

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO



Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe

FESTO

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

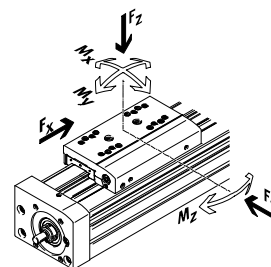
Zahnriemenachsen

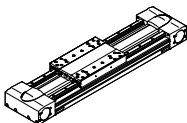
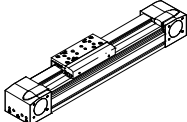
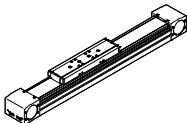
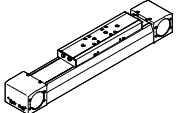
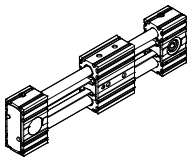
- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Zahnriemenachsen						
Typ	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Eigenschaften
Kugelumlauf-Schwerlastführung						
EGC-HD-TB						
	450	3	140	275	275	• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schienenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
	1000	5	300	500	500	
	1800	5	900	1450	1450	
Kugelumlaufführung						
EGC-TB-KF						
	50	3	3,5	10	10	• steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment • platzsparende Positionsabfrage
	100	5	16	132	132	
	350	5	36	228	228	
	800	5	144	680	680	
	2500	5	529	1820	1820	
ELGA-TB-KF						
	350	5	16	132	132	• Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • hohe Vorschubkräfte
	800	5	36	228	228	
	1300	5	104	680	680	
	2000	5	167	1150	1150	
ELGA-TB-KF-F1						
	260	5	16	132	132	• für Lebensmittelbereich geeignet • “Clean Look“: glatte Flächen, leicht zu reinigen • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt
	600	5	36	228	228	
	1000	5	104	680	680	
ELGR-TB						
	50	3	2,5	20	20	• kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb
	100	3	5	40	40	
	350	3	15	124	124	

Elektromechanische Antriebe

FESTO

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

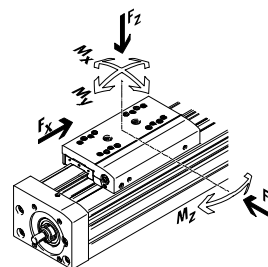
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

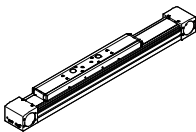
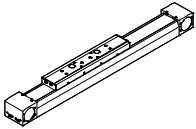
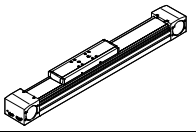
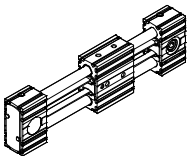
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Zahnriemenachsen

Typ	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Eigenschaften
Rollenführung						
ELGA-TB-RF						
	350	10	11	40	40	• robuste Rollenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • Geschwindigkeiten bis 10 m/s • geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen
	800	10	30	180	180	
	1300	10	100	640	640	
ELGA-TB-RF-F1						
	260	10	8,8	32	32	• für Lebensmittelbereich geeignet • "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen • robuste Rollenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen
	600	10	24	144	144	
	1000	10	80	512	512	
Gleitführung						
ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • für einfache Handlingaufgaben • als Antriebselement für externe Führungen • unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen
	800	5	10	60	20	
	1300	5	120	120	40	
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	• kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen
	100	1	2,5	20	20	
	350	1	1	40	40	

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

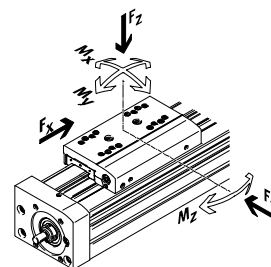
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

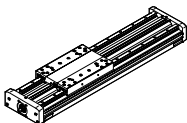
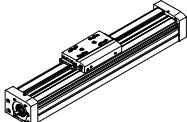
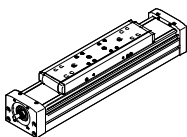
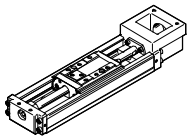
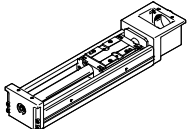
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Spindelachsen

Typ	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Eigenschaften
Kugelumlauf-Schwerlastführung						
EGC-HD-BS						
	300	0,5	140	275	275	• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schienenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
	600	1,0	300	500	500	
	1300	1,5	900	1450	1450	
Kugelumlaufführung						
EGC-BS-KF						
	300	0,5	16	132	132	• steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision • platzsparende Positionsabfrage
	600	1,0	36	228	228	
	1300	1,5	144	680	680	
	3000	2,0	529	1820	1820	
ELGA-BS-KF						
	300	0,5	16	132	132	• Führung und Kugelgewindetrieb innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision • Führung und Kugelgewindetrieb durch Abdeckband geschützt • platzsparende Positionsabfrage
	600	1,0	36	228	228	
	1300	1,5	104	680	680	
	3000	2,0	167	1150	1150	
EGSK						
	57	0,33	13	3,7	3,7	• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit • Kugelumlaufführung und Kugelgewindetrieb ohne Kugelschleife • lagerhaltige Standardausführungen
	133	1,10	28,7	9,2	9,2	
	184	0,83	60	20,4	20,4	
	239	1,10	79,5	26	26	
	392	1,48	231	77,3	77,3	
EGSP						
	112	0,6	36,3	12,5	12,5	• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit • Kugelumlaufführung mit Kugelschleife • Kugelgewindetrieb bei Baugrößen 33, 46 mit Kugelschleife
	212	0,6	81,5	31,6	31,6	
	466	2,0	90,3	32,1	32,1	
	460	2,0	258	94	94	

