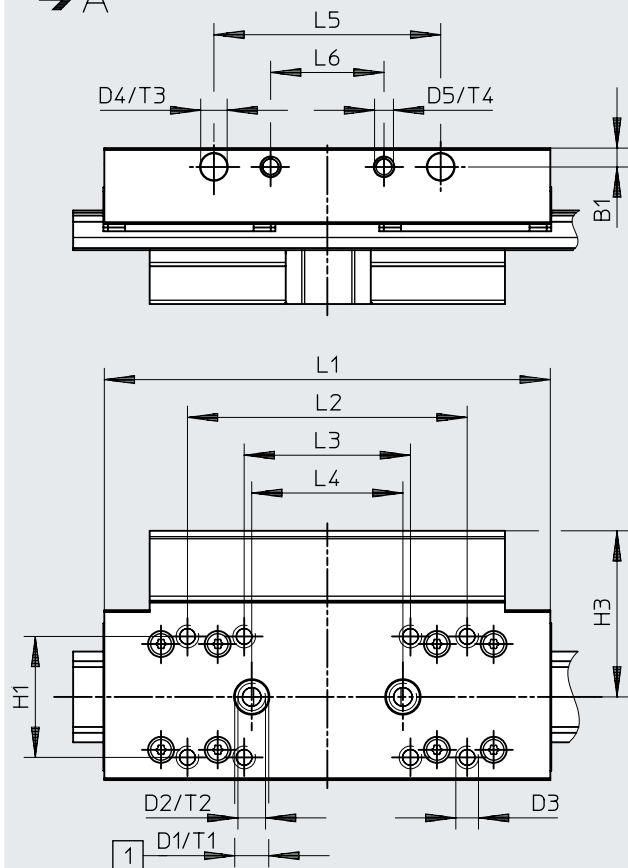
Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

Schlitten

Ø 25

→ A



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

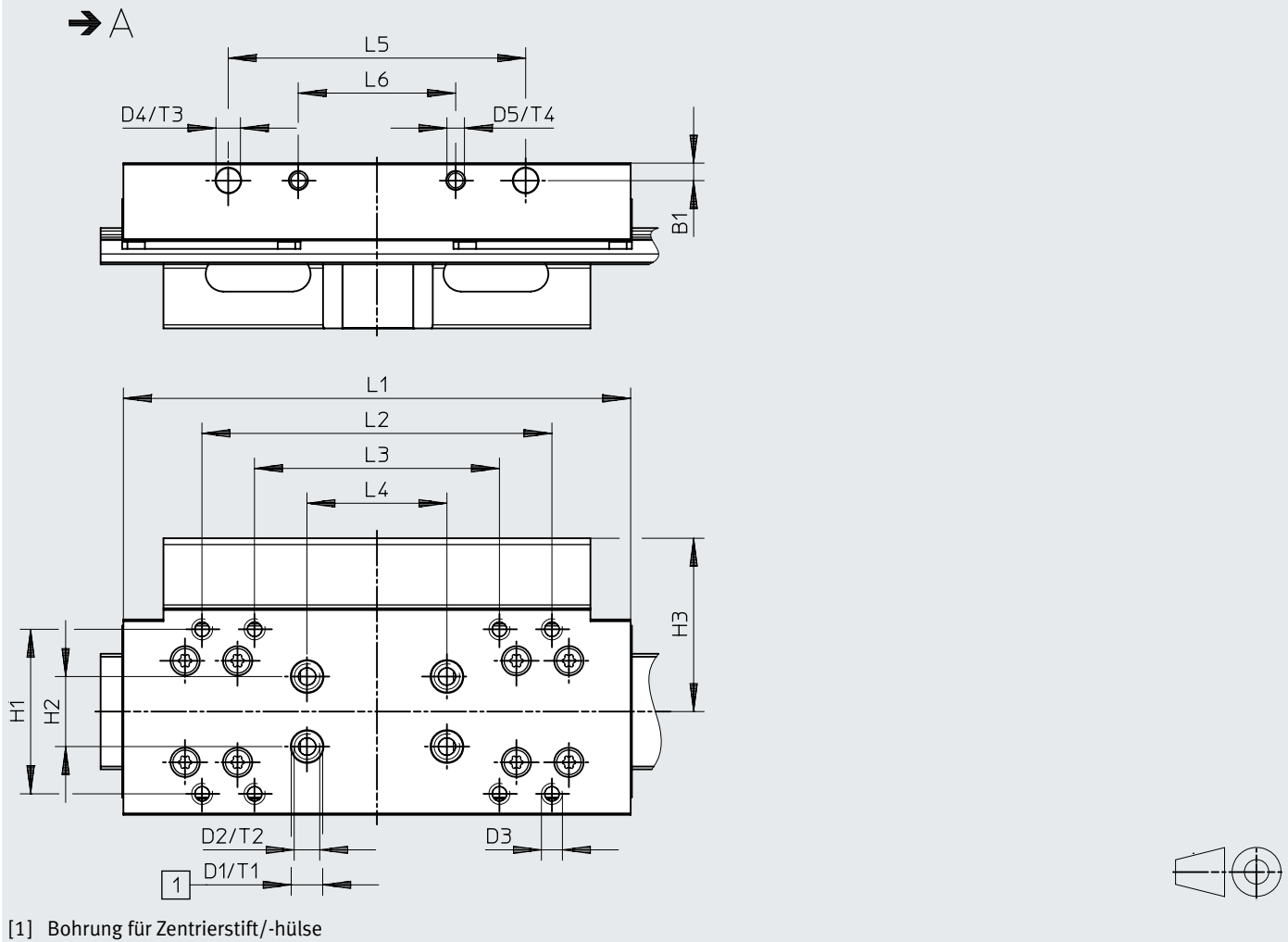
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

Ø 32



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

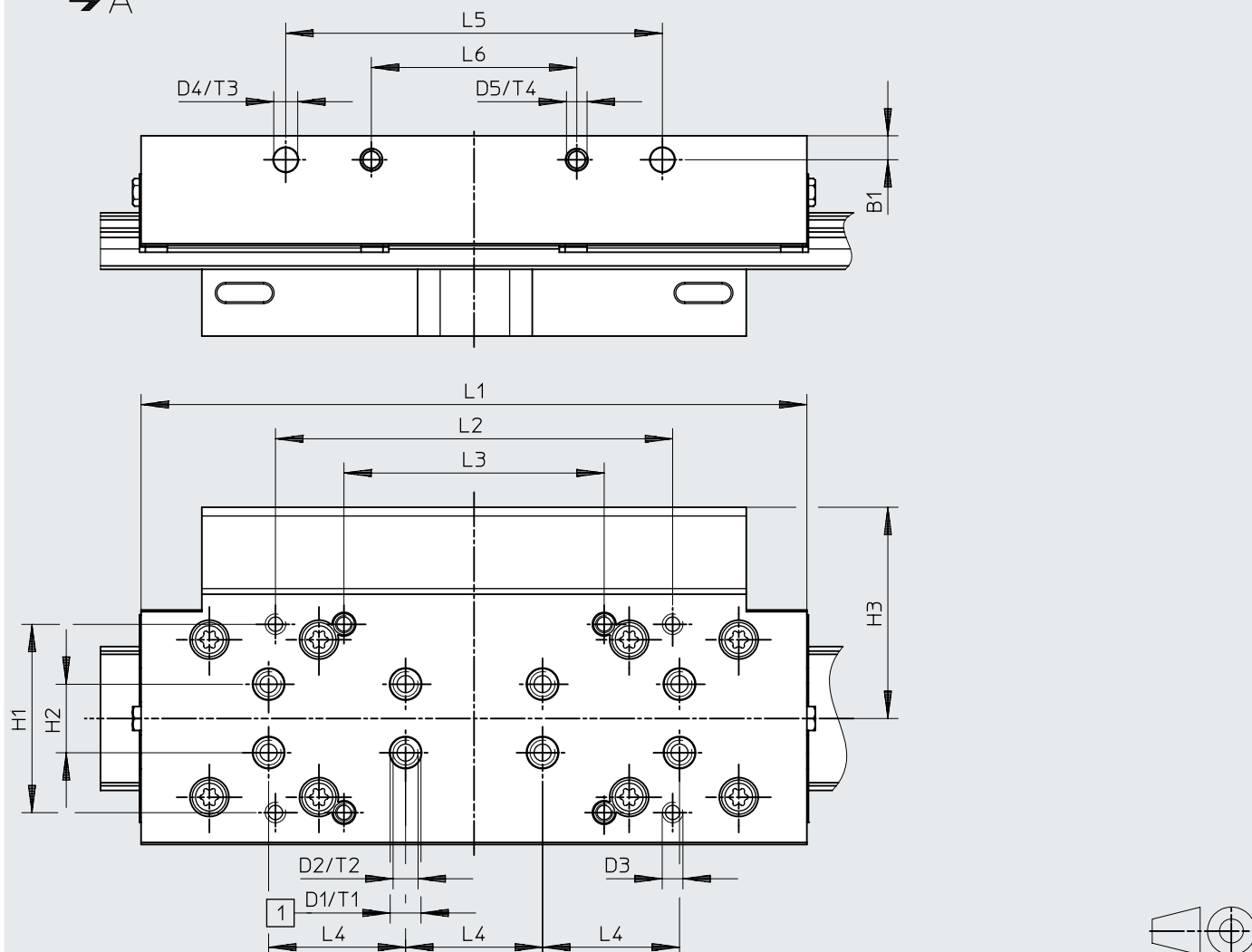
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

