

Führungssachsen EGC-FA, ohne Antrieb

FESTO

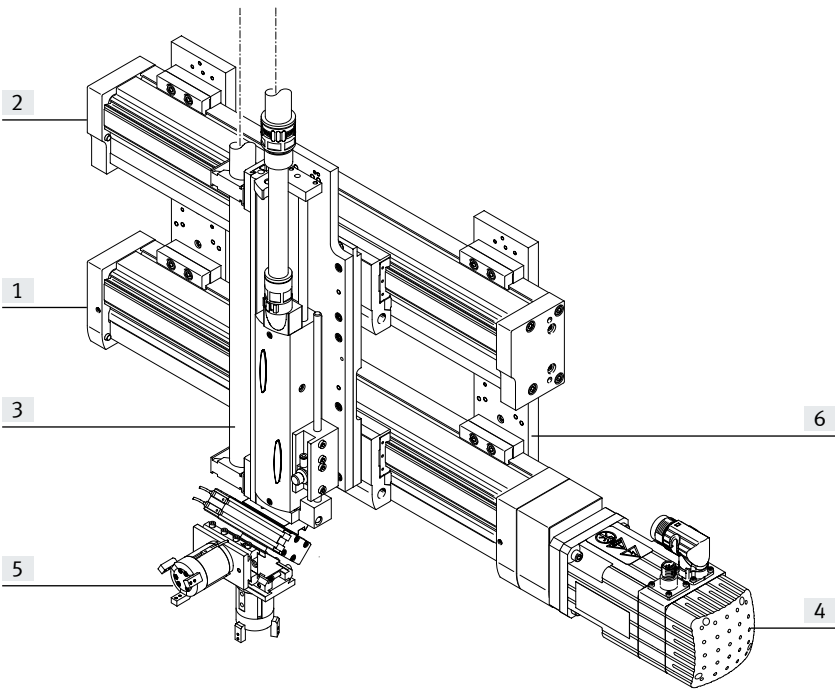


Merkmale

- Auf einen Blick
- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und frei beweglichem Schlitten
 - Die Führungssachse ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs Anwendungen vorgesehen

- Erhöhte Torsionssteifigkeit
 - Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen
 - Antriebsachse und Führungssachse können nebeneinander oder übereinander angeordnet werden

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



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

Merkmale

Schlittenvarianten

Standardschlitten



verlängerter Schlitten



Zusatzschlitten



Führungsoptionen

geschützte Ausführung



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

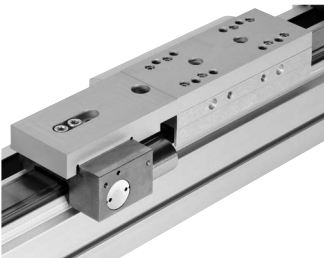
mit Zentralschmierung



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

Feststelleinheit

→ Seite 8



- 1- oder 2-kanalige Ausführung, zum Halten von Lasten
- Zuverlässiges Halten ist gewährleistet, da die Kräfte direkt am Schlitten wirken
- Bei den Baugrößen 120 und 185 ist eine begrenzte Anzahl von Notbremsungen zulässig

Führungssachsen und die dazugehörigen Achsen/Antriebe

Führungssachse ELFA-RF



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

Führungssachse DGC-FA



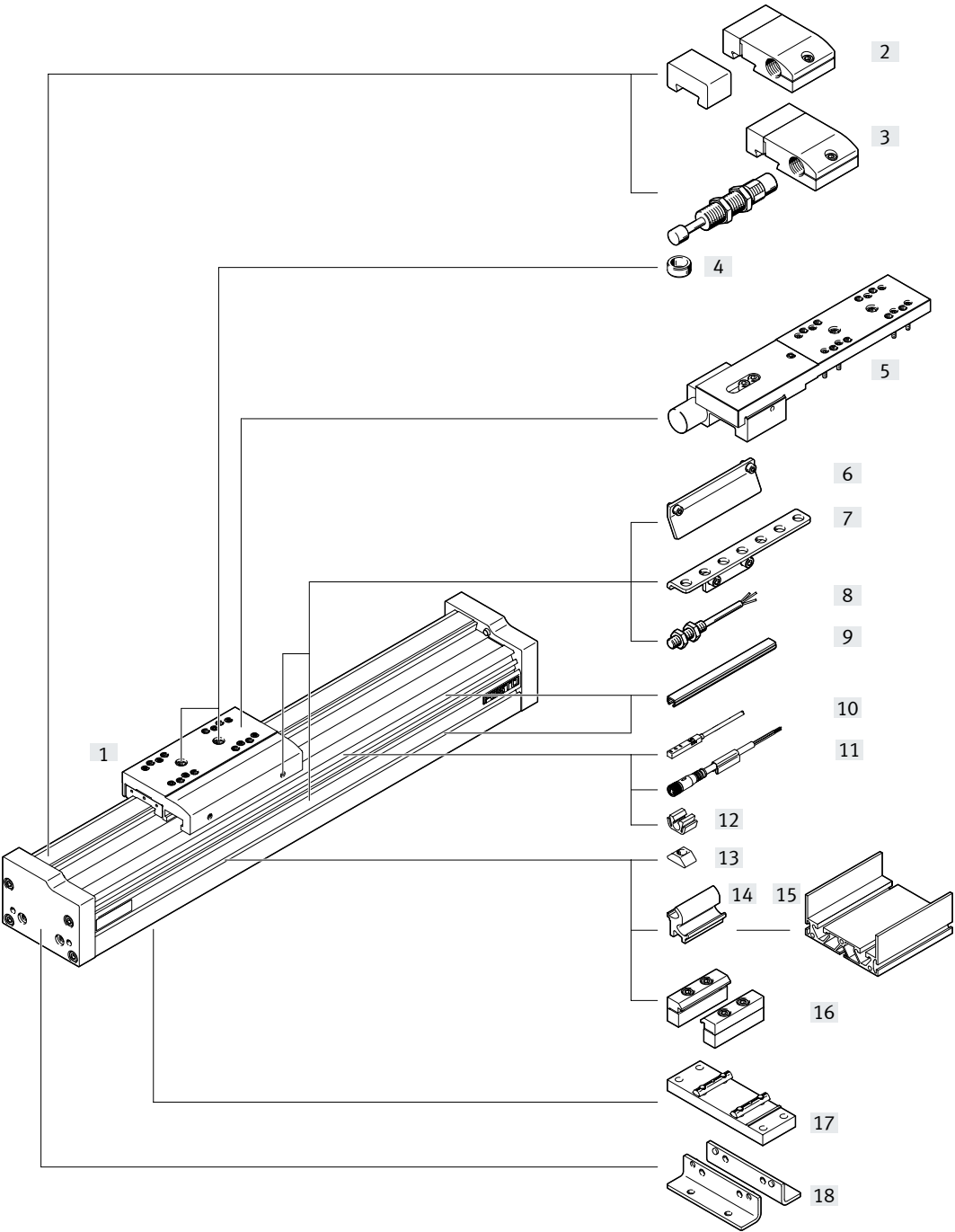
- Kombinierbar mit:
 - Linearantrieb DGC-KF
- Für Baugröße 8 ... 63
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

Führungssachse EGC-FA



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

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] EGC-FA	Führungssachse	6
[2] Notpuffer mit Halter NPE	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	41
[3] Stoßdämpfer mit Halter KYE	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	41
[4] Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	- zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten - Im Lieferumfang enthalten: - Bei Baugröße 70: 2x ZBS-5 - Bei Baugröße 80, 120, 185: 2x ZBH-9	41
[5] Feststelleinheit 1H....PN, 2H-PN	zum Halten von Lasten	8
[6] Schalfahne SF-EGC	zur Abfrage der Schlittenposition	39
[7] Sensorhalter HWS-EGC	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	40
[8] Näherungsschalter, M8 SIEN	induktiver Näherungsschalter, runde Bauform	43
[9] Nutabdeckung ABP	zum Schutz vor Verschmutzung	41
[10] Näherungsschalter, Nut 8 SIES	induktiver Näherungsschalter, für Nut 8	42
[11] Verbindungsleitung NEBA	für Näherungsschalter	34
[12] Clip SMBK	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	41
[13] Nutenstein NST	zur Befestigung von Anbauteilen	41
[14] Adapterbausatz DHAM	zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse	42
[15] Auflageprofil HMIA	zur Befestigung und Führung einer Energiekette	42
[16] Profilbefestigung MUE	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	37
[17] Mittenstütze EAHF	zur Befestigung der Achse, unten am Profil	38
[18] Fußbefestigung HPE	zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel	36

Typenschlüssel

001	Baureihe	
EGC	Elektrische Linearachse	

002	Baugröße	
70	70	
80	80	
120	120	
185	185	

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

004	Führung	
FA	Führungssachse	

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

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

007	Zusatzschlitten links	
KL	Zusatzschlitten Standard, links	

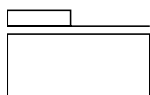
008	Zusatzschlitten rechts	
KR	Zusatzschlitten Standard, rechts	

009	Schmierfunktion	
	Ohne	
C	Schmieradapter	

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

011	Betätigungsart	
	Ohne	
PN	Pneumatisch betätigt	

Datenblatt

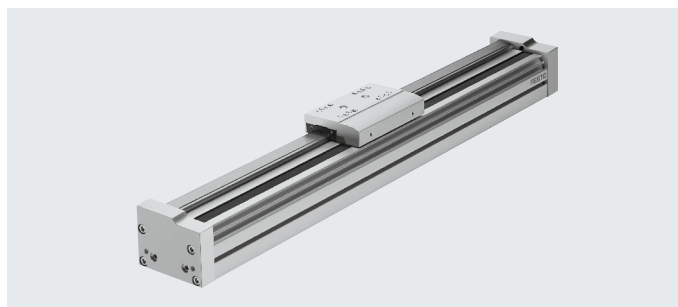


- Ø - Baugröße
70 ... 185

- | - Hublänge
50 ... 8500 mm

-  - www.festo.com

-  - Reparaturservice

**Allgemeine Technische Daten**

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

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

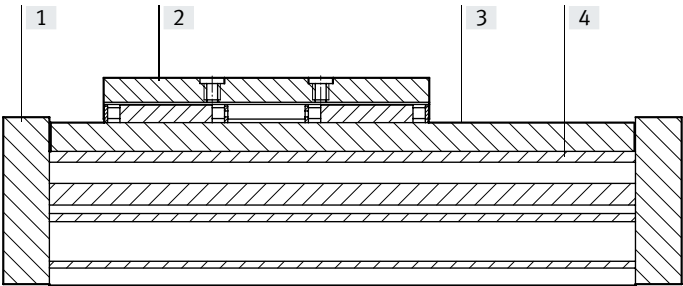
Gewichte [kg]