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Merkmale

Auf einen Blick

Leistungsstark

- Groß dimensionierte Profile mit einem optimierten Querschnitt ermöglichen eine maximale Steifigkeit und Belastbarkeit
- Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme stellen einen neuen Maßstab dar

Wirtschaftlich

- Die Zahnriemenachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Durch hohe Leistungsfähigkeit kann die EGC oft eine Baugröße kleiner dimensioniert werden

Vielseitig

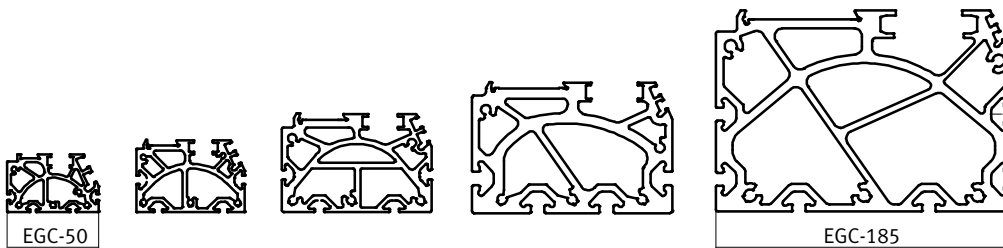
- Zahlreiche Baugrößen und Varianten wie geschützte Führungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernuth möglich
- Vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Antriebe
- Umfangreiches Montagezubehör für Mehrachskombinationen

Flexible Motoranbindung

Die Motorlage ist an 4 Seiten frei wählbar und kann jederzeit umgebaut werden.



Breite Baureihe für verschiedenste Lastfälle



Kennwerte der Achsen

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

Ausführung	Baugröße	Arbeitshub [mm]	Geschwin- digkeit [m/s]	Wiederhol- genauigkeit [mm]	Vorschub- kraft [N]	Führungseigenschaften				
						Kräfte und Momente				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
Kugelumlauführung										
	50	50 ... 1900	3	±0,08	50	650	650	3,5	10	10
	70	50 ... 5000	5	±0,08	100	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 8500	5	±0,08	350	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 8500	5	±0,08	800	6890	6890	144	680	680
	185	50 ... 8500	5	±0,1	2500	15200	15200	529	1820	1820

- Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Merkmale

Schlittenvarianten

Standardschlitten



verlängerter Schlitten



Zusatzschlitten



Führungsoptionen

geschützte Ausführung



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

mit Zentralschmierung



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

→ 23

Wegmesssystem

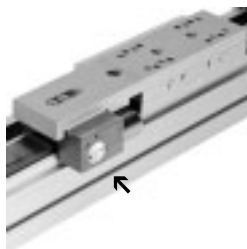
→ 14



- Mit dem inkrementalen Wegmesssystem kann die Position des Schlittens direkt erfasst werden. Dadurch sind alle Elastizitäten des Antriebsstrangs erkennbar und können durch den Motorcontroller ausgeregelt werden.

Feststelleinheit

→ 15



- 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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Merkmale

Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Zahnriemenachse mit Kugelumlauführung



Motor

→46



- 1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 2 Schrittmotor EMMS-ST

- - Hinweis

Für die Spindelachse EGC und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