Ø 40



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

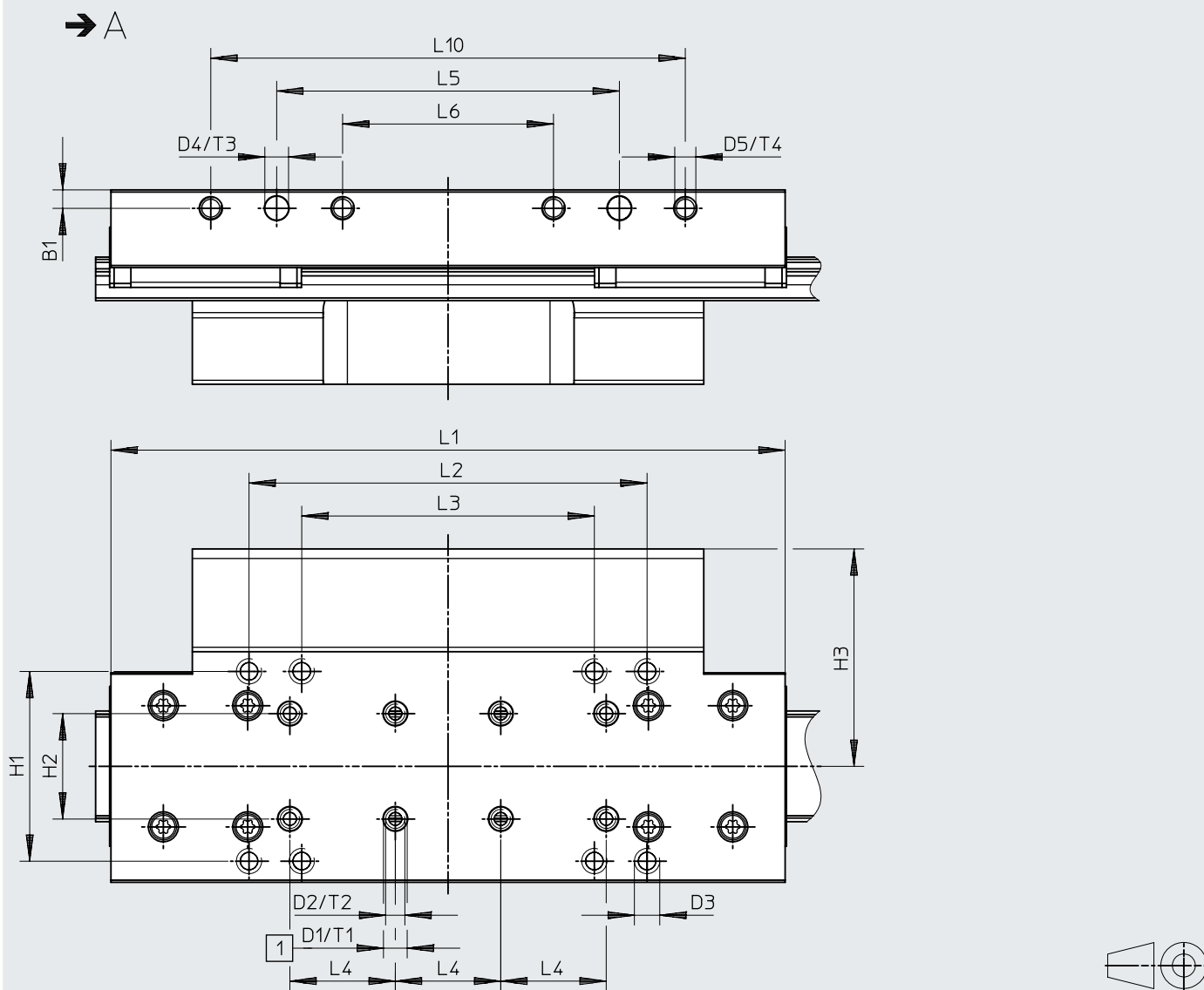
Datenblatt

Abmessungen

Schlitten

Ø 50

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

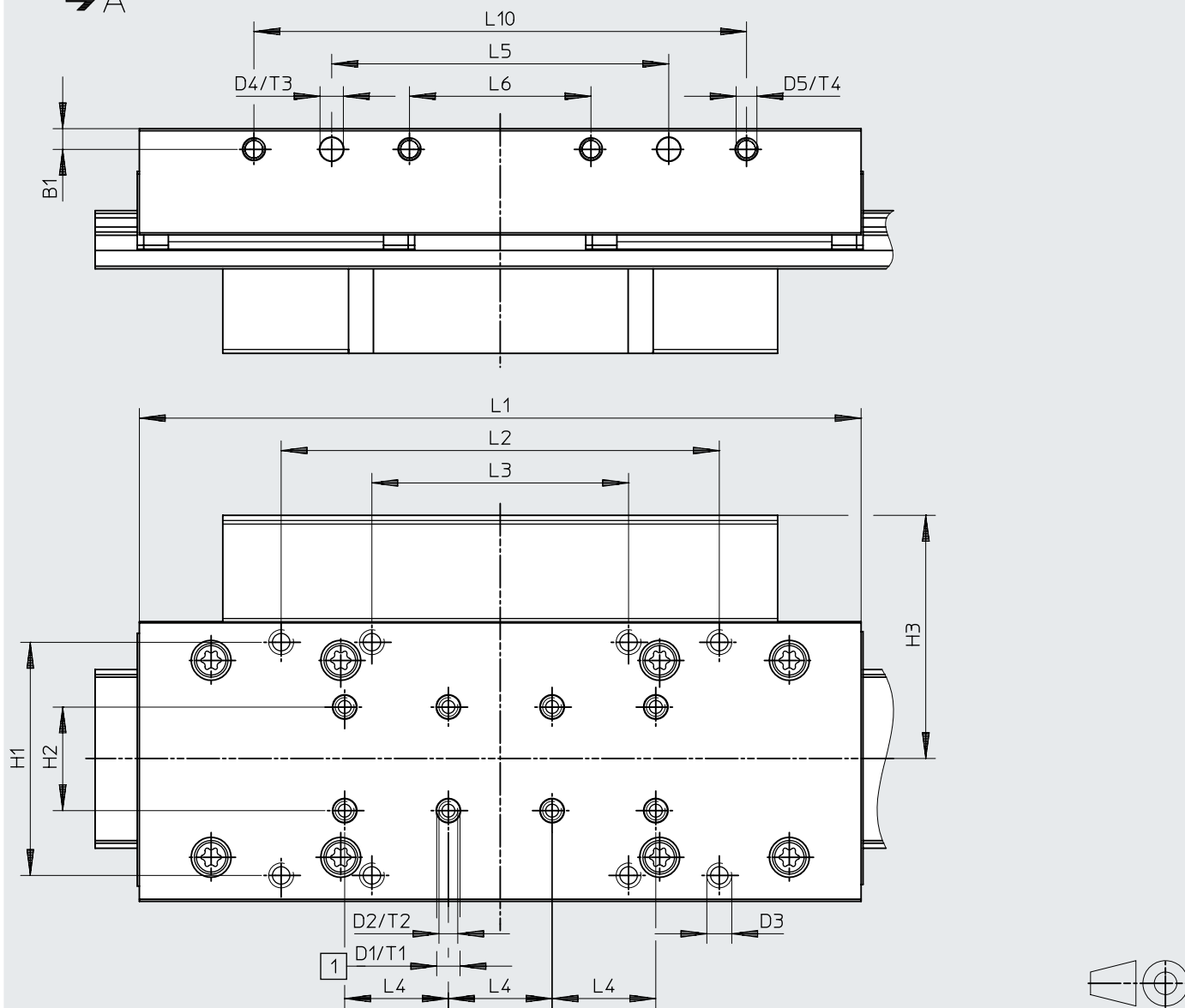
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