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

1) Inkl. Schlitten

Datenblatt

Werkstoffe
Funktionsschnitt



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

Technische Daten – Feststelleinheit		Abmessungen → Seite 29		
Baugröße		80	120	185
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	M5
Klemmart		Klemmung durch Feder, Lösen durch Druckluft		
Statische Haltekraft				
EGC-...-1H...-PN	[N]	320	1200	1500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2400	3000
Max. Anzahl von Notbremsungen ¹⁾ bei Referenzenergie	[J]	–	750 35	750 70
Anzahl Klemmungen unter Nennlast	[Mio. Schaltspiele]	0,45	0,05	> 1,4

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

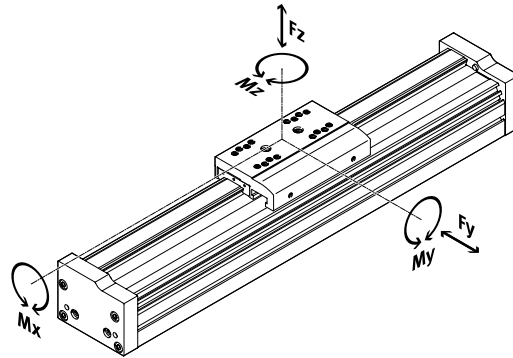
Betriebs- und Umweltbedingungen - Feststelleinheit	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck	
Feststelleinheit geöffnet	[bar] 4,5 ... 8
Feststelleinheit geschlossen	[bar] drucklos
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +60

Datenblatt

Belastungskennwerte

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

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



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

Berechnung der Belastungs-Vergleichsfaktor:

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

Zulässige Kräfte und Momente

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

Lebensdauer

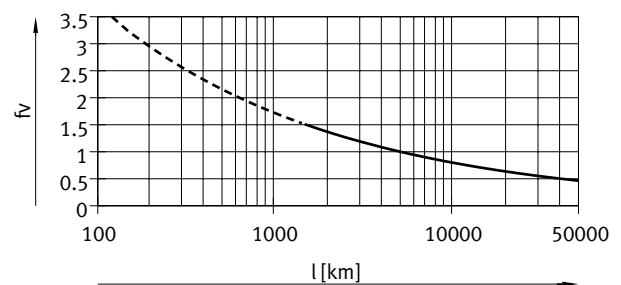
Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

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



Hinweis

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

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

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

Datenblatt

Hubreserve

Hublänge	Hubreserve
----------	------------

Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei der Variante GK ist keine Abstreifer an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei dieser Variante zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist.

Soll für die Varianten GP bzw. GK-C ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei der Variante GK addiert sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand.

- Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar
- Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten

Beispiel:

EGC-70-500-FA-20H-...
 Arbeitshub = 500 mm
 2x Hubreserve = 40 mm
 Gesamtlänge = 540 mm
 (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

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

Arbeitshubreduzierung

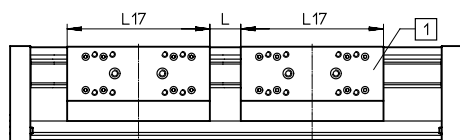
bei Standardschlitten GK/GP / verlängertem Schlitten GV/GQ mit Zusatzschlitten KL/KR

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

L17 = Schlittenlänge

L = Abstand zwischen beiden Schlitten

[1] = Zusatzschlitten

**Beispiel:**

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

Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm
 (500 mm – 20 mm – 100 mm)

Maße – Zusatzschlitten

Baugröße	70		80		120		185	
Variante	GK/GV	GP/GQ oder GK-C/GV-C	GK/GV	GP/GQ oder GK-C/GV-C	GK/GV	GP/GQ oder GK-C/GV-C	GK/GV	GK-C/GV-C
Länge L17 [mm]	100	125	120	146	200	236	280	308

Datenblatt

Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

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

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

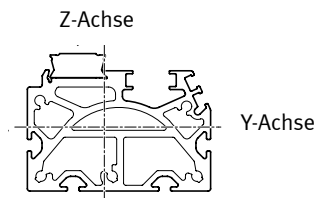
Arbeitshubreduzierung

bei eingebauter Feststelleinheit

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

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

Flächenmomente 2. Grades



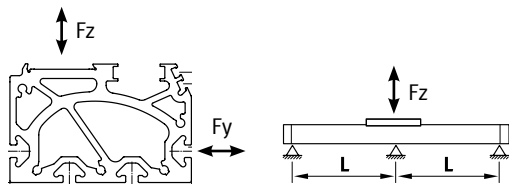
Baugröße		70	80	120	185
I _y	[mm ⁴]	3,95x10 ⁵	8,44x10 ⁵	4,62x10 ⁶	2,34x10 ⁷
I _z	[mm ⁴]	5,77x10 ⁵	1,16x10 ⁶	5,65x10 ⁶	2,74x10 ⁷

Datenblatt

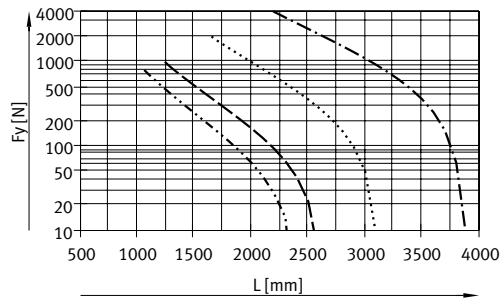
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung MUE/Mittenstütze EAHF) in Abhängigkeit der Kraft F

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

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

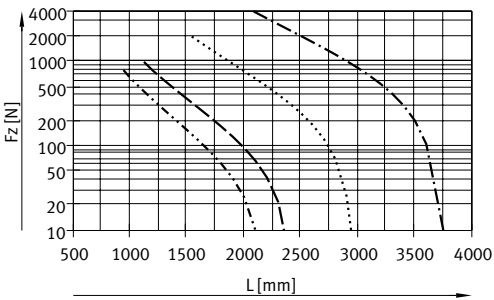


Kraft Fy



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

Kraft Fz



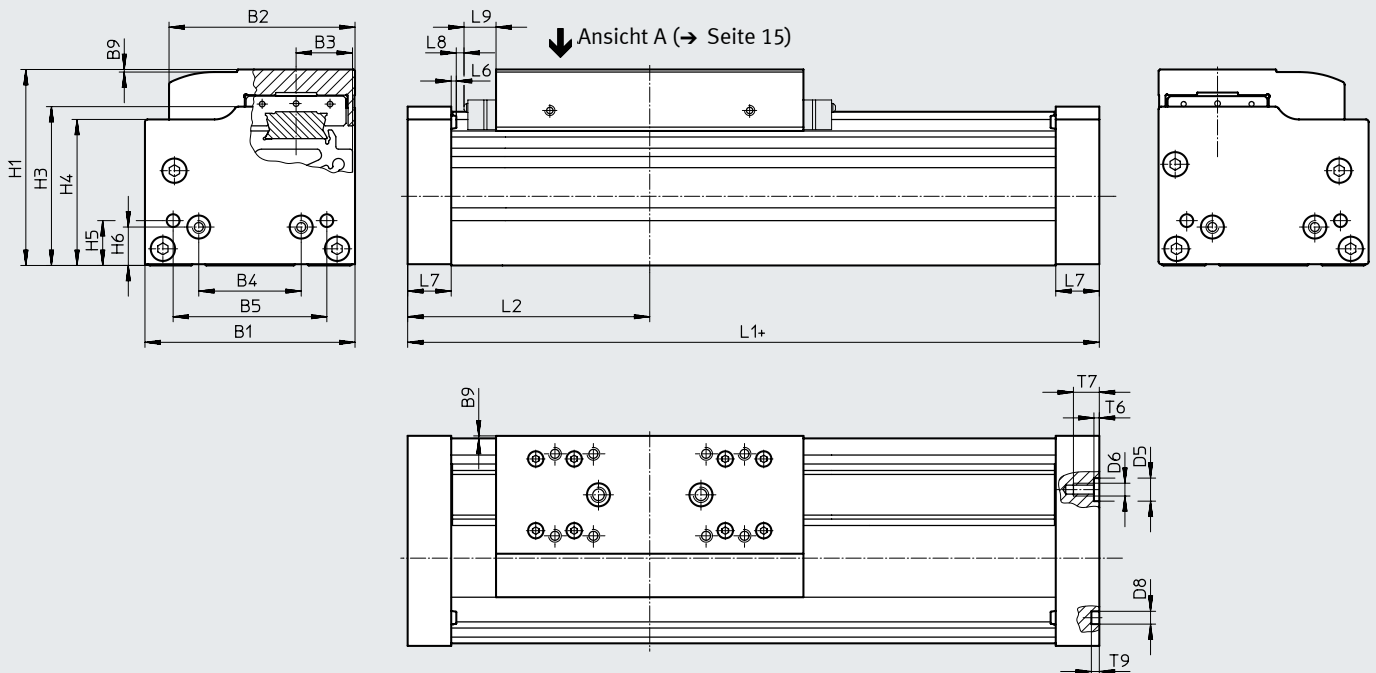
Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

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

Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
70 ... 185	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com


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

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

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

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

Datenblatt

Profil

Baugröße 70

Baugröße 80

Baugröße 120

Baugröße 185

[1] Sensornut für Näherungsschalter

[2] Befestigungsnut für Nutenstein

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

Hinweis

Anforderungen zur Ebenheit der Auflagefläche und von Anbauteilen sowie dem Einsatz im Rahmen von Parallelaufbauten

→ www.festo.com/sp Anwenderdokumentation

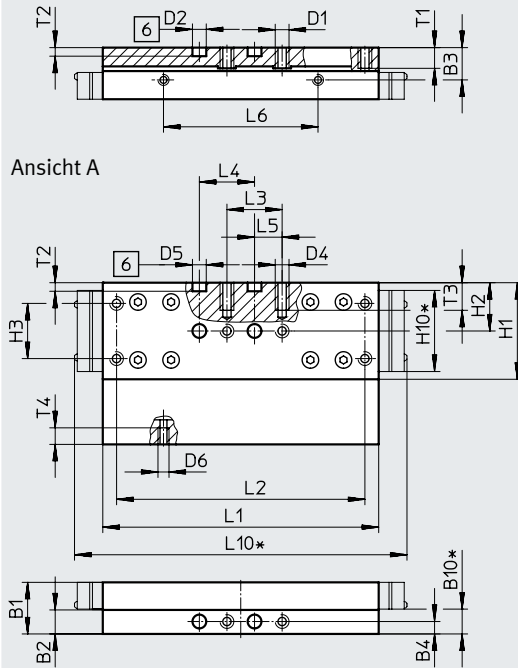
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 70