Motorcontroller

Datenblätter → Internet: motorcontroller



- 1 Servomotor Controller CMMP-AS
- 2 Schrittmotor Controller CMMS-ST

Motoranbausatz

→46

Axialbausatz



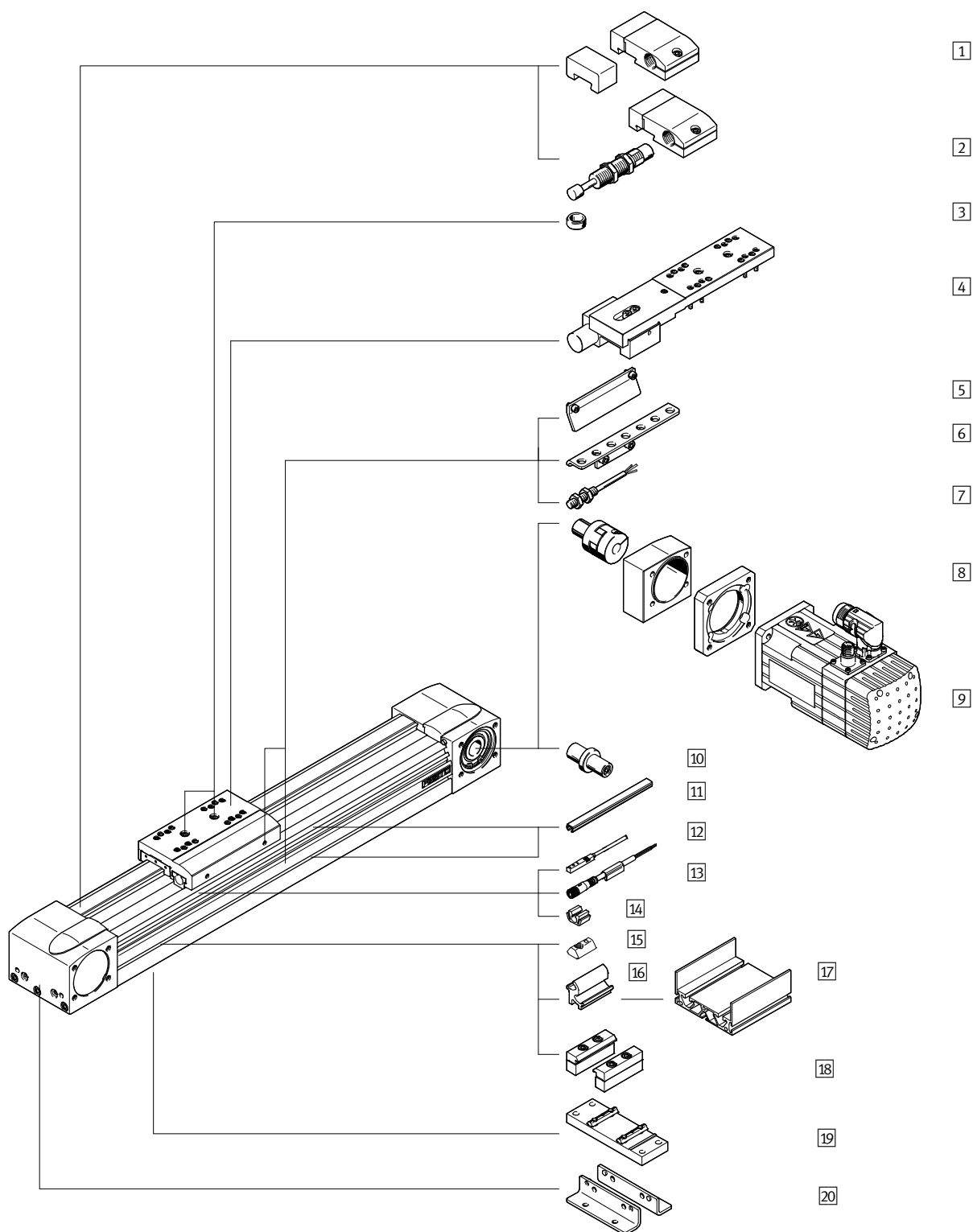
Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Peripherieübersicht

FESTO



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör			
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Notpuffer mit Halter A	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	53
2	Stoßdämpfer mit Halter C	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	53
3	Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	- zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten	56
4	Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN	zum Halten von Lasten	15
5	Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	53
6	Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	54
7	Näherungsschalter, M8 O, P, W, R	- induktiver Näherungsschalter, runde Bauform - bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten	58
8	Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	46
9	Motor EMME, EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse	46
10	Wellenzapfen K	- kann, je nach Bedarf, als alternative Schnittstelle eingesetzt werden - für die Achs-/Motorkombinationen → ab 46 wird kein Wellenzapfen benötigt	55
11	Nutabdeckung B, S	zum Schutz vor Verschmutzung	56
12	Näherungsschalter, T-Nut X, Z	- induktiver Näherungsschalter, für T-Nut - bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten	57
13	Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	58
14	Clip CL	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	56
15	Nutenstein Y	zur Befestigung von Anbauteilen	56
16	Adapterbausatz DHAM	zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse	57
17	Auflageprofil HMIA	zur Befestigung und Führung einer Energiekette	57
18	Profilbefestigung M	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	51
19	Mittenstütze EAHF-L5	zur Befestigung der Achse, von unten am Profil	52
20	Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel	50
–	Führungssachse EGC-FA	Achse ohne Antrieb	egc-fa
–	Verbindungswelle KSK	bei Raumportalen zum Verbinden von zwei Zahnriemenachsen EGC-TB	ksk

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Typenschlüssel

		EGC	-	70	-	500	-	TB	-	KF	-		-	GK
Typ														
EGC	Zahnriemenachse													
Baugröße														
Hub [mm]														
Antriebsfunktion														
TB	Zahnriemen													
Führung														
KF	Kugelumlaufführung													
Hubreserve														
Schlitten														
GK	Schlitten, Standard													
GV	Schlitten, verlängert													
GP	Schlitten Standard, geschützt													
GQ	Schlitten verlängert, geschützt													

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Typenschlüssel



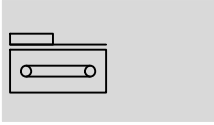
							ZUB –	F2MX2Z	–	DN
Zusatzschlitten										
KL	Standard, links									
Zusatzschlitten										
KR	Standard, rechts									
Schmierfunktion										
–	Standard									
C	Schmieradapter									
Wegmesssystem, inkremental										
–	ohne									
M1	Auflösung: 2,5 µm									
M2	Auflösung: 10 µm									
Feststelleinheit										
–	ohne									
1HL	1-kanalig links									
1HR	1-kanalig rechts									
2H	2-kanalig									
Betätigungsart										
–	ohne									
PN	pneumatisch betätigt									
Zubehör lose beigelegt										
F	Fußbefestigung									
...M	Profilbefestigung									
...B	Abdeckung Befestigungsnut									
...S	Abdeckung Sensornut									
...Y	Nutenstein für Befestigungsnut									
...X	Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m									
...Z	Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m									
...A	Notpuffer mit Halter									
...C	Stoßdämpfer mit Halter									
...O	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m									
...P	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m									
...W	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8									
...R	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8									
...V	Verbindungsleitung									
...K	Wellenzapfen									
...CL	Kabelclip									
Bedienungsanleitung										
DN	ohne									