ø 63



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

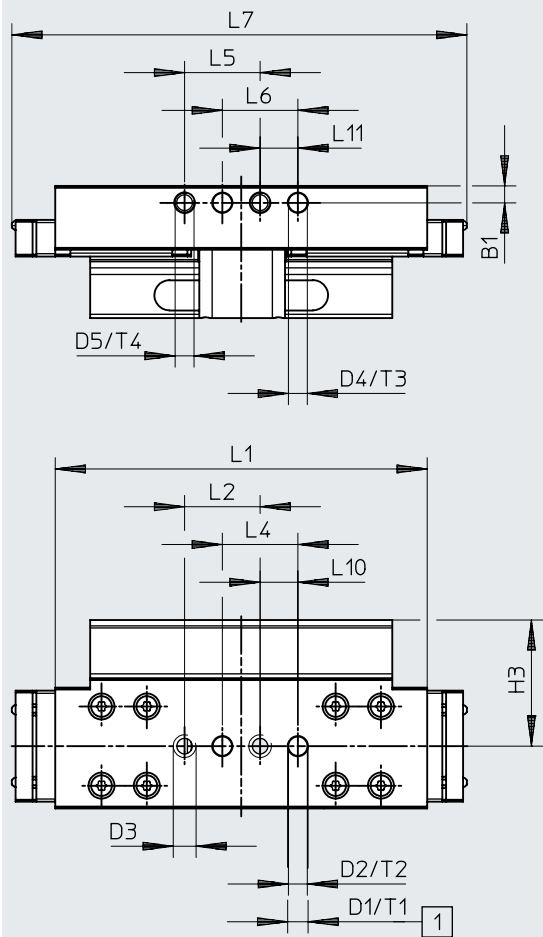
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

Ø 18



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

Datenblatt

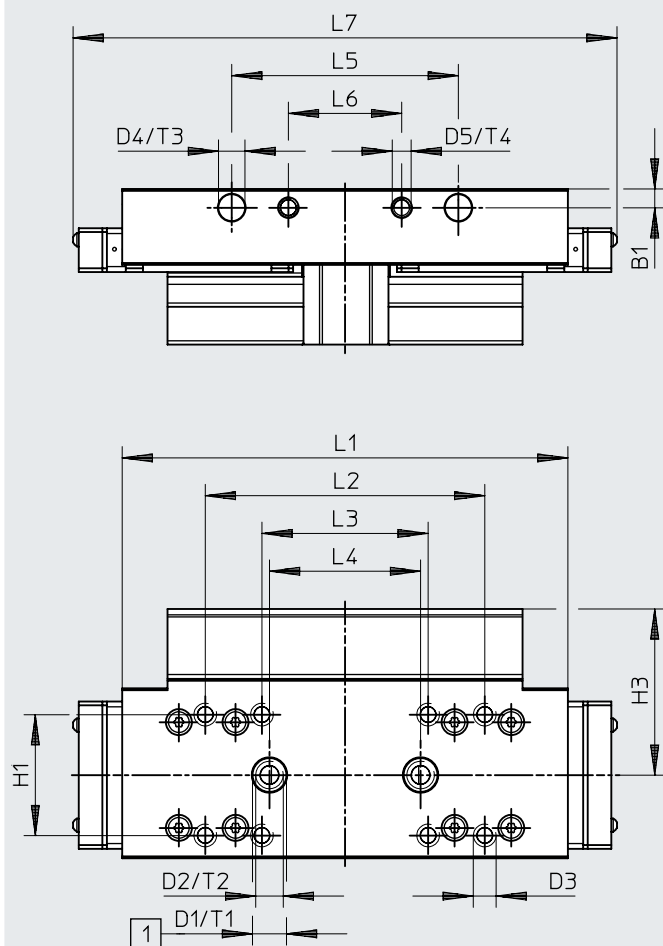
Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

Ø 25

→ A



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

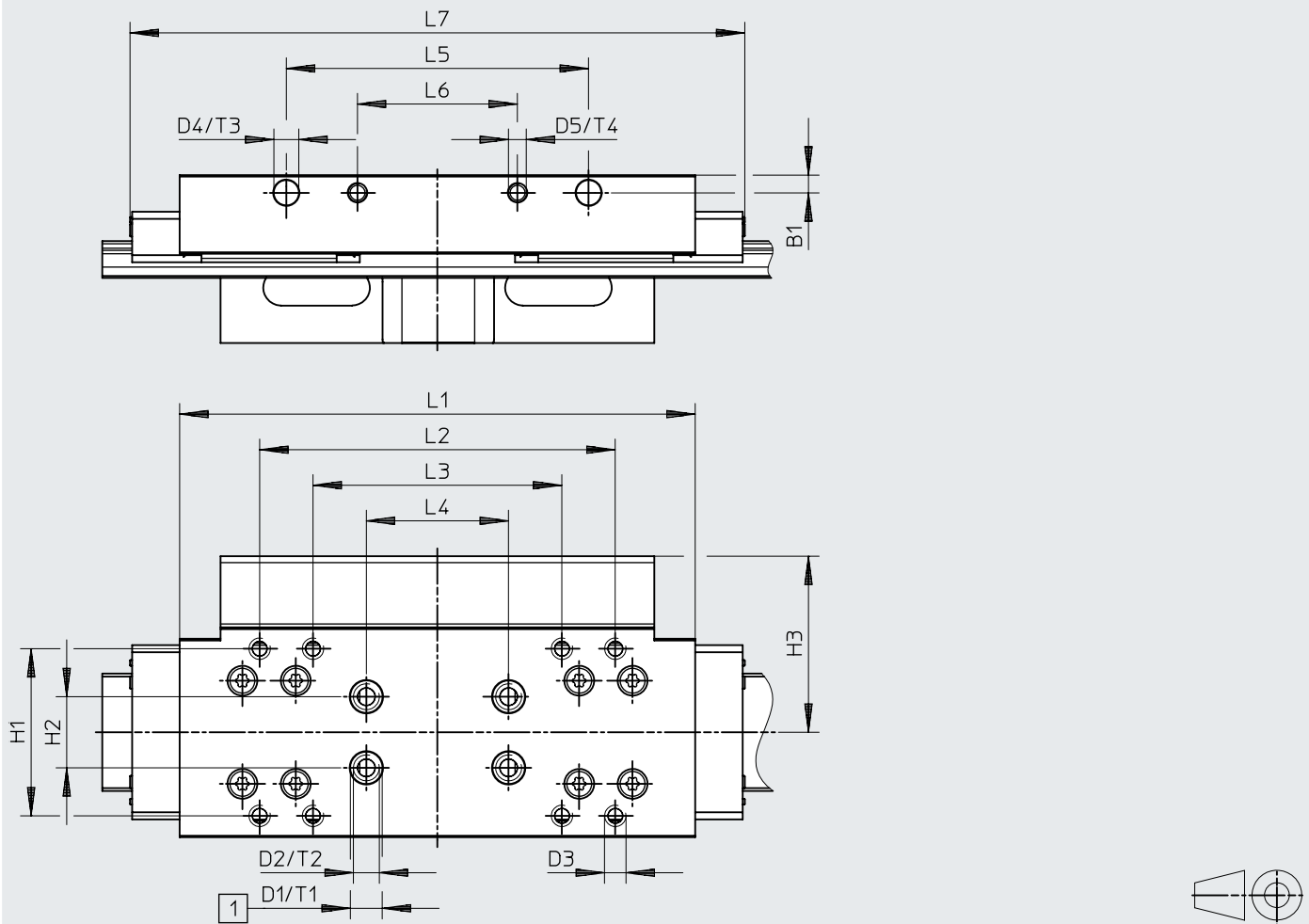
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