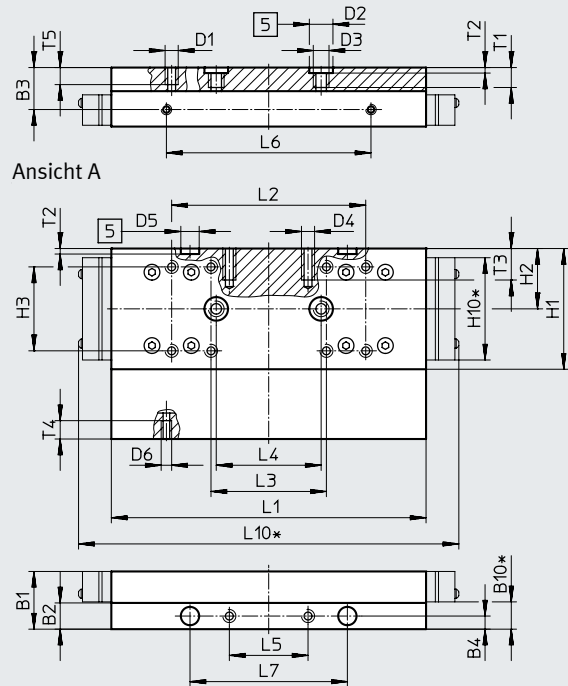


[5] Bohrung für Zentrierhülse

[6] Bohrung für Zentrierstift

* geschützte Ausführung

Baugröße 80



Baugröße	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	–	M5	5	M4	35	17,5	20 ±0,1
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7	M4	46	23	32 ±0,2

Baugröße	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0,1			±0,03		±0,1	±0,05			+0,1			
70	29,4	100	90 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	56	–	121	7,5	3,1	10	6	–
80	39	120	74 ±0,2	44 ±0,2	40	30 ±0,1	78	60	145	8,6	2,1	12	7	7,5

* geschützte Ausführung

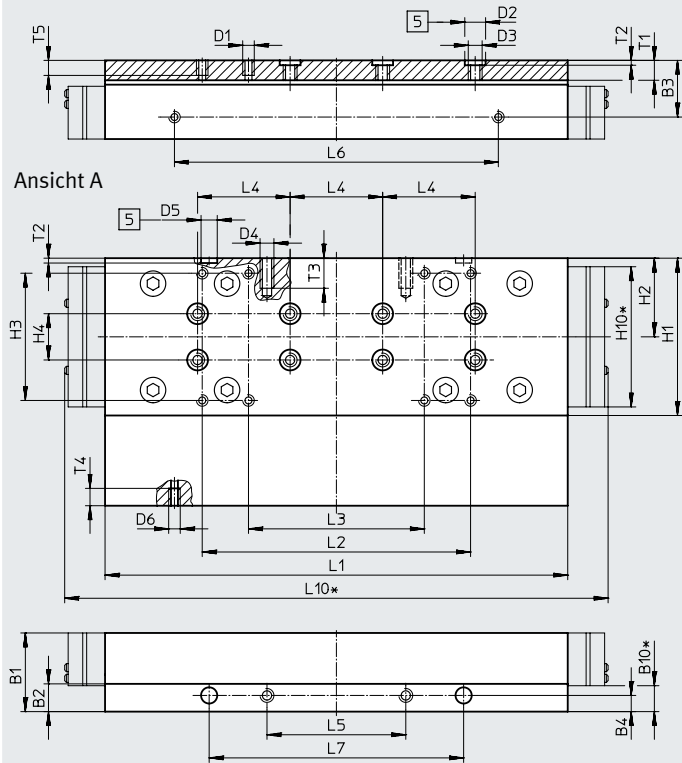
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 120



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

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

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

* geschützte Ausführung

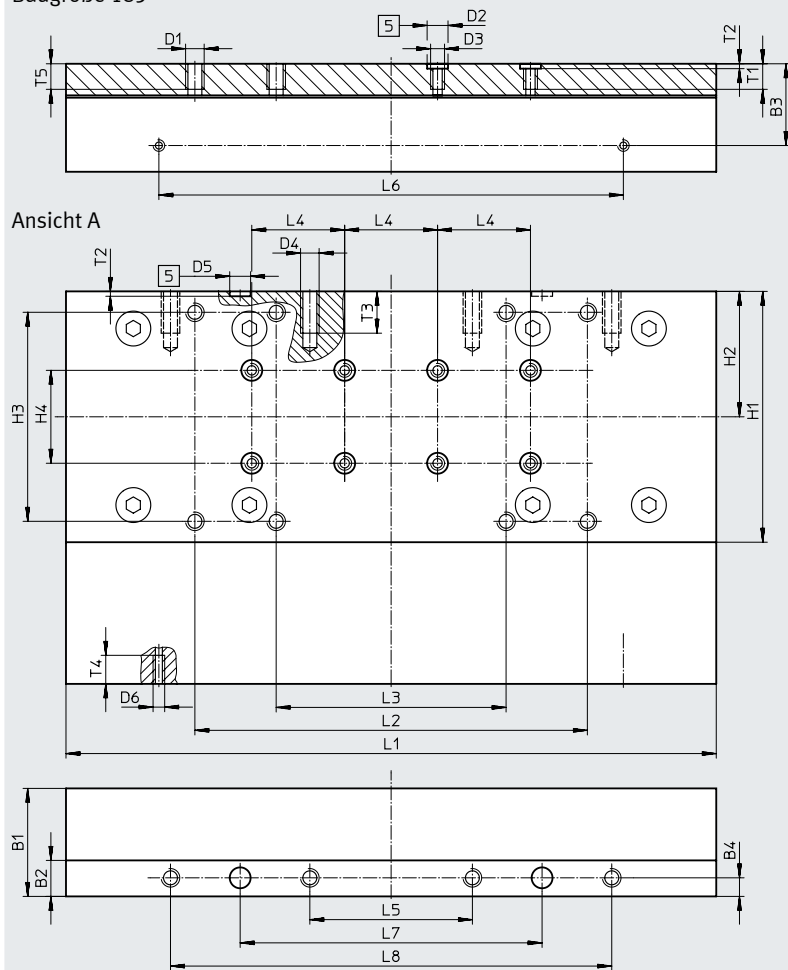
Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



[5] Bohrung für Zentrierhülse

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

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

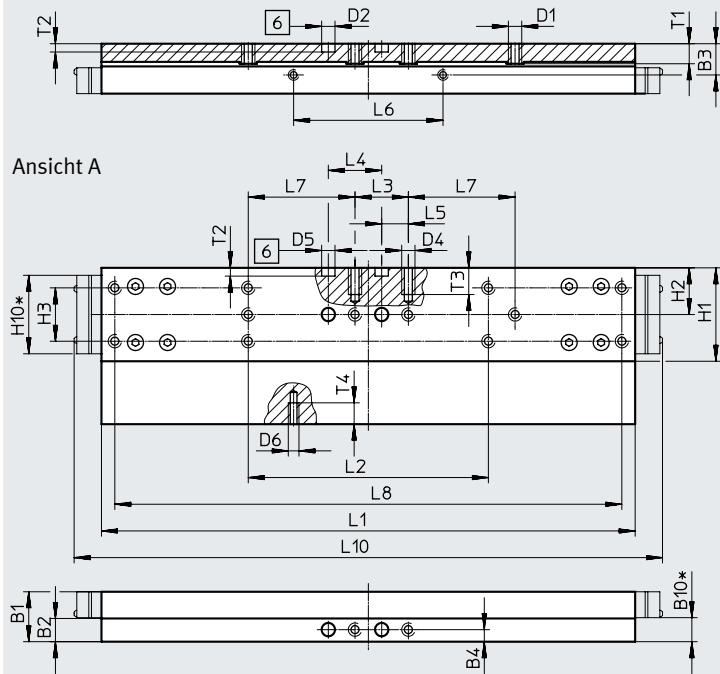
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 70



[6] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

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

Baugröße	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
70	M4	35	17,5	±0,1 20	29,4	±0,1 200	±0,1 90	±0,1 20	±0,03 20

Baugröße	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4
70	±0,1 10	±0,1 56	±0,1 40	±0,2 190	221		+0,1 3,1	10	6

* geschützte Ausführung

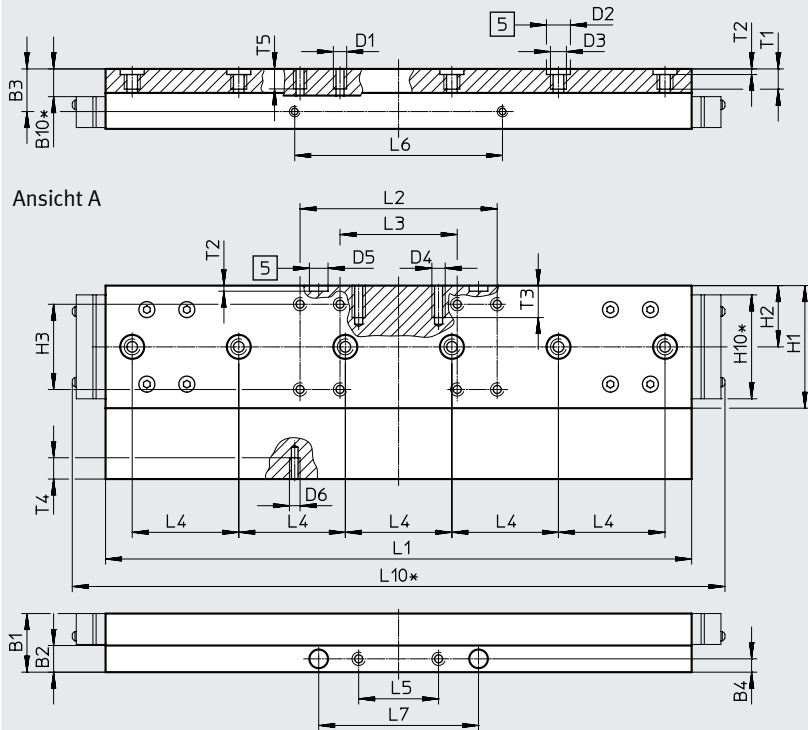
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 80



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

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

Baugröße	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
				±0,2		±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
80	M4	46	23	32	39	220	74	44	40

Baugröße	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,1	±0,1	±0,05			+0,1			
80	30	78	60	245	8,6	2,1	12	7	7,5