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Datenblatt

Funktion



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



Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		50	70	80	120	185
Konstruktiver Aufbau		Elektromechanische Achse mit Zahnriemen				
Führung		Kugelumlaufführung				
Einbaulage		beliebig				
Arbeitshub						
EGC-...-GK/-GP	[mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
EGC-...-GV/-GQ	[mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8400	50 ... 8400
Max. Vorschubkraft F _x	[N]	50	100	350	800	2500
Max. Leerlaufdrehmoment ¹⁾	[Nm]	0,072	0,18	0,4	1,4	4,05
Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand ¹⁾	[N]	8	14,5	28	70	110
Max. Antriebsmoment	[Nm]	0,46	1,24	5	16	93
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	3	5			
Max. Beschleunigung	[m/s ²]	50				
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,08				±0,1

1) Bei 0,2 m/s, mit Variante GK oder GV

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Schutzart		IP40
Einschaltdauer	[%]	100

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

Gewichte [g]					
Baugröße	50	70	80	120	185
Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾					
EGC-...-GK/-GP	620	1850	3000	10500	32600
EGC-...-GV/-GQ	–	2470	3900	12600	36800
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	19	44	62	150	300
Bewegte Masse					
EGC-...-GK/-GP	130	370	620	2180	6500
EGC-...-GV/-GQ	–	550	900	2730	7720
Zusatzschlitten					
EGC-...-KL/-KR	80	300	550	2000	6000
Feststelleinheit					
EGC-...-1H...-PN	–	–	700	2300	4900
EGC-...-2H-PN	–	–	1300	4000	8300

1) Inkl. Schlitten

Zahnriemen					
Baugröße	50	70	80	120	185
Teilung [mm]	2	3	3	5	8
Dehnung ¹⁾ [%]	0,13	0,08	0,21	0,17	0,29
Breite [mm]	10	15	19,3	30,3	50,5
Wirkdurchmesser [mm]	18,46	24,83	28,65	39,79	73,85
Vorschubkonstante [mm/U]	58	78	90	125	232

1) Bei max. Vorschubkraft

Massenträgheitsmoment					
Baugröße	50	70	80	120	185
J ₀					
EGC-...-GK [kg mm ²]	16,94	83,34	205,9	1241	17976
EGC-...-GV [kg mm ²]	–	110	265	1465	19690
J _H pro Meter Hub [kg mm ² /m]	2,6	10,6	18,8	93	760
J _L pro kg Nutzlast [kg mm ² /Kg]	85	154	205	396	1363,5
J _W Zusatzschlitten [kg mm ²]	3,56	56,32	126,73	861	8846
J _F Feststelleinheit					
EGC-...-1H...-PN [kg mm ²]	–	–	143,5	911	6681
EGC-...-2H-PN [kg mm ²]	–	–	266,5	1584	11317

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

$$J_A = J_0 + K \times J_W + J_H \times \text{Arbeitshub [m]} + J_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}} + J_F$$

K= Anzahl der Zusatzschlitten

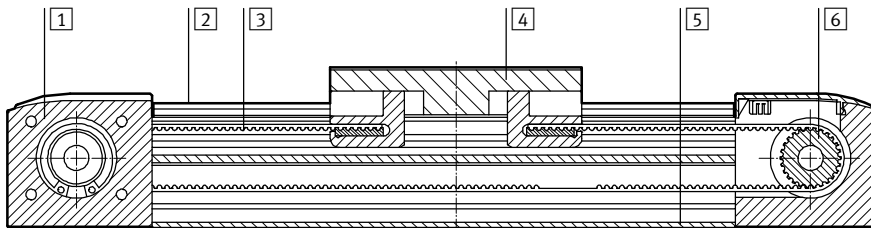
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Baugröße	50	70	80	120	185
1 Antriebsdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert				Alu-Knetlegierung, lackiert
2 Führungsschiene	Stahl, hochlegiert				
3 Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug				
4 Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert				
5 Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert				
6 Zahnriemenscheibe	hochlegierter Stahl, rostfrei				
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform				
	LABS-haltige Stoffe enthalten				

Technische Daten – Wegmesssystem		Abmessungen → 40	
Typ		EGC-...-M1	EGC-...-M2
Auflösung	[µm]	2,5	10
Max. Verfahrgeschwindigkeit mit Wegmesssystem	[m/s]	4	4
Encodersignal		5 V TTL; A/A, B/B; Referenzsignal (N/N) zyklisch alle 5 mm (Nullimpuls)	
Signalausgang		Line Driver, Gegentakt, dauerkurzschlussfest	
Elektrischer Anschluss		8-poliger Stecker, runde Bauform M12	
Kabellänge	[mm]	160	

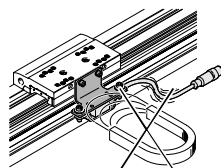
Betriebs- und Umweltbedingungen – Wegmesssystem	
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +70
Schutzart	IP64
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

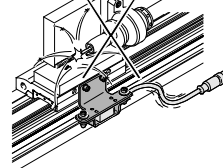
Anwendungshinweis

Die Zahnriemenachse mit Wegmesssystem ist nicht für nachfolgende Anwendungsbeispiele ausgelegt:

- Magnetfeld



- Schweißanwendung



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

Technische Daten – Feststelleinheit			Abmessungen → 36	
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⁾		–	750	750
bei Referenzenergie	[J]		35	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



Hinweis

In Verbindung mit der Feststelleinheit kann die Achse nur über den Schmieradapter (EGC-...-C) nachgeschmiert werden.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