Ø 32



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

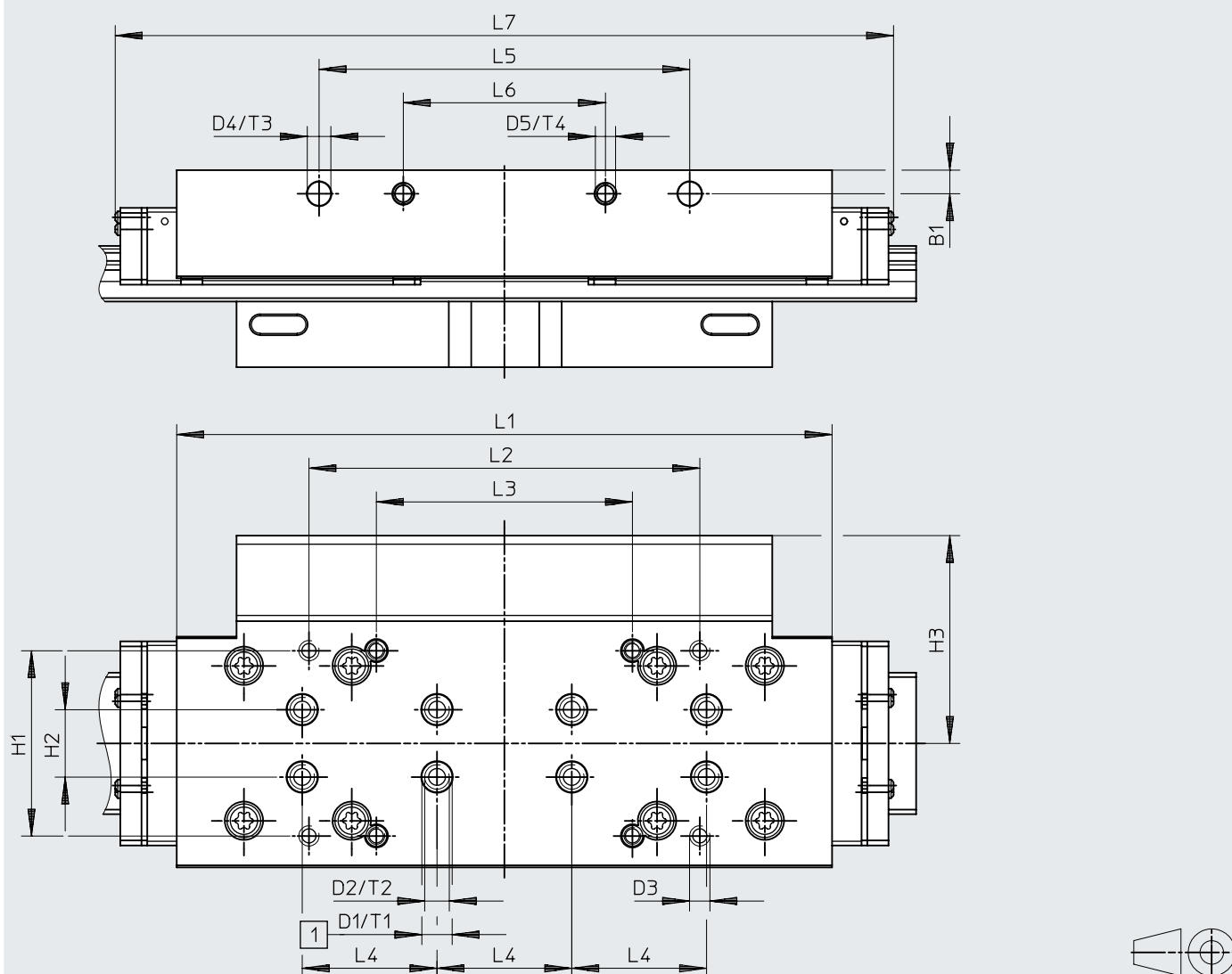
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante GP – geschützte Kugelumlaufführung

Ø 40



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

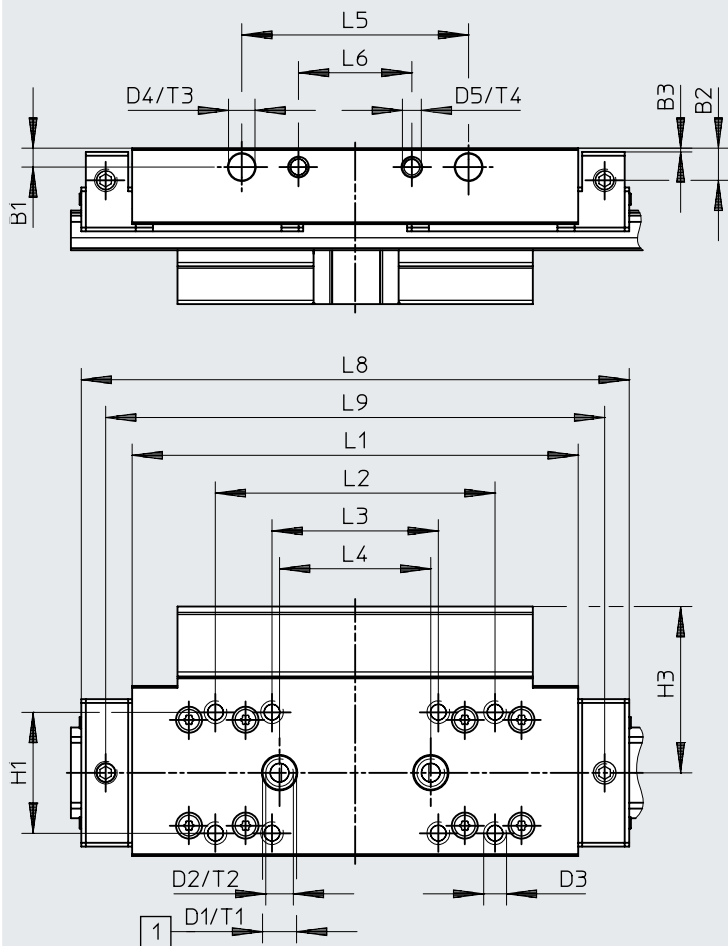
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

Ø 25



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

Ø	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H3	L1
[mm]	±0,05		±0,05	Ø H7			Ø H7		±0,2	±0,1	±0,2
25	5	8,5	1	9	M6	M5	7	M5	32	44	118

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0,2	±0,2	±0,3	±0,05	±0,1			+0,2		+0,2	
25	74	44	40	60	30	145	132	2,1	8	2,1	7,5

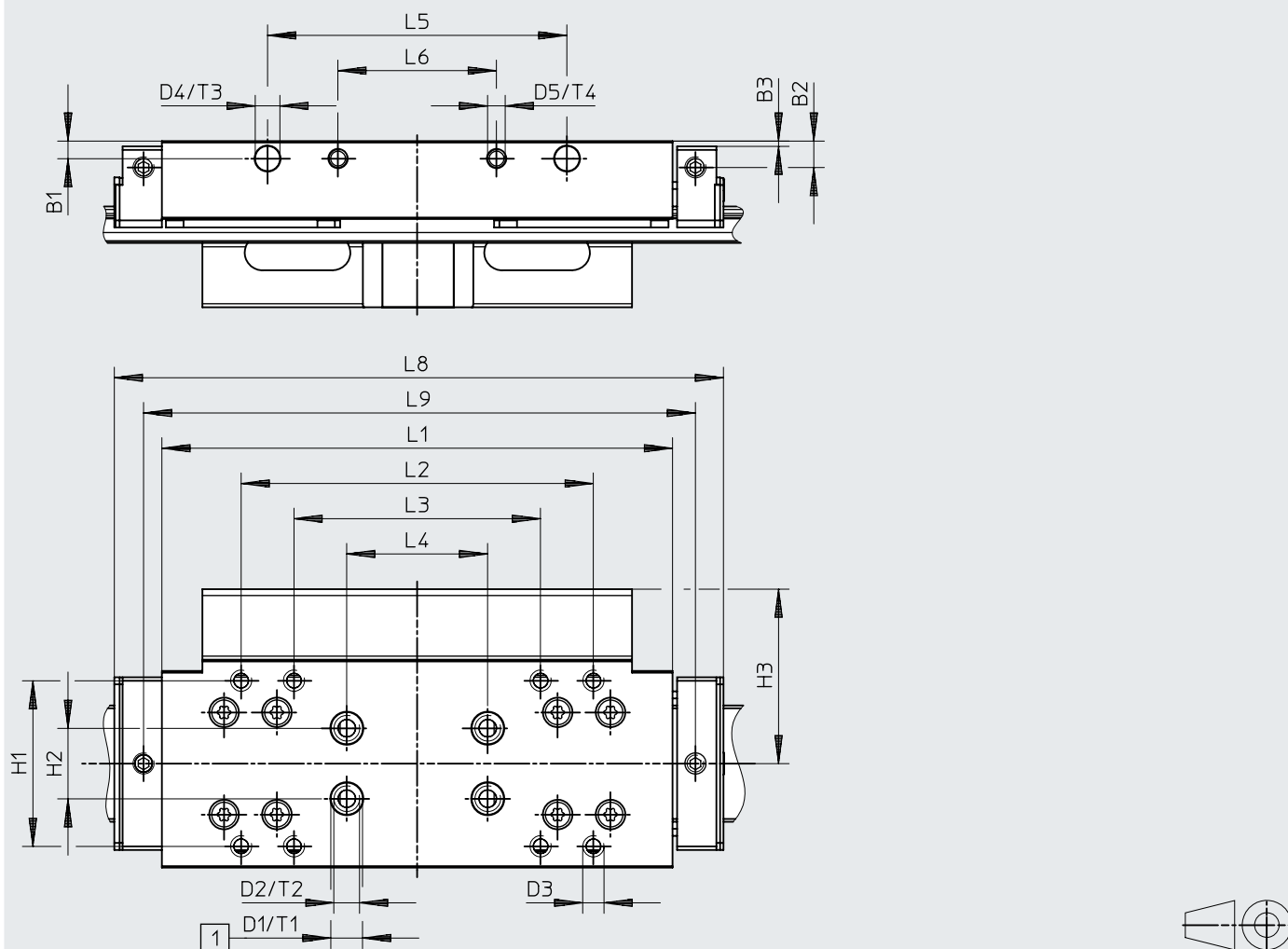
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