* geschützte Ausführung

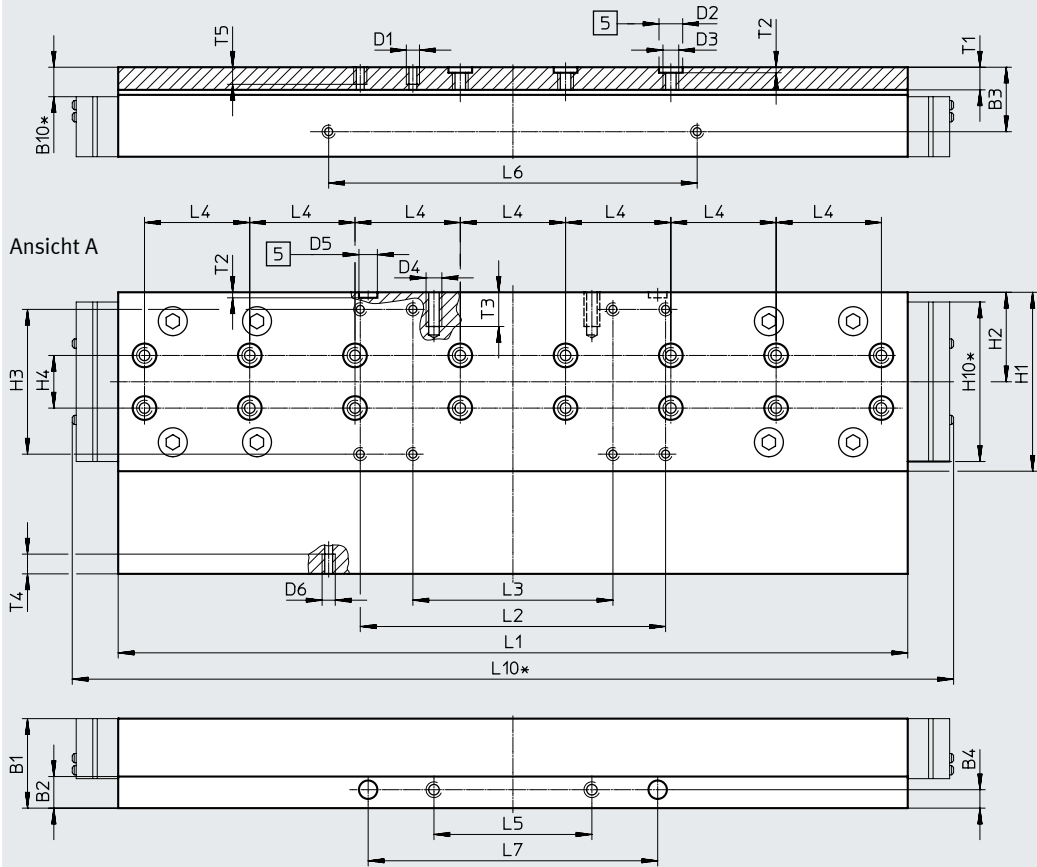
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ø H7	D3	D4	D5 ø H7
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7

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

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

* geschützte Ausführung

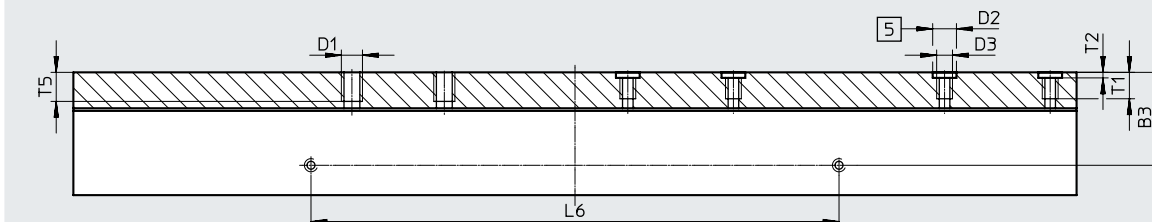
Datenblatt

Abmessungen

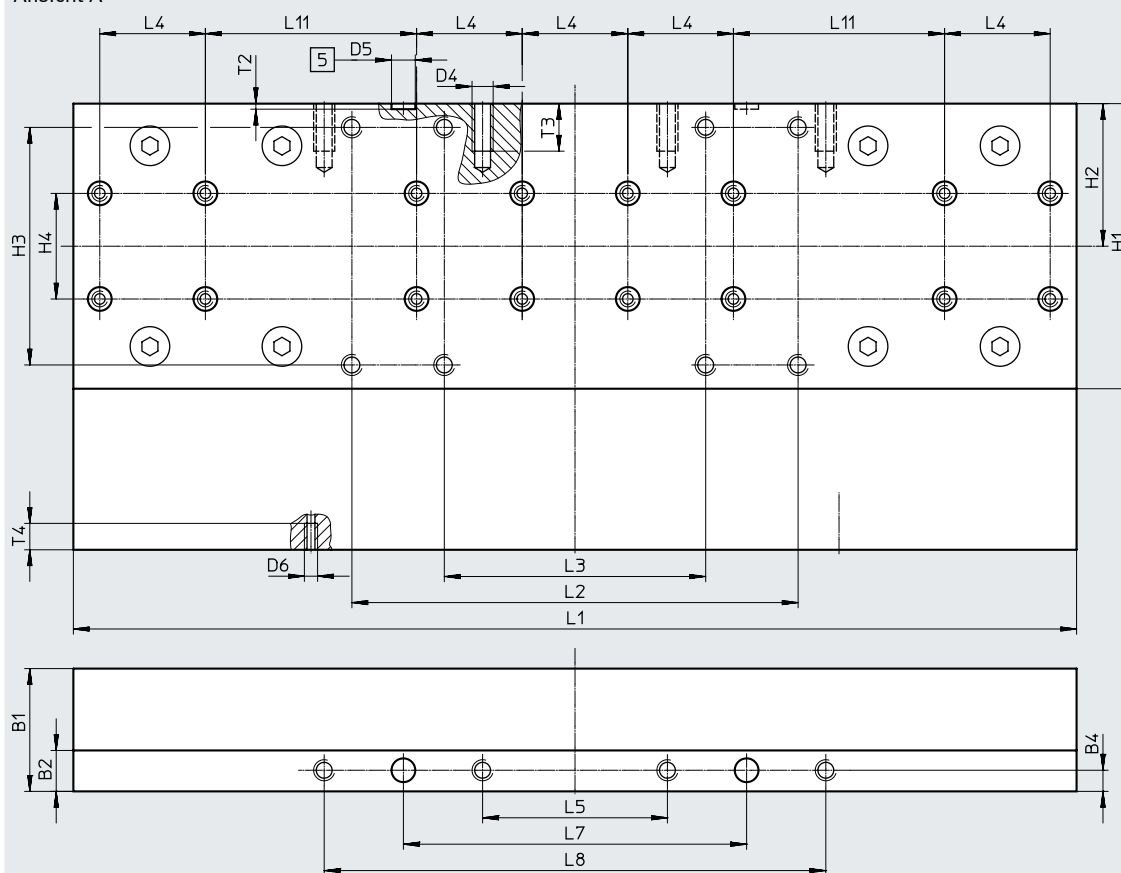
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185



Ansicht A



[5] Bohrung für Zentrierhülse

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

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

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

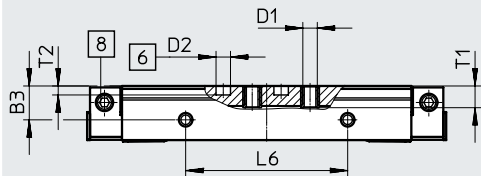
Datenblatt

Abmessungen

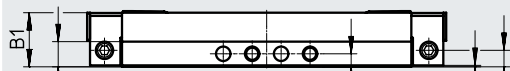
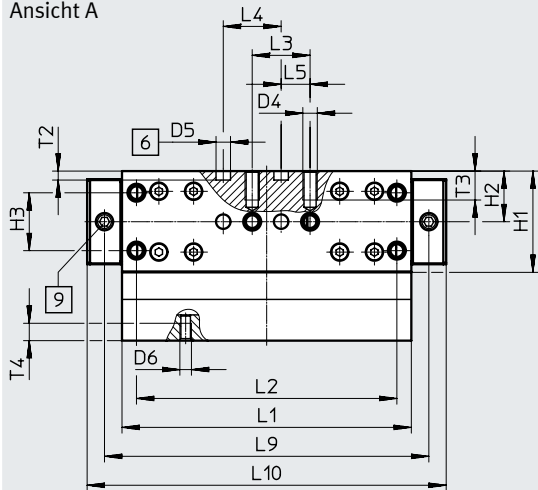
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 70



Ansicht A



[6] Bohrung für Zentrierstift

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

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

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

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

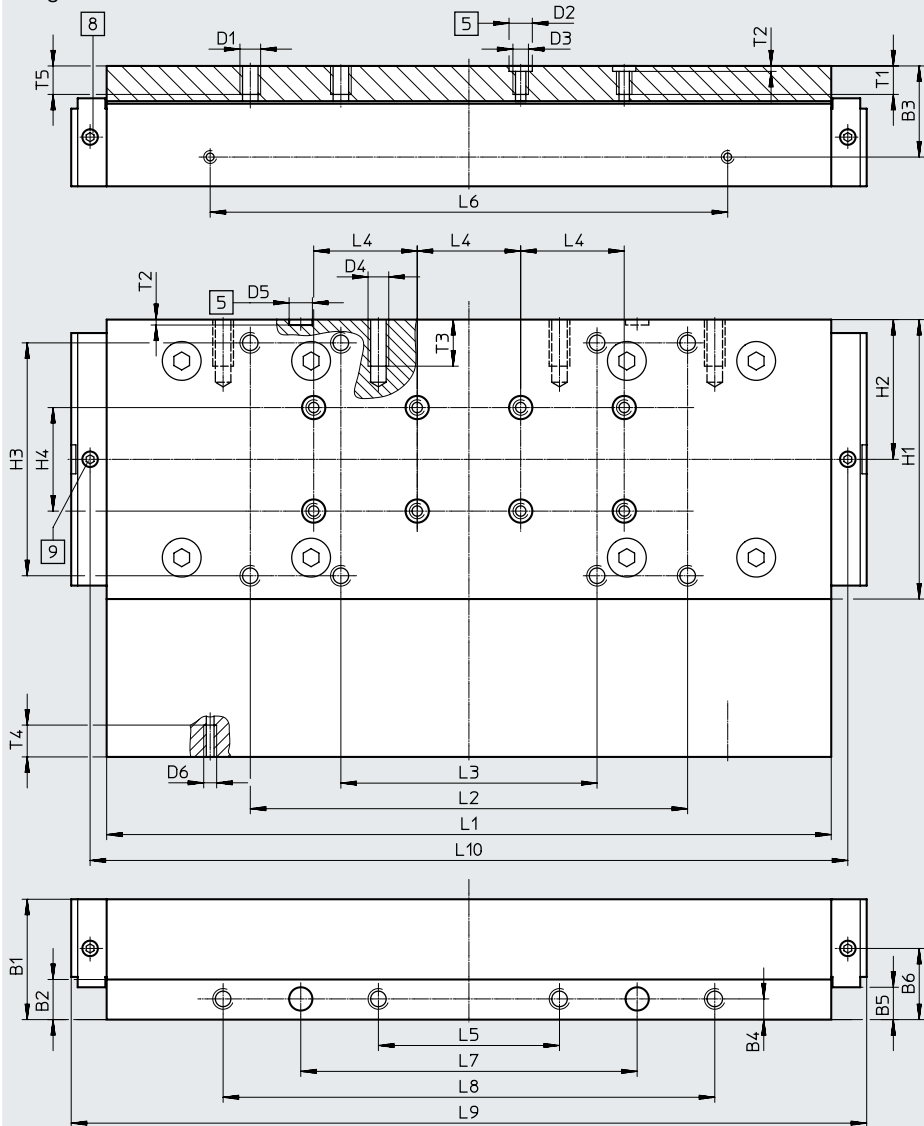
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