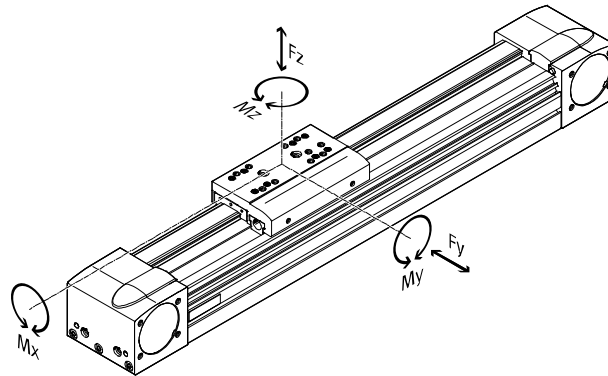
FESTO

Datenblatt

Belastungskennwerte

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

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



Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer Lebensdauer von 5000 km						
Baugröße		50	70	80	120	185
F _{y,max.}	[N]	650	1850	3050	6890	15200
F _{z,max.}	[N]	650	1850	3050	6890	15200
M _{x,max.}	[Nm]	3,5	16	36	144	529
M _{y,max./M_{z,max.}}						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	10	51	97	380	1157
M _{y,max./M_{z,max.}}						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	–	132	228	680	1820

- Hinweis

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5000 km muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen

Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer, einen Wert $f_v < 1$ annehmen.

Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein,

muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer

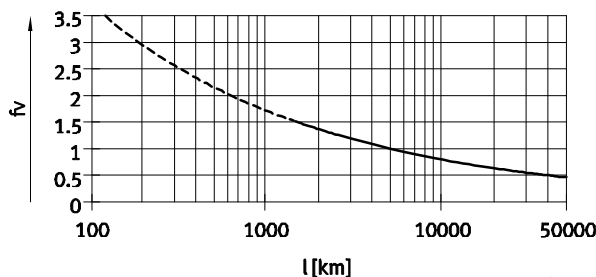
Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

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 der Formel $\rightarrow 16$ ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v 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 f_v von 1 eine Lebensdauer von 5000 km.



Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

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

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

Vergleich der Belastungskennwerte bei 5000 km mit dynamischen Kräften und Momenten von Kugelumlaufführungen

Die Belastungskennwerte von Wälzföhrungen sind nach ISO und JIS durch dynamische und statische Kräfte und Momente normiert. Diese Kräfte und Momente basieren auf einer Lebensdauer-Erwartung des Führungssystems von 100 km nach ISO bzw. 50 km nach JIS. Aufgrund der Abhängigkeit der Belastungskennwerte von der Lebensdauer lassen sich die max. zul. Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer nicht mit den dynamischen Kräften und Momenten von Wälzföhrungen nach ISO/JIS vergleichen.

Für eine einfachere Vergleichbarkeit der Führungskapazität von Lineachsen EGC mit Wälzföhrungen sind in nachfolgender Tabelle die theoretisch zulässigen Kräfte und Momente bei einer rechnerischen Lebensdauer von 100 km aufgeführt. Dies entspricht den dynamischen Kräften und Momenten nach ISO.

Diese 100 km Werte sind rein rechnerisch ermittelt und dienen allein der Vergleichbarkeit mit dynamischen Kräften und Momenten nach ISO. Eine Belastung der Antriebe mit diesen Kennwerten ist ausgeschlossen und kann zur Beschädigung der Achsen föhren.

Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)

Baugröße		50	70	80	120	185
$F_{y_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$F_{z_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$M_{x_{max}}$	[Nm]	13	59	133	531	1949
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	37	188	357	1400	4262
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	–	486	840	2505	6705

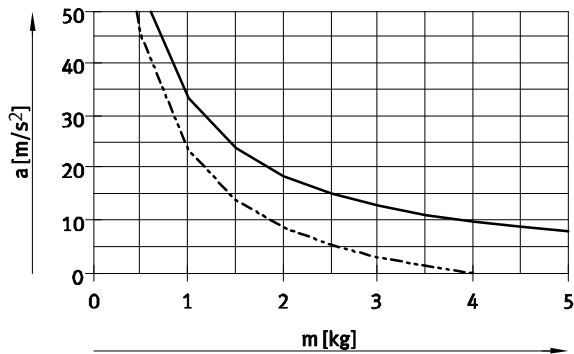
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

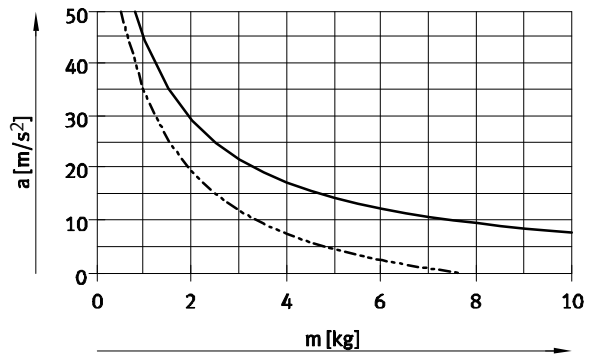
Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Nutzlast m