Ø 32



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

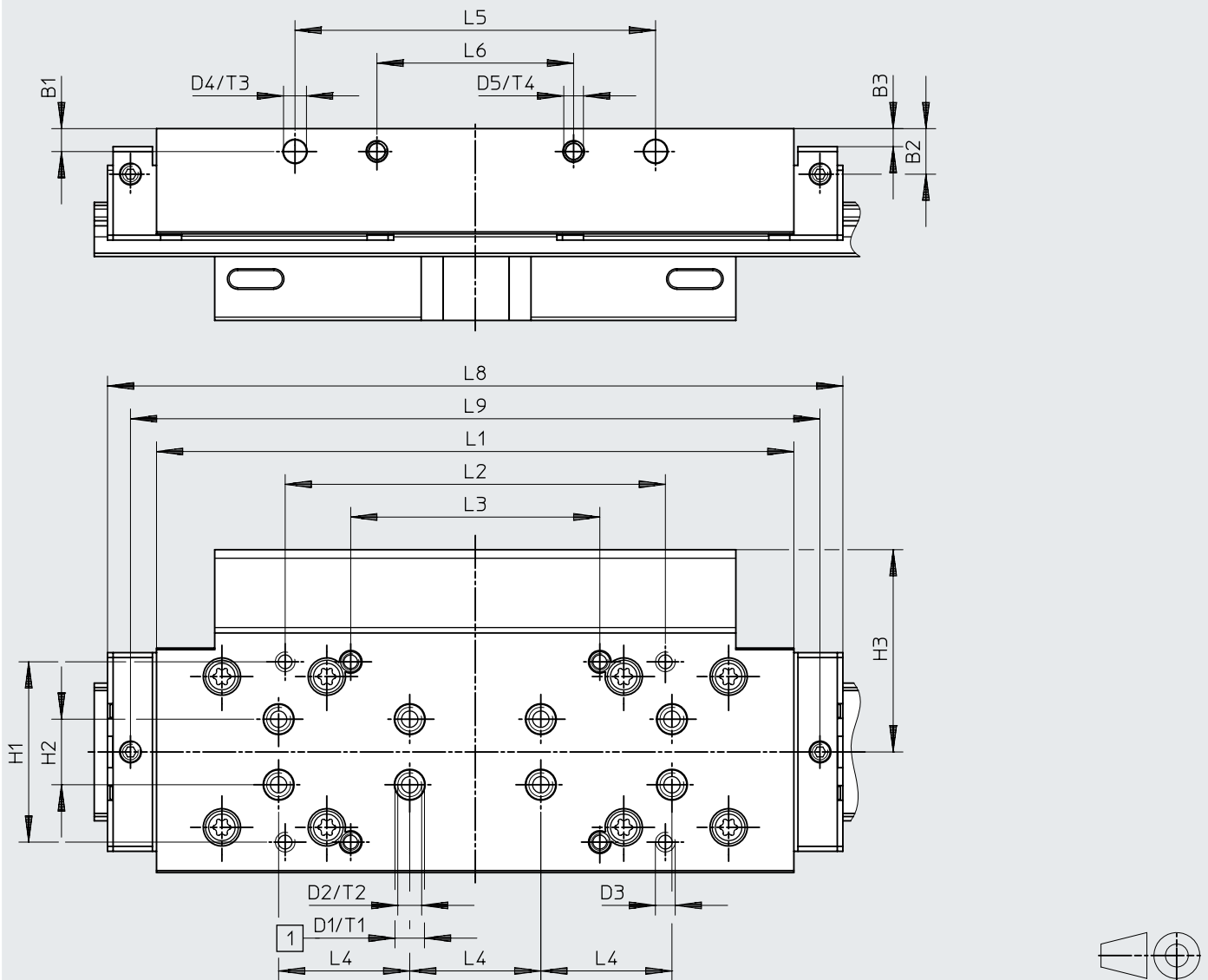
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

Ø 40



[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

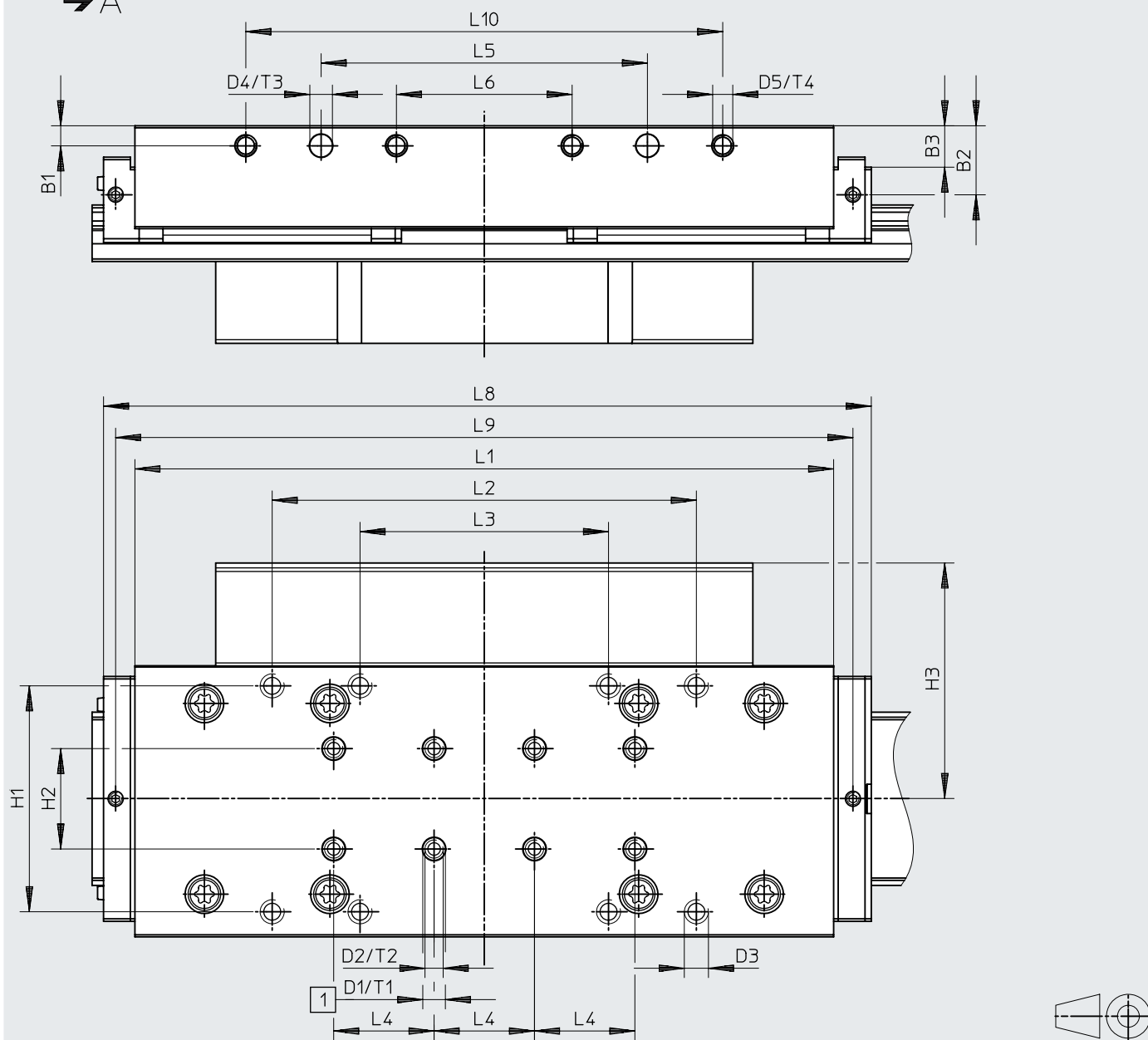
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten, Variante C – Schmieradapter