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

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

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

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

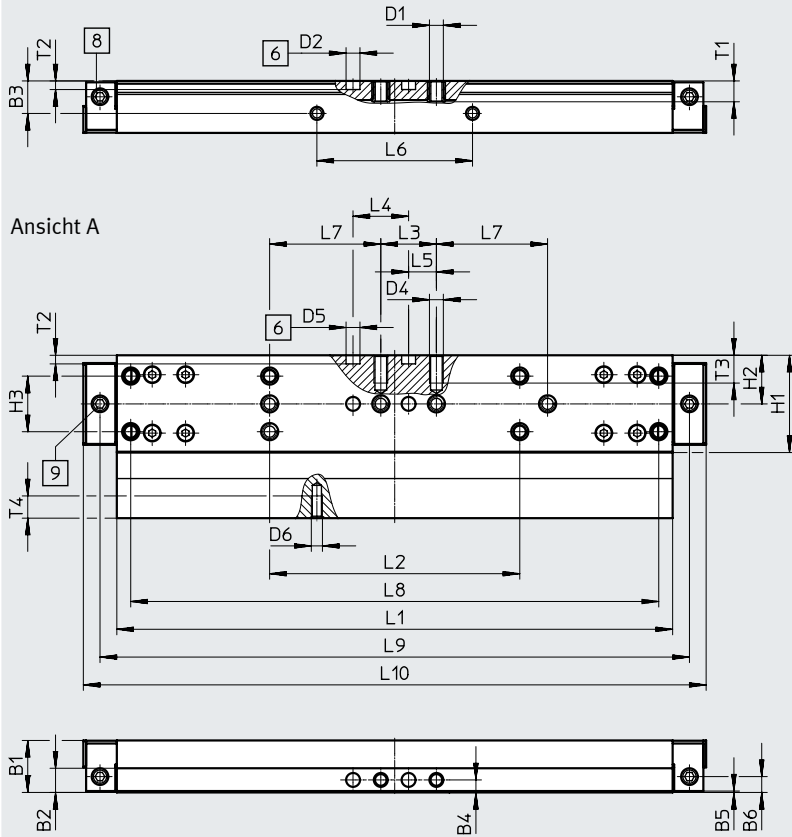
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 70



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

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

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

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

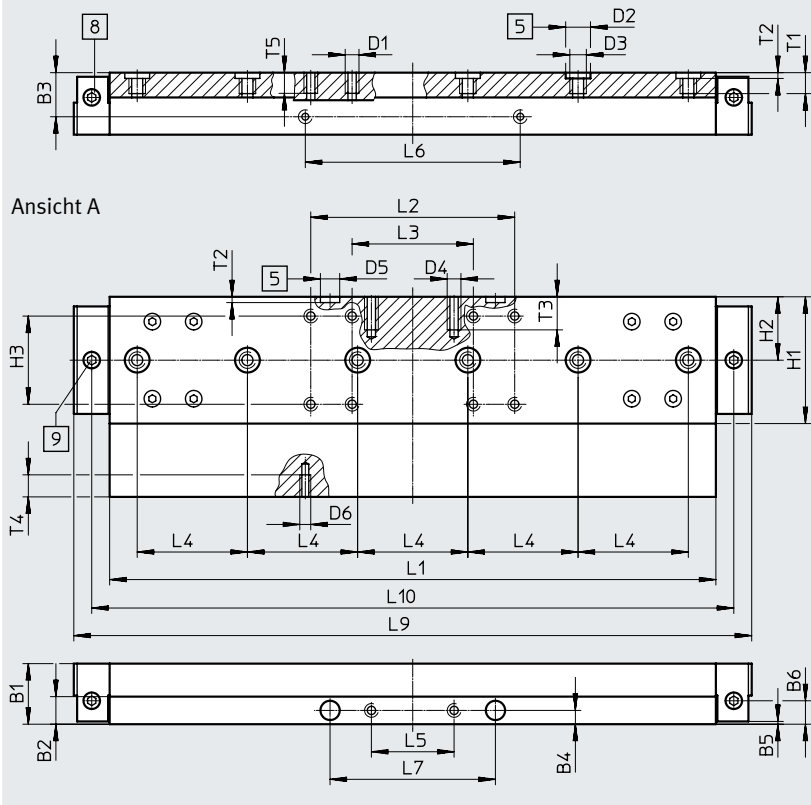
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



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

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

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

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

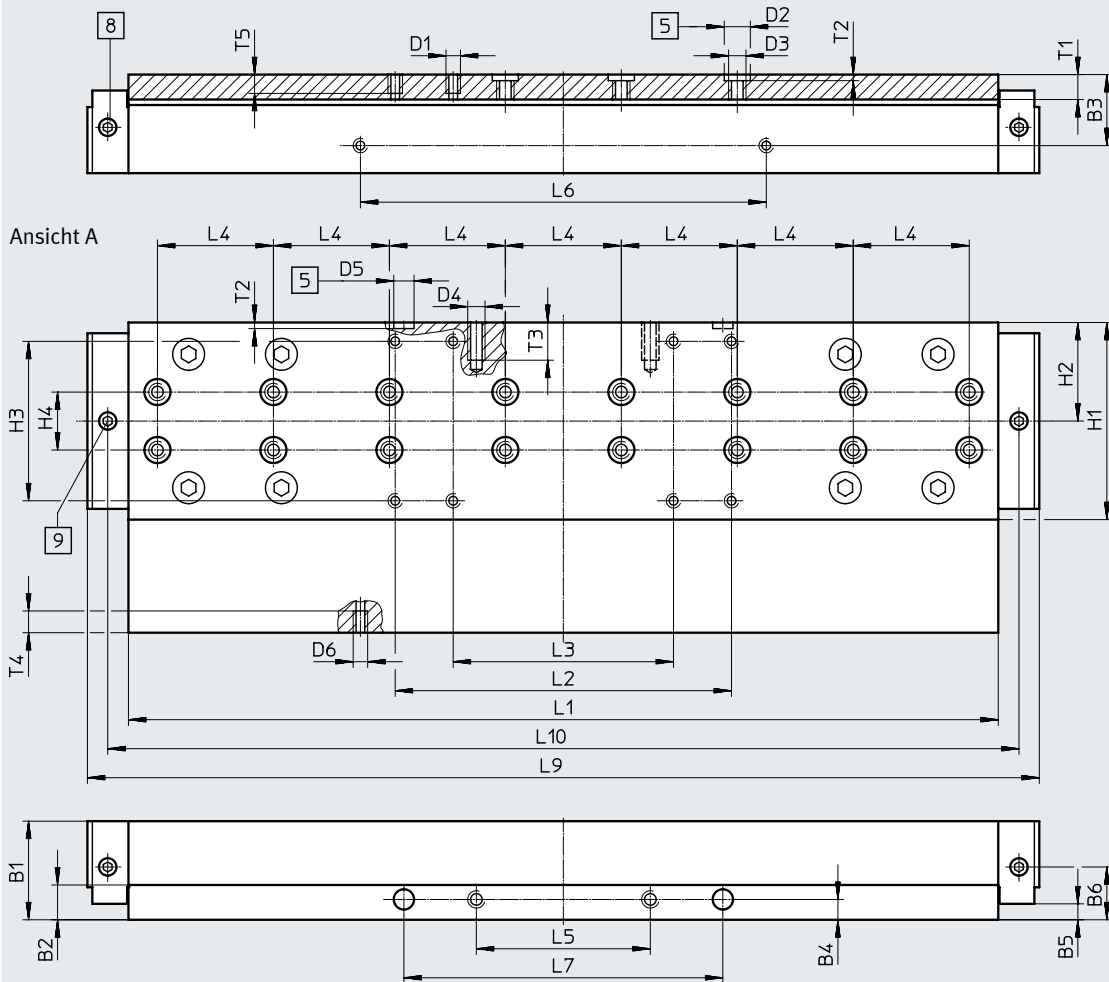
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 120



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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
120	34	12	24,5	7	5,5	13,9	M5	9	M6	M6

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

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

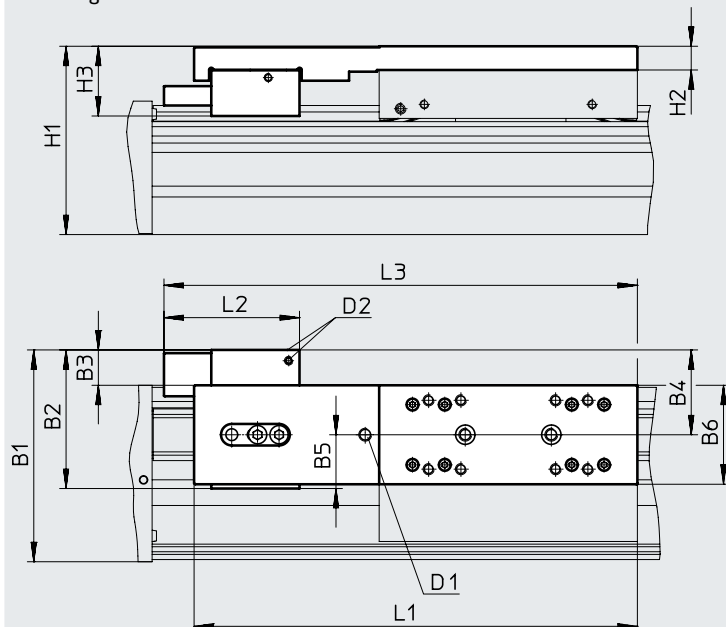
Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com**Abmessungen**