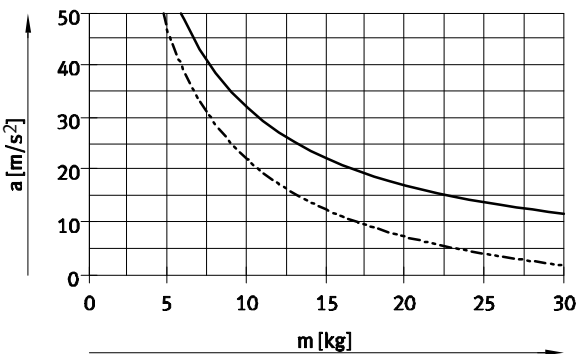
Baugröße 50



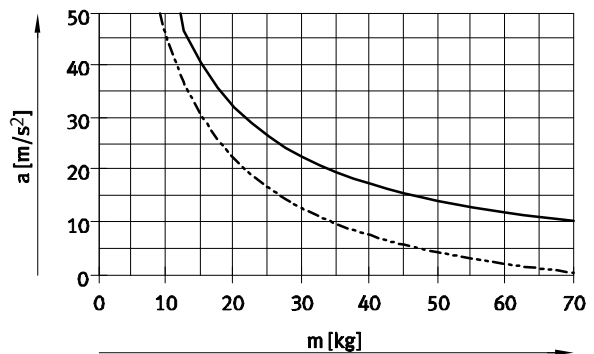
Baugröße 70



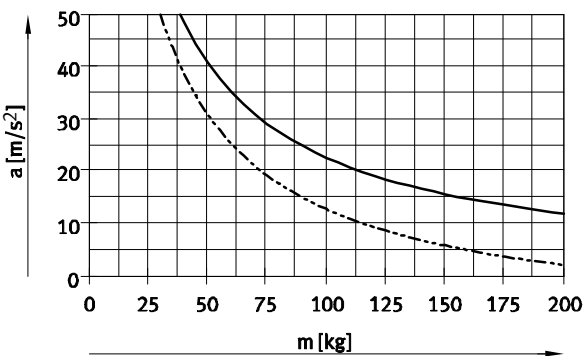
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



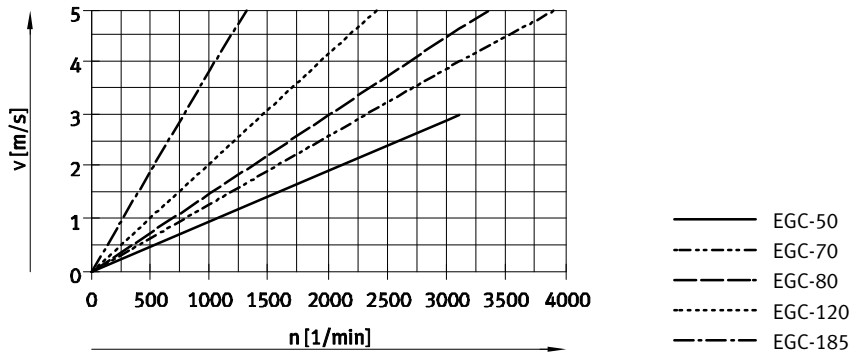
— horizontale Einbaulage
 - - - vertikale Einbaulage

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

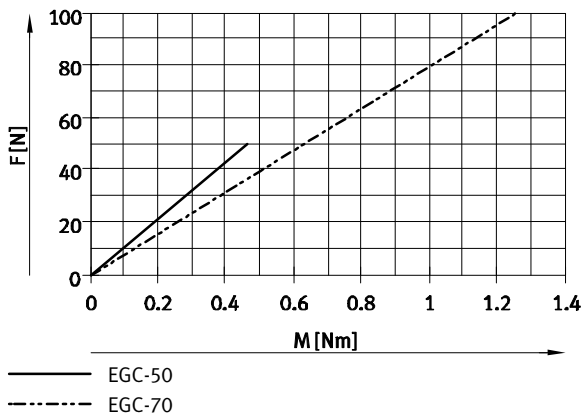
FESTO

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n

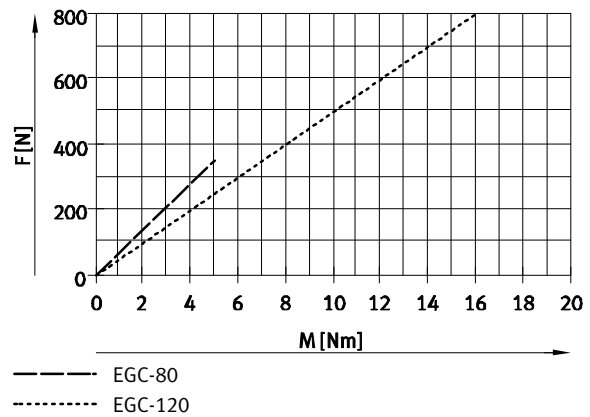


Theoretische Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

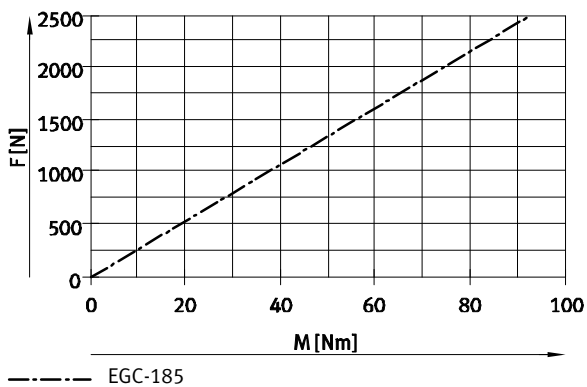
Baugröße 50/70



Baugröße 80/120



Baugröße 185



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

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 Schmieradaptoren dürfen keine Stoßdämpfer eingesetzt werden.