Ø 63

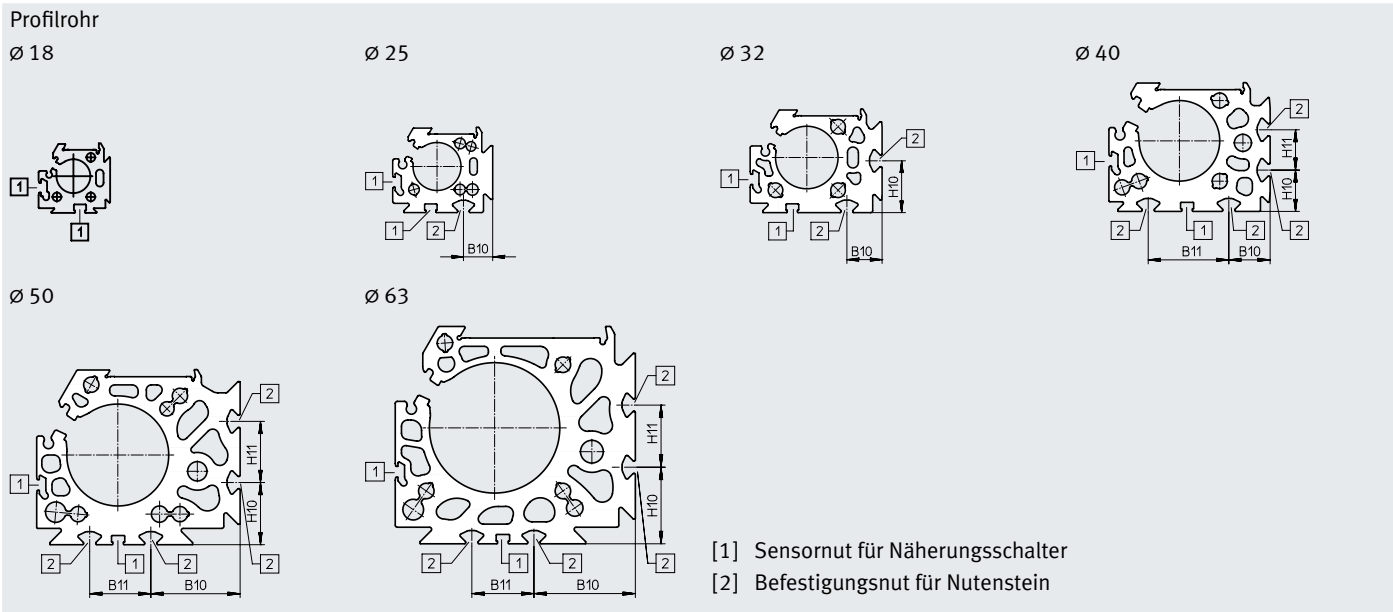


[1] Bohrung für Zentrierstift/-hülse

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

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

Datenblatt



Datenblatt

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

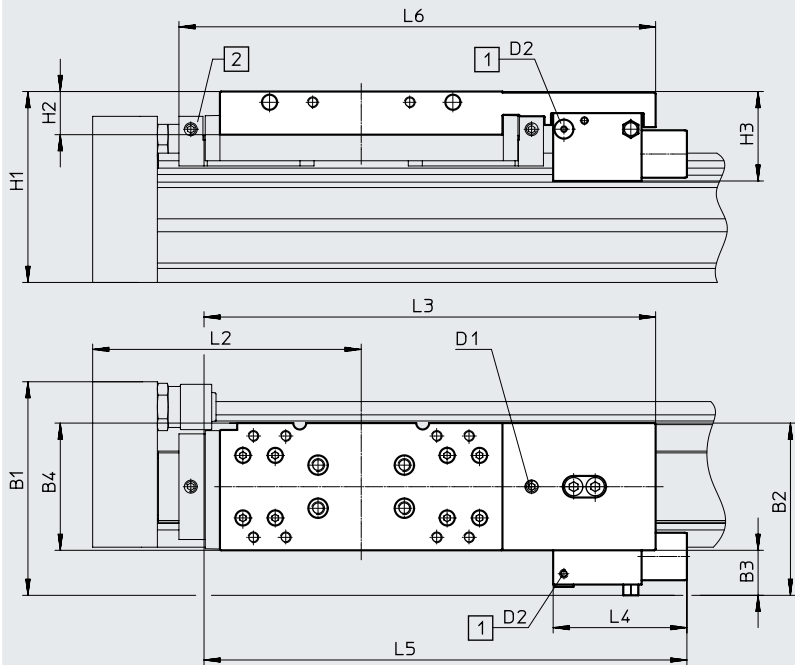
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1H – mit Feststelleinheit

Ø 25/32



 Hinweis

Gesamtlänge L1 bei Hub = 0 mm

→ Seite 14

[1] Druckluftanschluss

[2] Schmieradapter

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

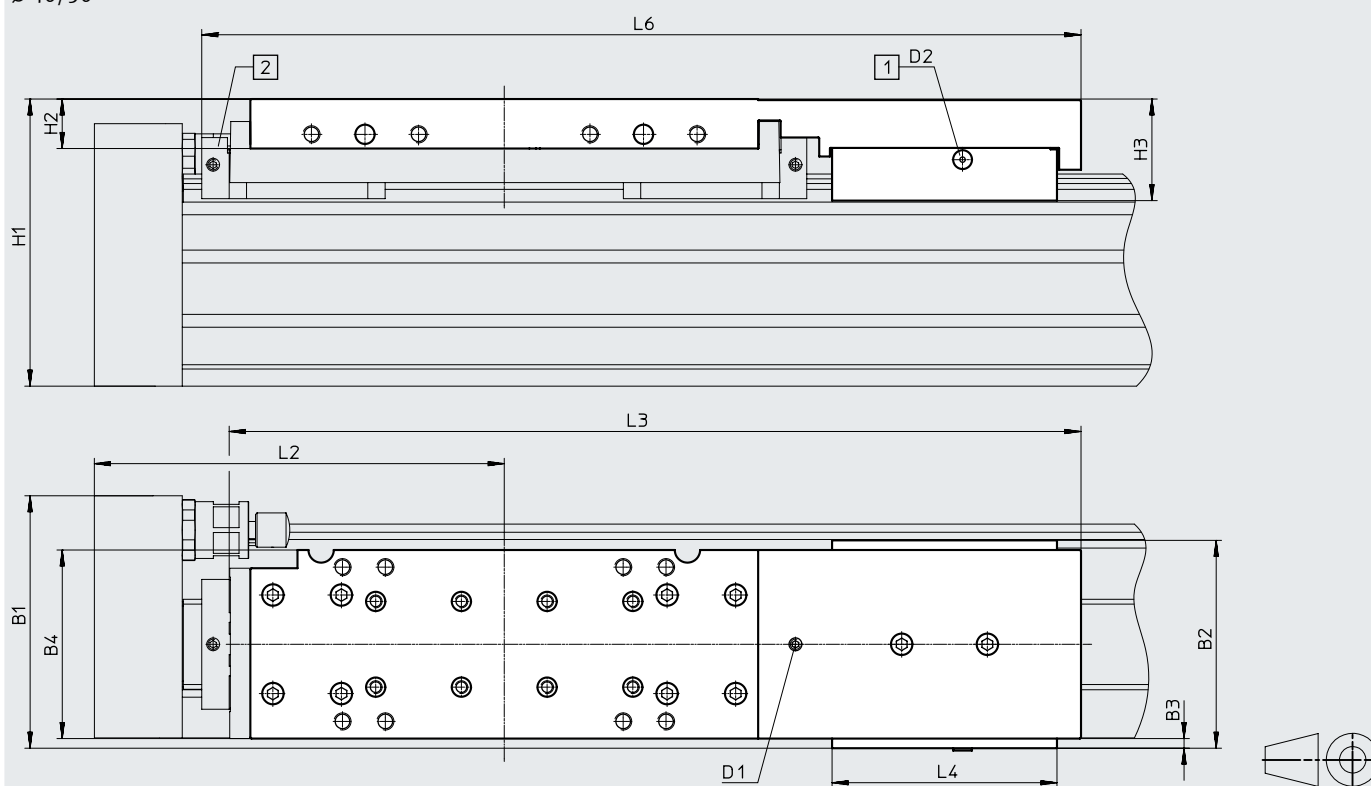
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1H – mit Feststelleinheit