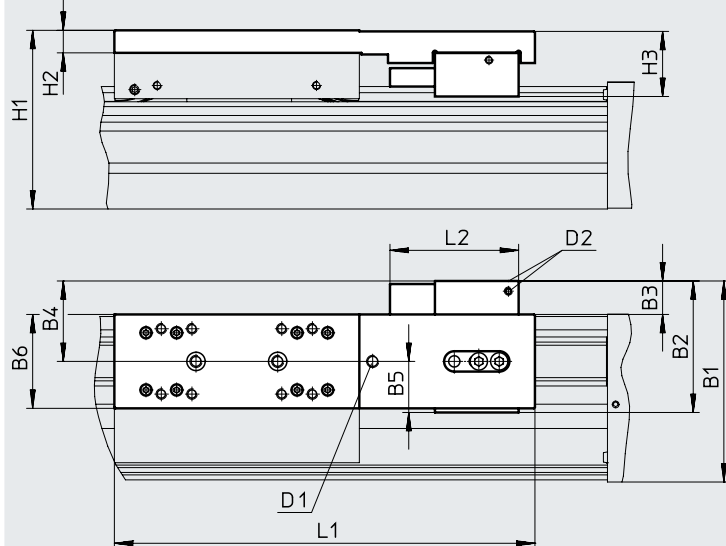
1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 80

1-kanalig links



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Datenblatt

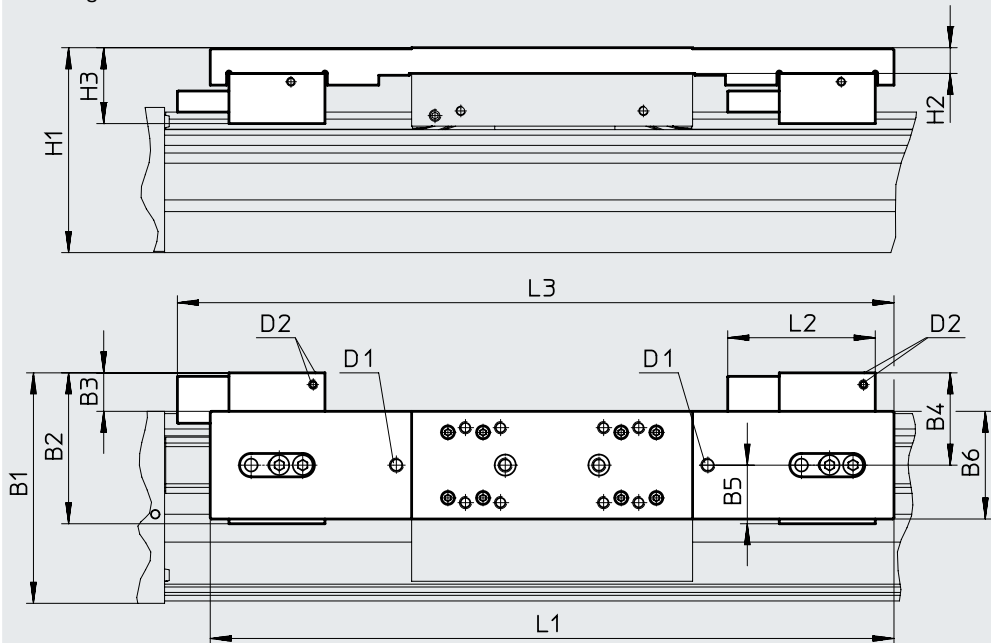
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 80

2-kanalig



D2 Druckluftanschluss

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

Datenblatt

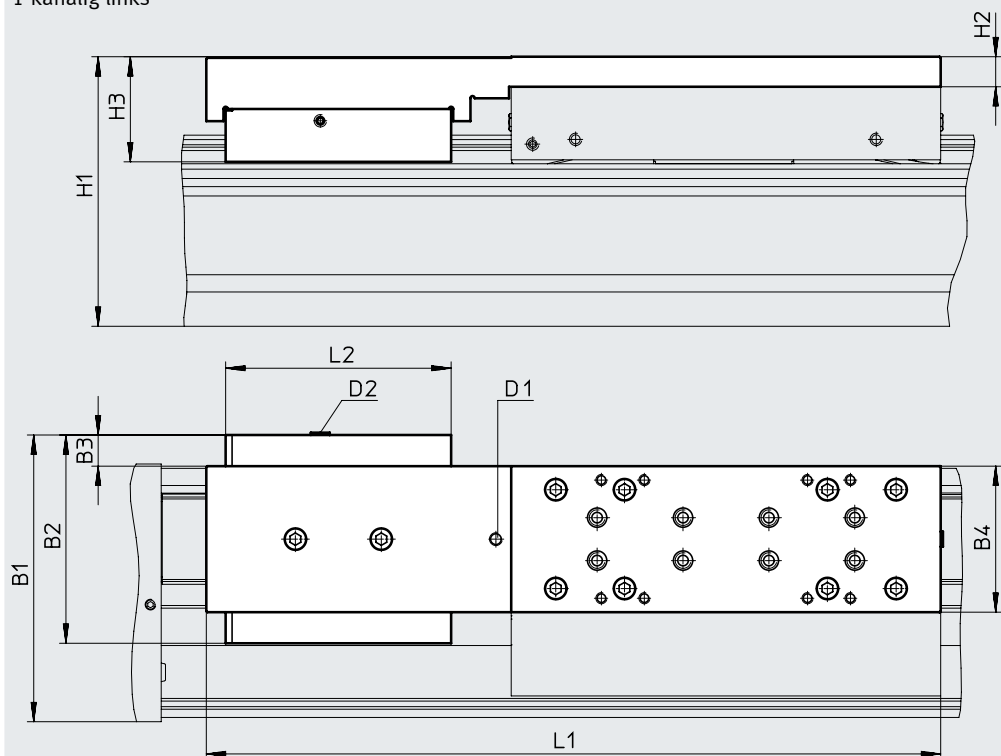
Abmessungen

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

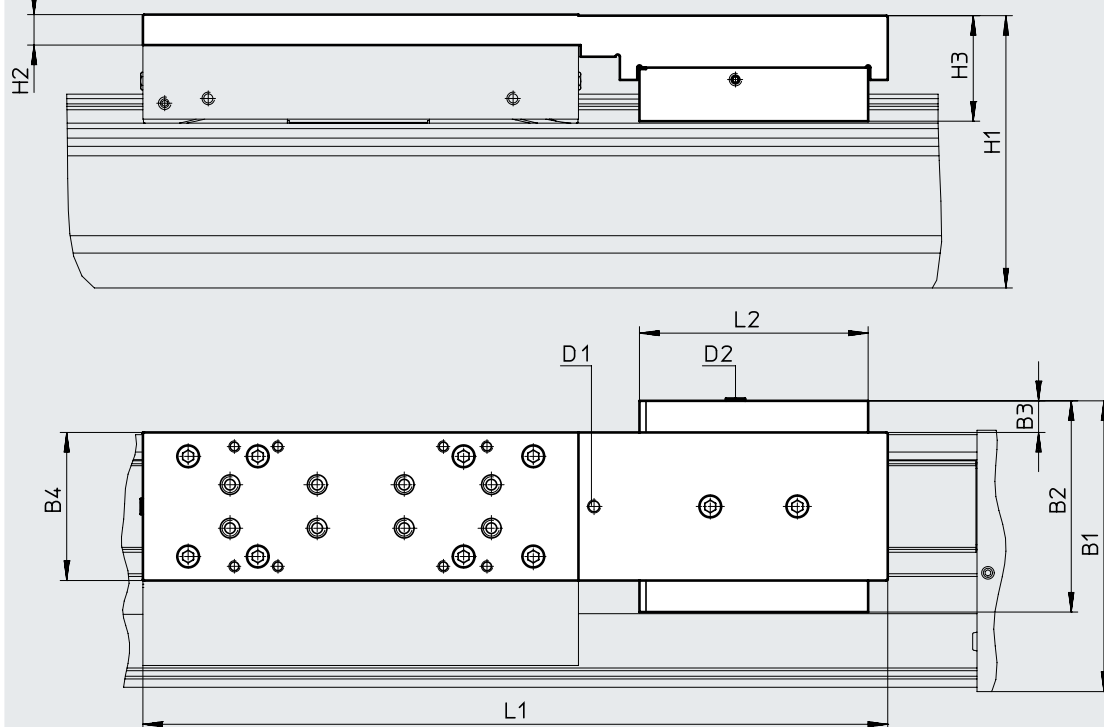
Baugröße 120/185

1-kanalig links

Download CAD-Daten → www.festo.com



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Datenblatt

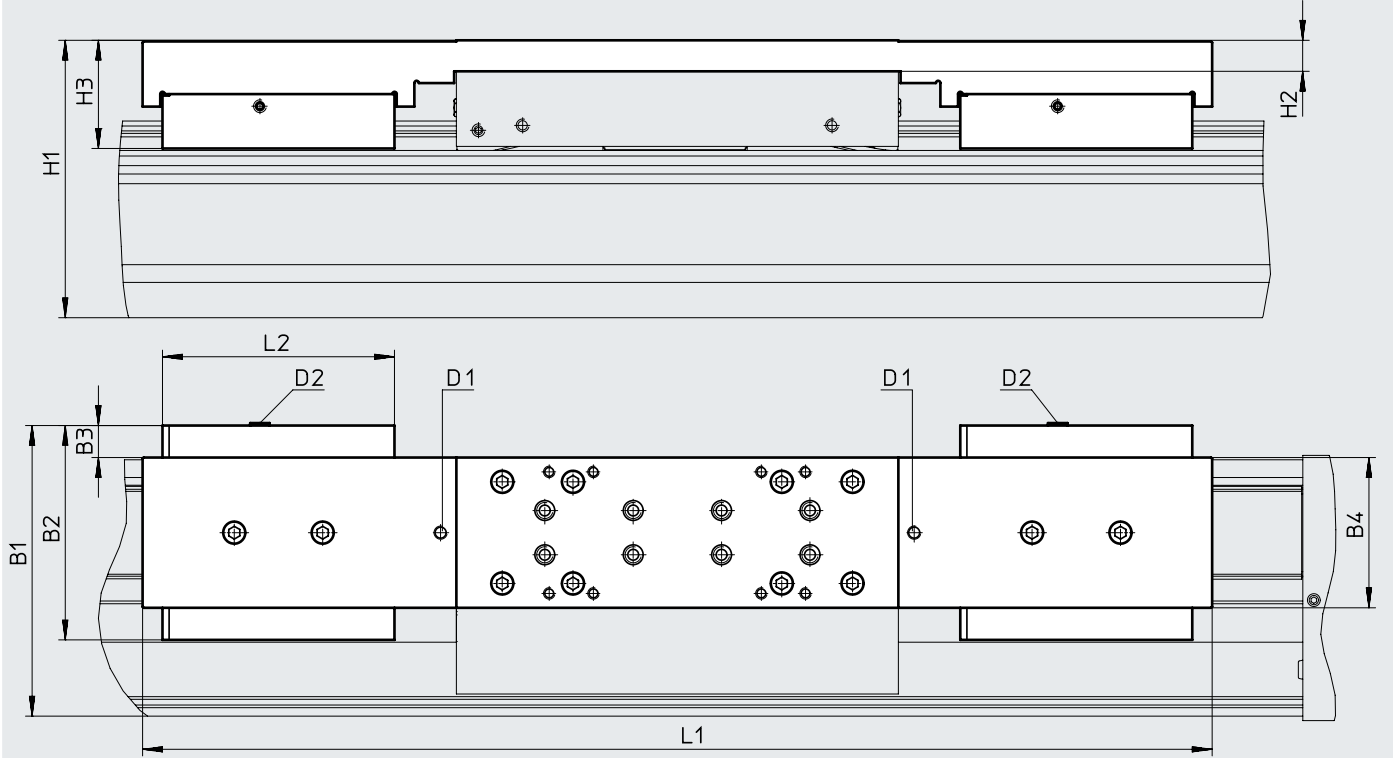
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185