Baugröße	50	70	80	120	185
mit Notpuffer [mm]	30	43	68	98	133
mit Stoßdämpfer [mm]	26	42	63	84	107

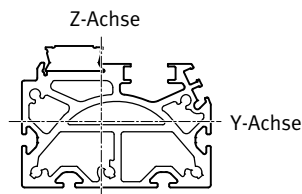
Arbeitshubreduzierung

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	50	70	80	120	185
I _y [mm ⁴]	8,4x10 ⁴	3,95x10 ⁵	8,44x10 ⁵	4,62x10 ⁶	2,34x10 ⁷
I _z [mm ⁴]	1,14x10 ⁵	5,77x10 ⁵	1,16x10 ⁶	5,65x10 ⁶	2,74x10 ⁷

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

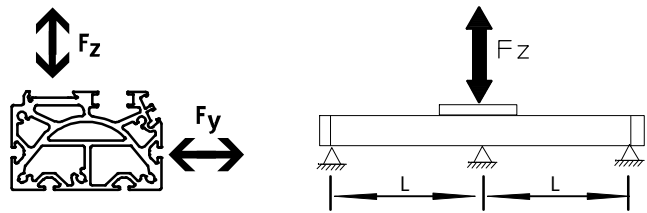
FESTO

Datenblatt

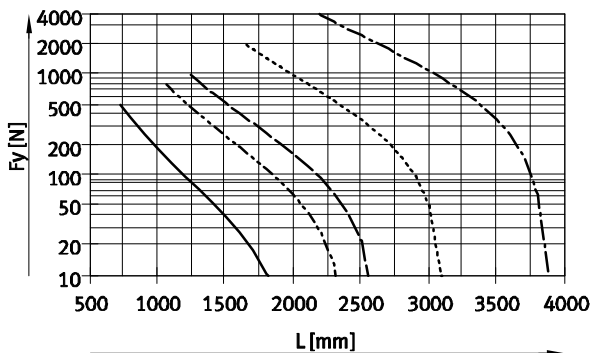
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung MUE/Mittenstütze EAHF) in Abhängigkeit der Kraft F

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

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

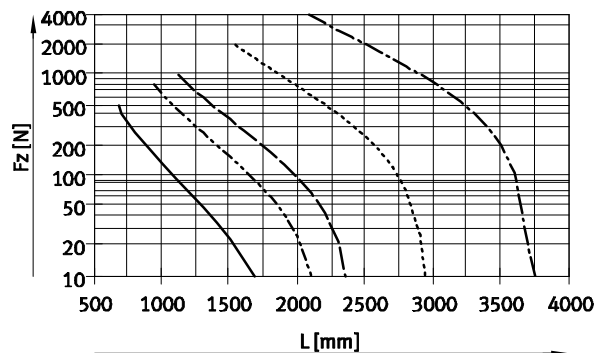


Kraft Fy



— EGC-50 - - - - - EGC-120
 - - - - - EGC-70 - · - · - EGC-185
 — EGC-80

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)
50 ... 185	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Datenblatt

Zentralschmierung

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

- Für Baugröße 80, 120, 185
- Die Module sind für Öle und Fette geeignet.
- Die Abmessungen der Zahnriemenachse EGC-TB sind mit oder ohne Zentralschmiermodule identisch.
- Beide Schmieradapter müssen angeschlossen werden
- Pro Seiten gibt es drei Anschlussmöglichkeiten
- Einsetzbar in Verbindung mit:
 - Standardschlitten GK
 - Zusatzschlitten KL, KR
- Nicht einsetzbar in Verbindung mit:
 - geschützter Kugelumlaufführung GP