Ø 40/50



Hinweis

Gesamtlänge L1 bei Hub = 0 mm

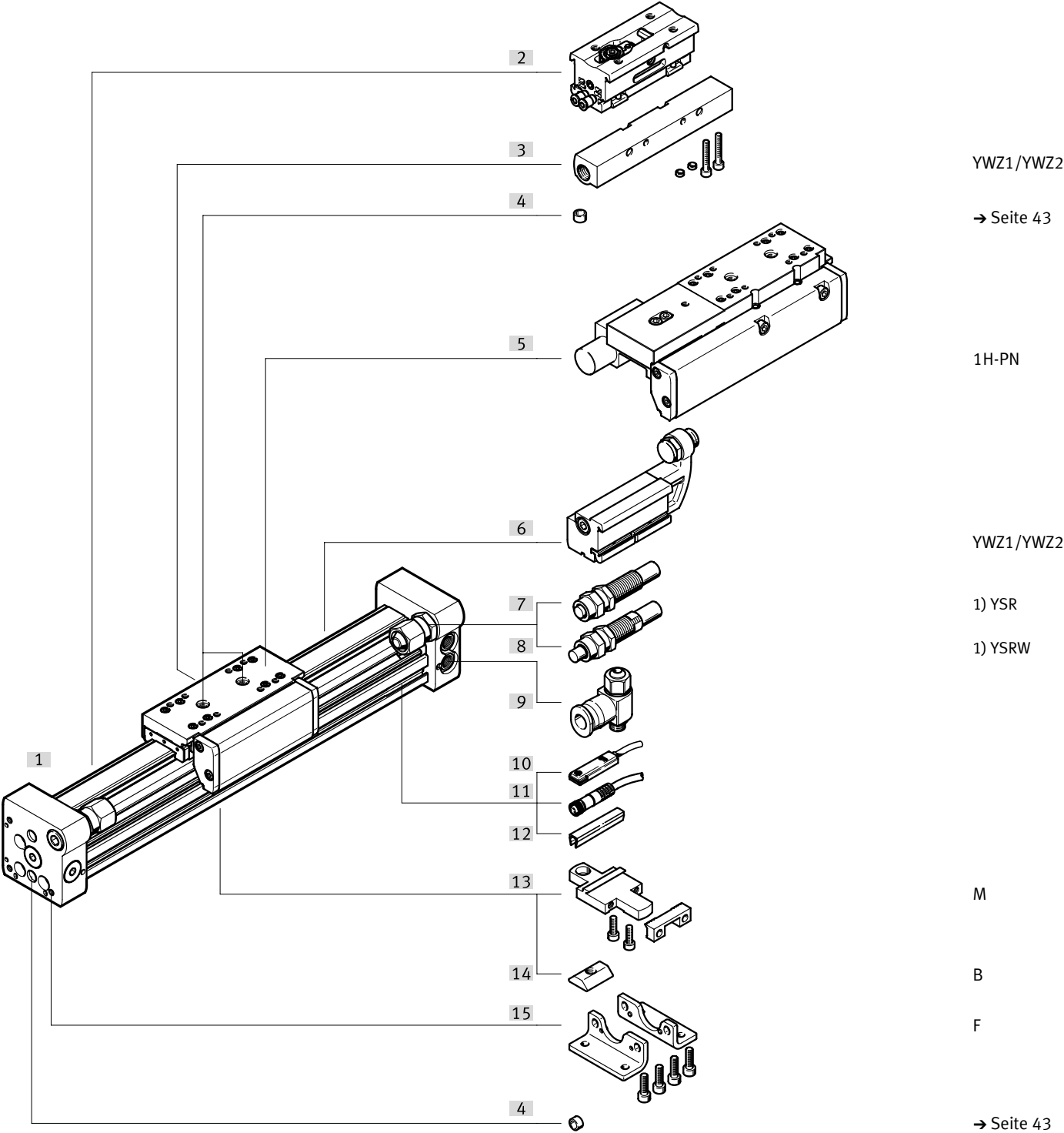
→ Seite 14

[1] Druckluftanschluss

[2] Schmieranadapter

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

Bestellangaben – Produktbaukasten



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

Bestellangaben – Produktbaukasten

Arbeitshubreduzierung bei Bestellung eines Zusatzschlittens K

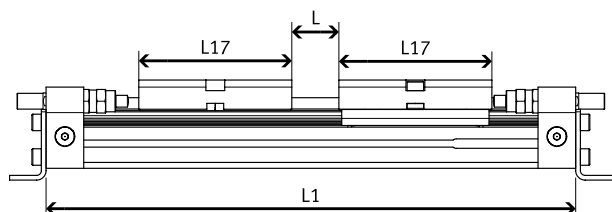
Bei einem Linearantrieb DGC mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten.

Gegeben:

DGC-12-500-...