2-kanalig



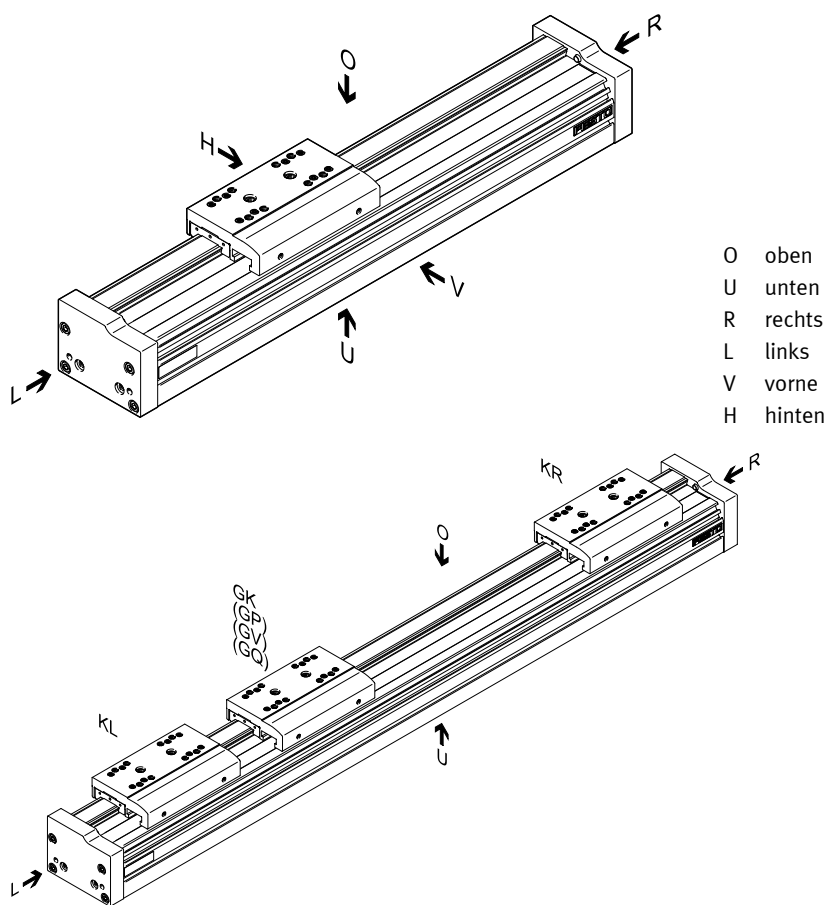
D2 Druckluftanschluss

Typ	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
Baugröße 120											
EGC-120-...-1HL-PN	133,5	97	15,5	68	125,5	14	48,9	M6	M5	342	105
EGC-120-...-1HR-PN											
EGC-120-...-C-1HL-PN											
EGC-120-...-C-1HR-PN											
EGC-120-...-2H-PN										484	
EGC-120-...-C-2H-PN											
Baugröße 185											
EGC-185-...-1HL-PN	196,5	131	12,5	108	189,5	17	64,1	M6	M5	432	109
EGC-185-...-1HR-PN											
EGC-185-...-C-1HL-PN											
EGC-185-...-C-1HR-PN											
EGC-185-...-2H-PN										584	
EGC-185-...-C-2H-PN											

Bestellangaben – Produktbaukasten

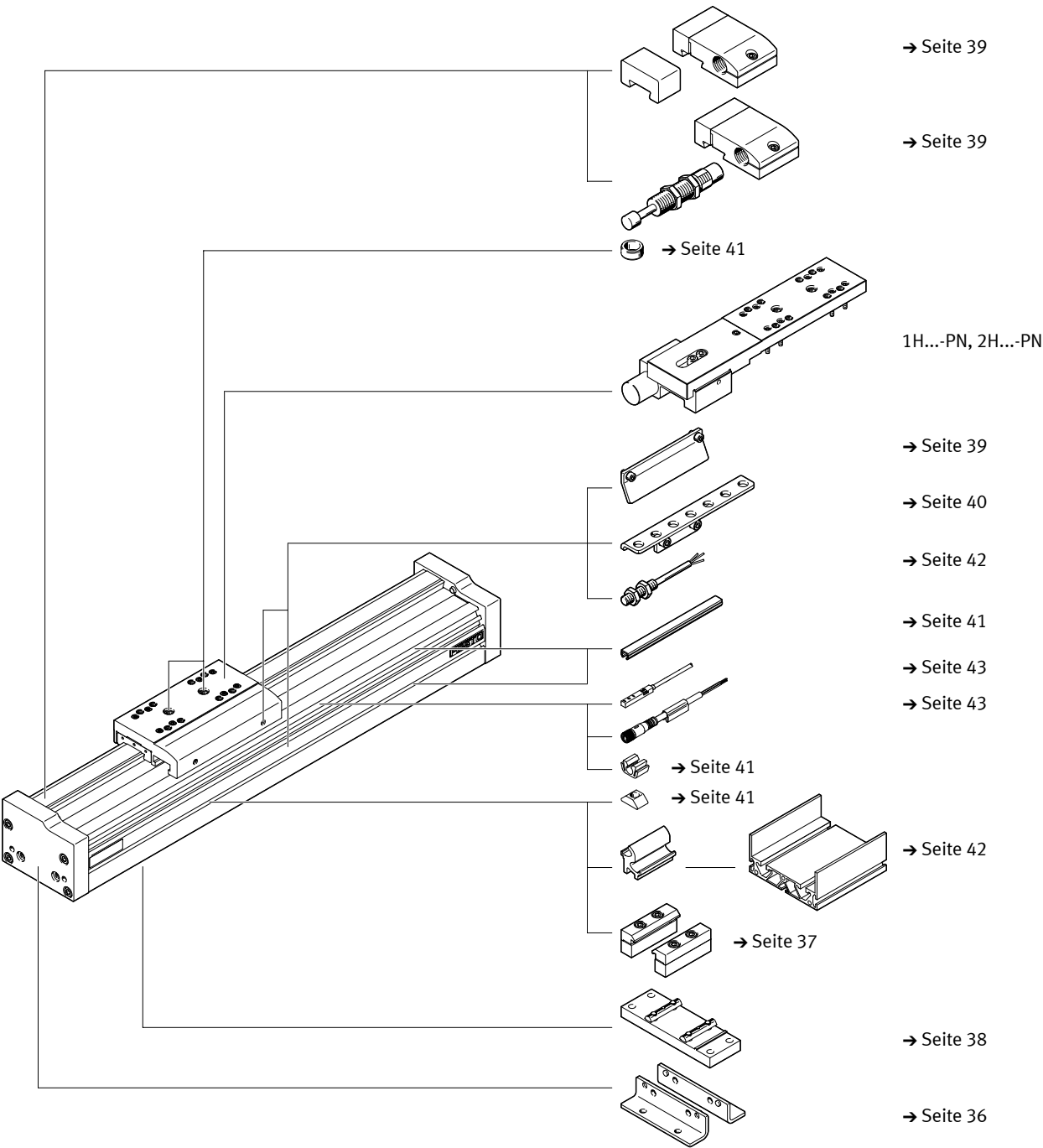
Bestellcode

Mindestangaben



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode
Zubehör



Bestellangaben – Produktbaukasten

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

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

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

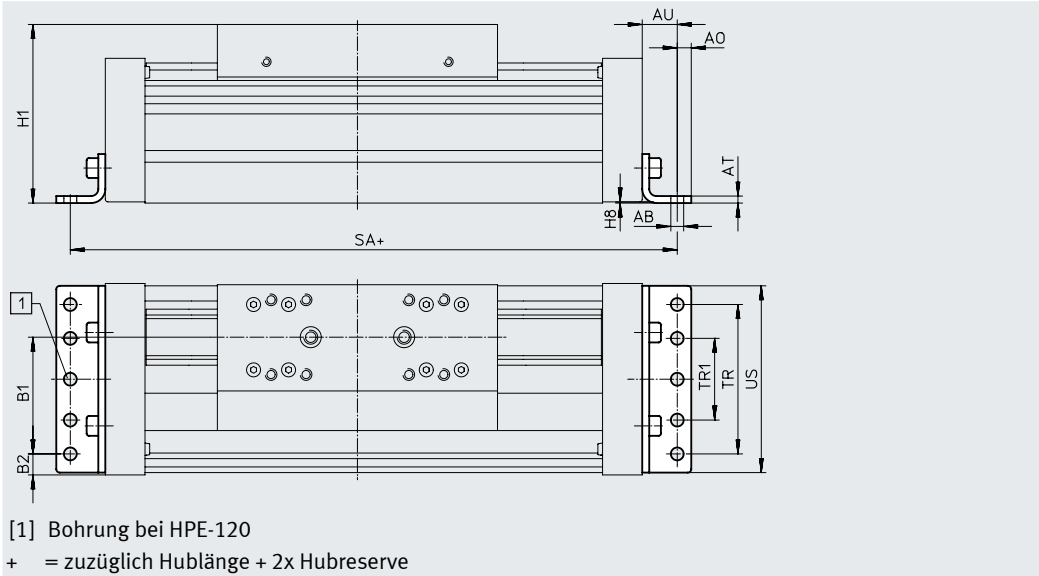
[3] 1HL, 1HR, 2H Nicht mit Zusatzschlitten K
Nur mit PN
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit (1HL, 1HR, 2H) → Seite 10

[6] C Nicht mit Schlitten GP, GQ

Zubehör

Fußbefestigung HPE

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



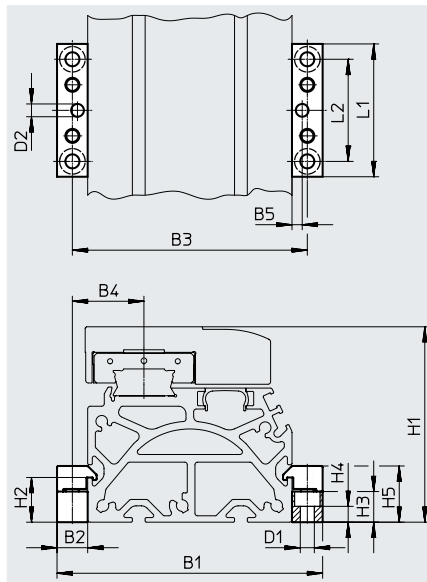
Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5

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

Zubehör

Profilbefestigung MUE

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

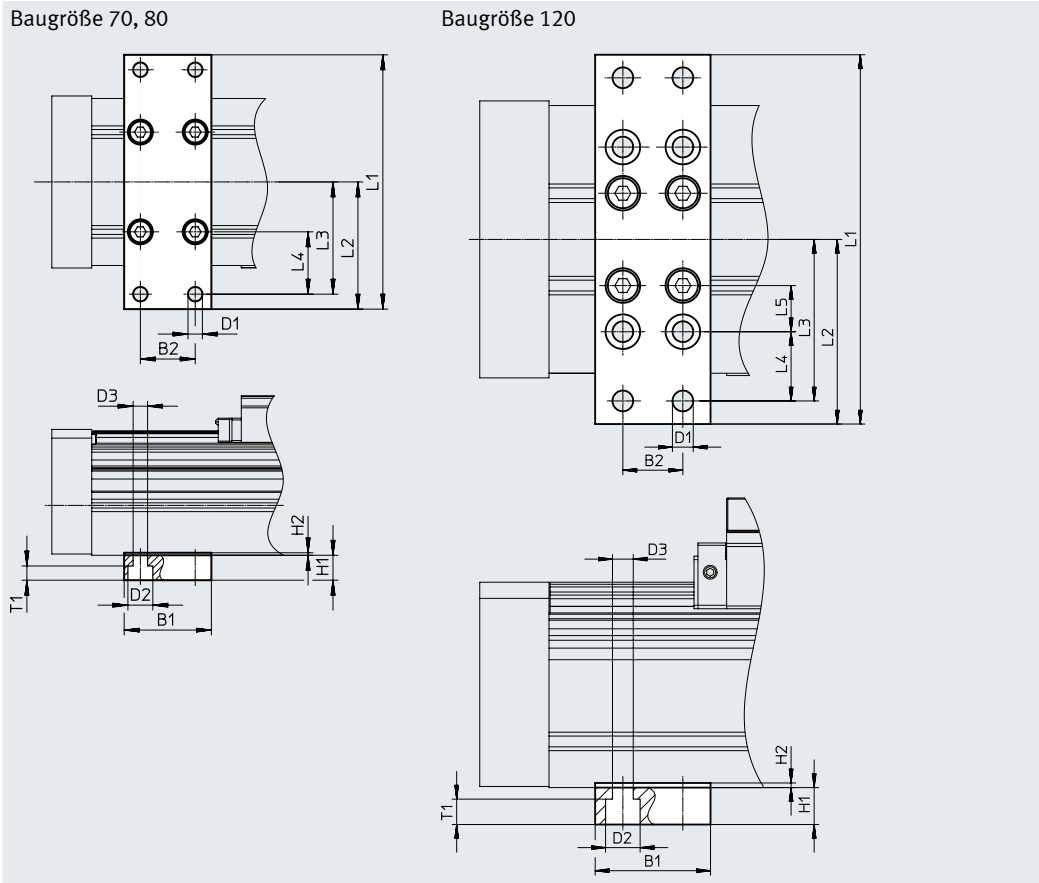
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø H7	H1	H2
70	91	12	79	22,5	4	5,5	5	64	17,5
80	104	12	92	28	4	5,5	5	76,5	17,5
120	154	19	135	42,5	4	9	5	111,5	16
185	220	19	201	62,5	4	9	5	172,5	16

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

Zubehör

Mittenstütze EAHF

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1	
70	35	22	5,8	10	5,8	10	102	
80							112	
120	50	26	9	15	9	16	160	

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

Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE

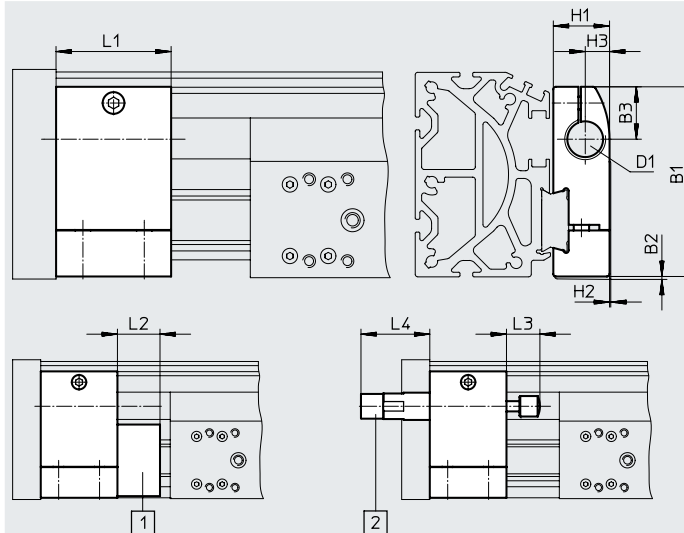
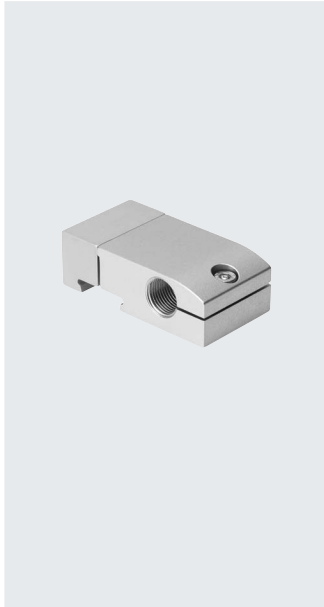
Notpuffer NPE → Seite 41

Stoßdämpfer YSRW → Seite 41

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS-konform

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

[1] Notpuffer NPE

[2] Stoßdämpfer YSRW

Abmessungen und Bestellangaben

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

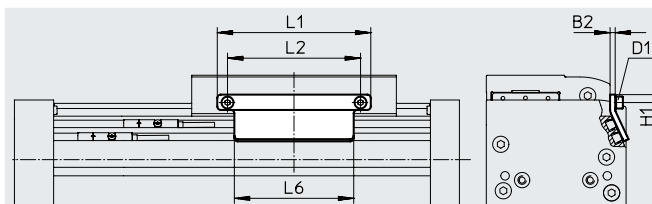
Schaltfahne SF-EGC-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform

**Abmessungen und Bestellangaben**

für Baugröße	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	63	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	147	558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	246	558051	SF-EGC-1-185

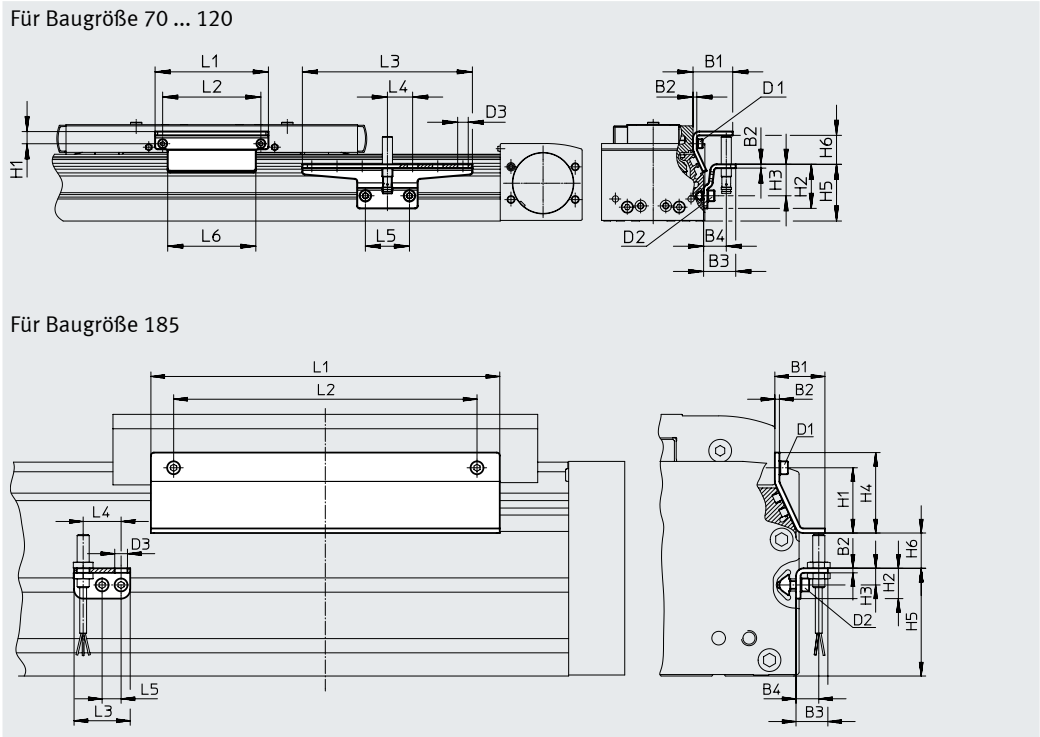
Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-2
zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B oder SIES-8M

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

Sensorhalter HWS-EGC
für Näherungsschalter SIEN-M8B

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



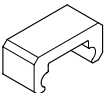
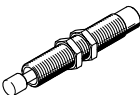
Abmessungen und Bestellangaben										
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35	
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35	
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65	
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20	

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

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

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

Zubehör

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

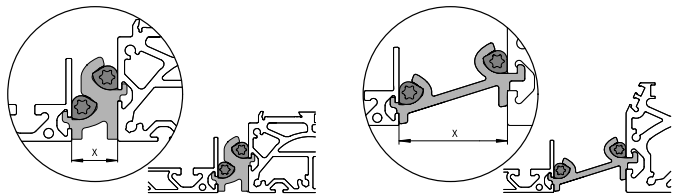
1) Packungseinheit in Stück

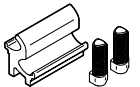
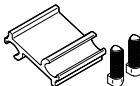
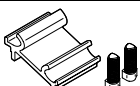
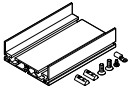
Zubehör

Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

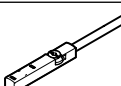
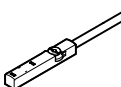
Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:
x = 20 mm oder 50 mm

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

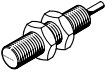
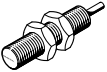


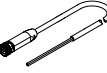
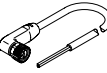
Bestellangaben					
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Adapterbausatz DHAM					
	80	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
Auflageprofil HMIA					
	70 ... 120	• zur Führung einer Energiekette	539379	HMIA-E07-	1

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv						Datenblätter → Internet: sies
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv						Datenblätter → Internet: sien	
	Elektrischer Anschluss	LED	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
Öffner							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen						Datenblätter → Internet: neba	
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	gerade	offenes Ende	3	2,5	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
					5,0	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
					5,0	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3