$L = 20 \text{ mm}$

$L17 = 65 \text{ mm}$



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

Der Arbeitshub reduziert sich auf

$$415 \text{ mm} = 500 \text{ mm} - 20 \text{ mm} - 65 \text{ mm}$$

Bestellangaben – Produktbaukasten

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

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

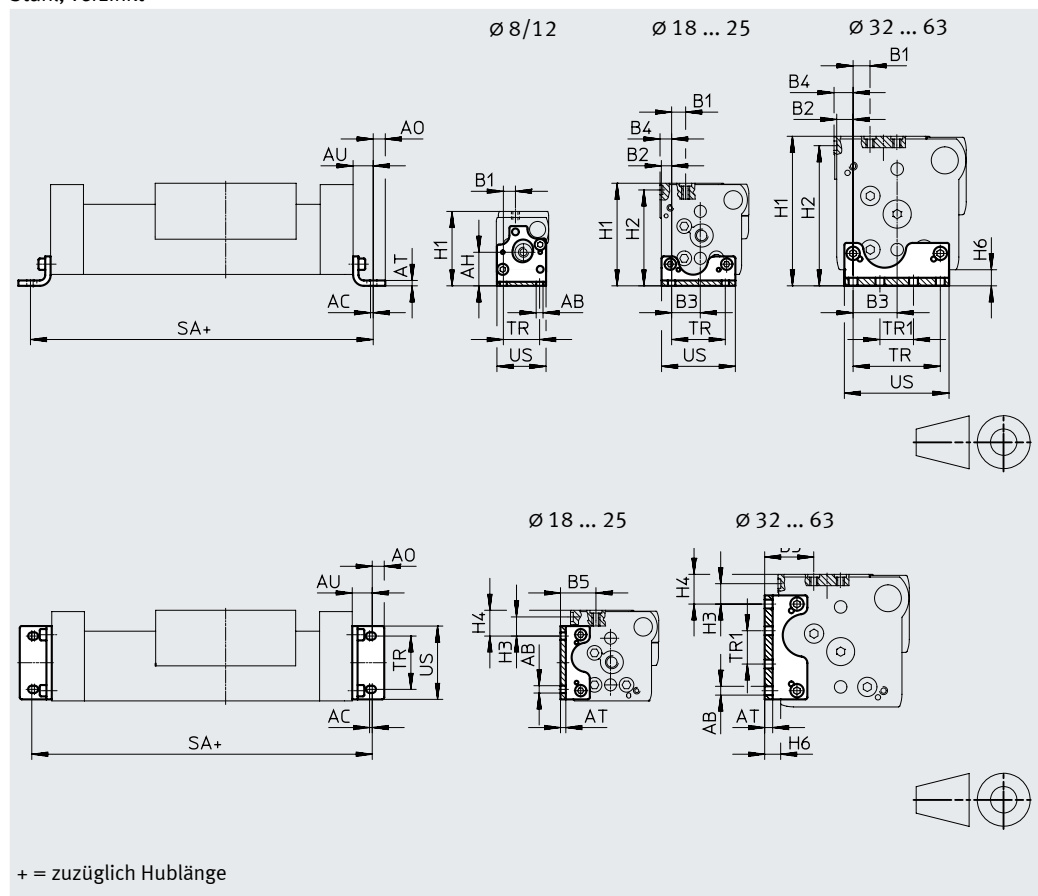
Zubehör

Fußbefestigung HPC

(Bestellcode: F)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben

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

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

¹⁾ ATEX-tauglich

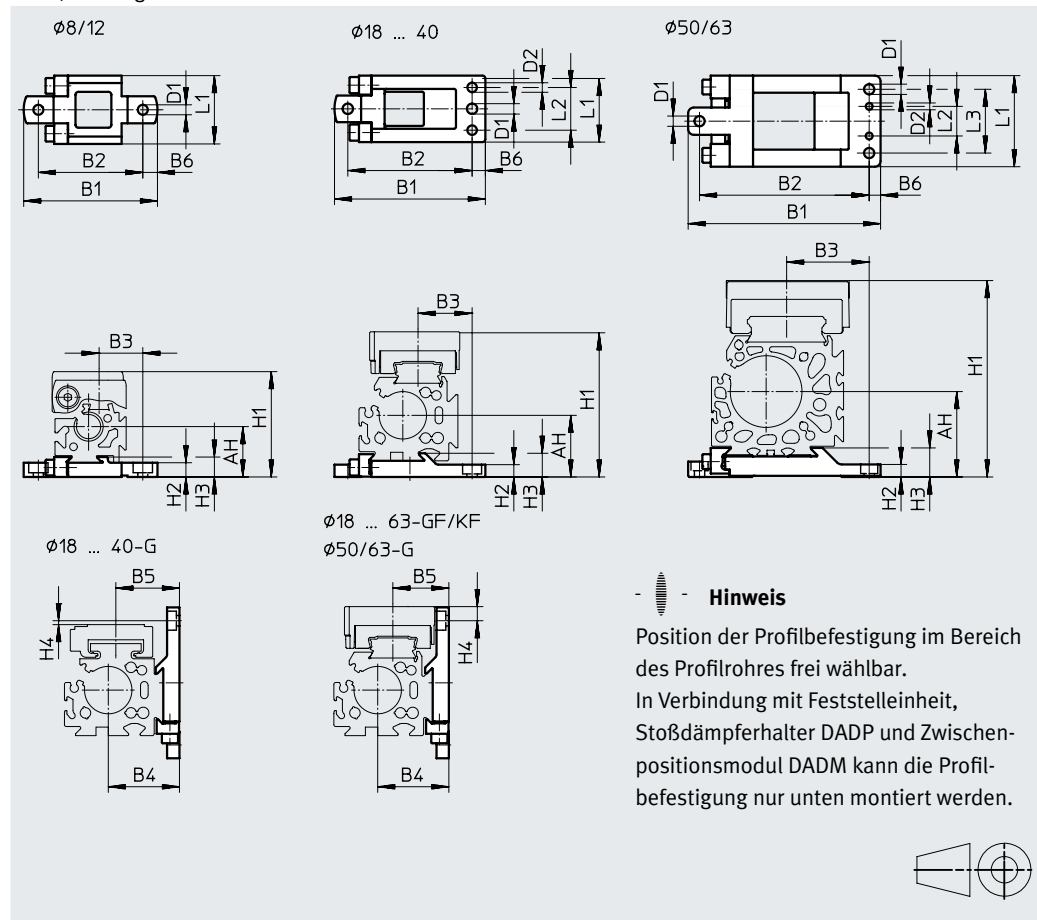
Zubehör

Profilbefestigung MUC

(Bestellcode: M)

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AH	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2
[mm]			±0,2					Ø	Ø H7
8	17,7	47	36,7	15,35	–	–	5,1	3,5	–
12	18,5	52,5	42,2	16,5	–	–	5,1	3,5	–
18	27,2	67,8	56	28,7	27,2	28,7	5,7	5,5	5
25	32,5	79,5	65,5	28,5	37,5	29,5	7	5,5	5
32	37,5	94	80	35	47,5	37	7	5,5	5
40	47	110,5	96	43	57	46,8	7	6,5	6
50	61	145	125	56	77	61	7	9	6
63	75	169	149	72,5	87	69	10	9	6

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

1) ATEX-tauglich

Zubehör

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

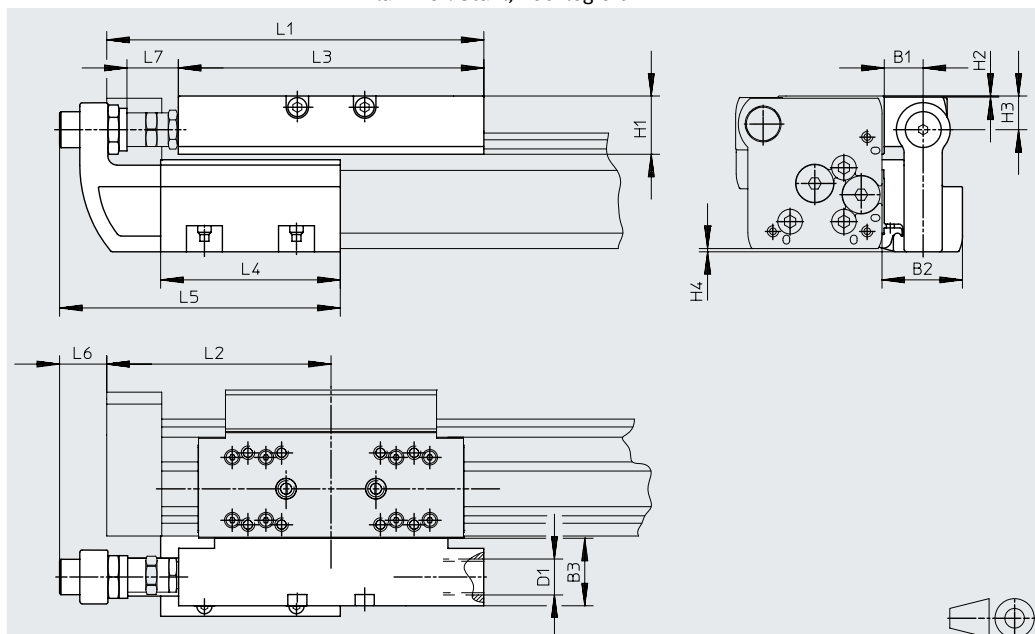
Werkstoffe:
 Stoßdämpferhalter:
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert

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

Stoßdämpferhalter DADP



Anschlag KYC



 Hinweis

Stoßdämpfer sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Bereits vorhandene Stoßdämpfer können aus den Abschlussdeckeln des Linearantriebs ausund in den Stoßdämpferhalter eingebaut werden.

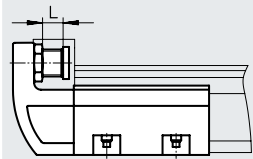
Abmessungen

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

Zubehör

Technische Daten und Bestellangaben

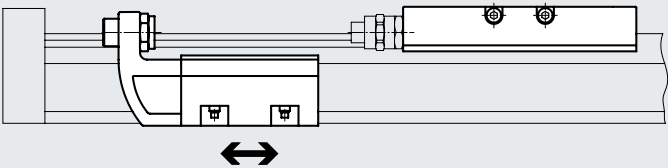
Feinjustage



 **Hinweis**

Der Anschlag KYC kann in beiden Richtungen verwendet werden.

Montagebeispiel



 **Hinweis**

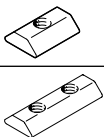
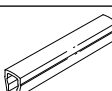
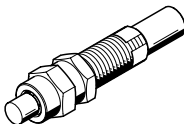
Der Anschlag KYC kann an beliebiger Stelle innerhalb des Hubes montiert werden.

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) ATEX-tauglich

Zubehör

Bestellangaben		für Ø	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein NST ²⁾						Datenblätter → Internet: hmbn	
	25 ... 40	für Befestigungsnut	B		547264	HMBN-5-1M5	10
	50, 63				186566	HMBN-5-2M5	
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH ²⁾						Datenblätter → Internet: zbs, zbh	
	8 ... 18	für Schlitten	–		150928	ZBS-5	10
	25 ... 63				8137184	ZBH-9-B	
	8, 12	für Deckel	–		525273	ZBS-2	
	18				150928	ZBS-5	
	25 ... 63				8137184	ZBH-9-B	
Nutabdeckung ABP-S ²⁾						Datenblätter → Internet: abp	
	18 ... 63	für Sensornut je 0,5 m	L		151680	ABP-5-S	2
Stoßdämpfer ²⁾						Datenblätter → Internet: ysrw	
	18	für DGC-FA mit Kugelumlaufrührung	YSRW		540347	YSRW-DGC-18-KF	1
	25				540349	YSRW-DGC-25-KF	
	32				540351	YSRW-DGC-32-KF	
	40, 50				1232870	YSRW-DGC-40/50-B	
	63				543069	YSRW-DGC-63-GF/KF	

1) Packungseinheit in Stück

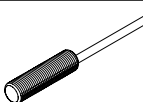
2) ATEX-tauglich

Überwachung mit Abstandssensor SOIA

Zur Überwachung der Anwendung und des Zustands der Dämpfungselemente. Ermöglicht vorausschauende Wartung und erhöht Zuverlässigkeit sowie Genauigkeit.

Es können folgende Parameter überwacht werden:

- Aufprallgeschwindigkeit
- Endposition
- Energieaufnahme
- Restenergie
- Dämpfungsreserve

Abstandssensor SOIA, induktiv					Datenblätter → Internet: soia		
	Einbauart	Wegmessbereich	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
	bündig	0 ... 2 mm	PNP/NPN umschaltbar, Push-Pull	Offenes Ende	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE	
		0 ... 4 mm			8161198	SOIA-M12PB-PNLK-LE	
	nicht bündig	0 ... 7 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE	
					8161200	SOIA-M12PNB-PNLK-LE	