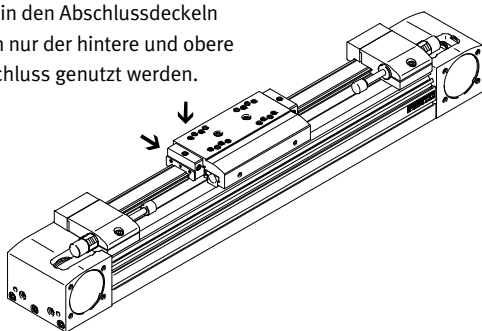
Schlittenabmessungen

→ 31

Bestellcode C im Produktbaukasten → 44

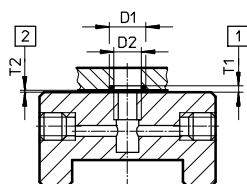
Anschlussmöglichkeiten

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



Anschlussmöglichkeit für Kundenaufbau

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



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

1 Nuttiefe O-Ring

2 Erforderlicher Luftspalt

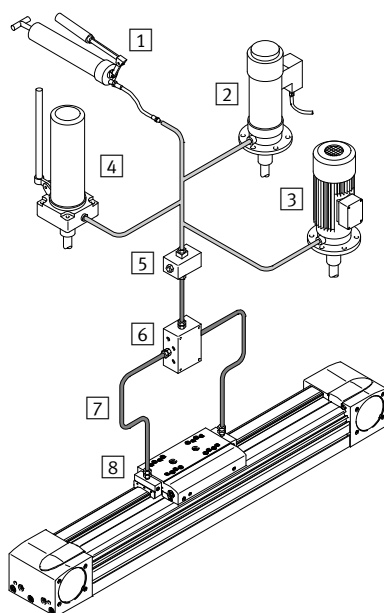
weitere Maße → 31

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

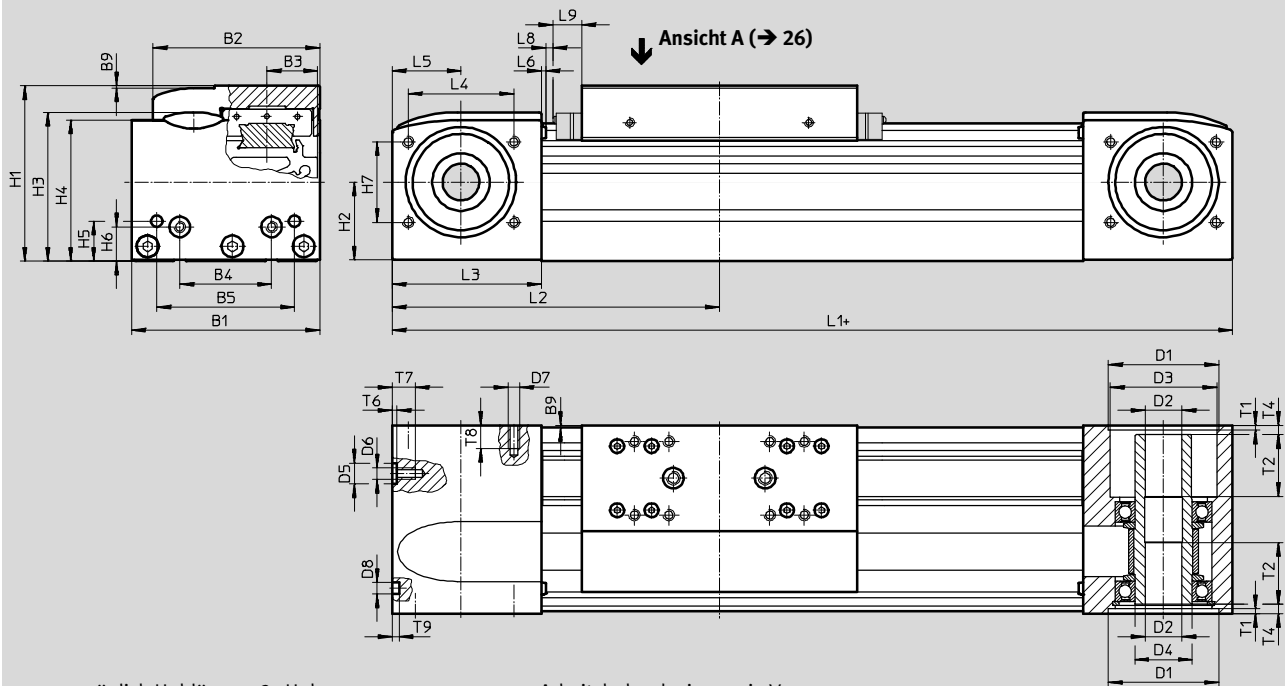
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve

L9 Bei GK/GV Sicherheitsabstand pro Endlage,
bei GP/GQ Maß für Abstreifer → 20
bei GK-C/GV-C Maß für Adapter → 31

Arbeitshubreduzierung in Ver-
bindung mit Zusatzschlitten
→ 20

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
							H7	Ø H7	Ø	Ø	Ø H7	
50	48	39	11,5	20	35	1	27	8	20	15	–	M4
70	69	58,6	16,5	30	45	1	38	10	28	20	–	M5
80	82	72,6	22	40	60	1	48	16	46,5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	–	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	–	M10

Baugröße	D7	D8 Ø H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1		L2	
										GK	GV	GK	GV
50	M3	5	42,5	16,5	37,6	35,5	10,5	10,5	18	155	–	77,5	–
70	M5	5	64	28	53,7	50,8	13	13	29	246	346	123	173
80	M5	5	76,5	34,5	65	61,5	17,5	15	35	286	386	143	193
120	M6	9	111,5	51,6	95,9	91,1	22	22	54	446	546	223	273
185	M8	9	172,5	80,5	152,6	143	25	25	80	612	712	306	356

Baugröße	L3	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
50	40	26	20	1,8	3	–	1,5	–	5,9	–	7	8	3,1
70	57,5	36	27,5	1,8	3	10,5	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	65	46	30	2	3	13	2,1	27	4	2,1	10	10	3,1
120	100	64	50	2	3	18	3,1	29,5	4	–	16	14	2,1
185	140	80	70	2	3	21	2,8	34,5	4	–	20	17	2,1

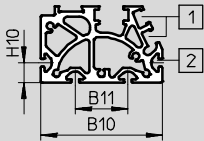
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

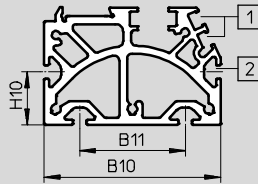
Datenblatt

Profil

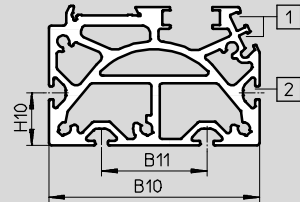
Baugröße 50



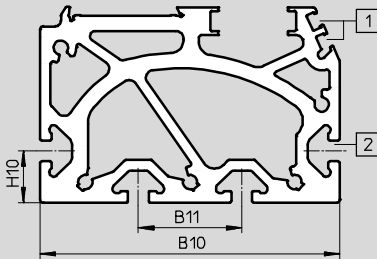
Baugröße 70



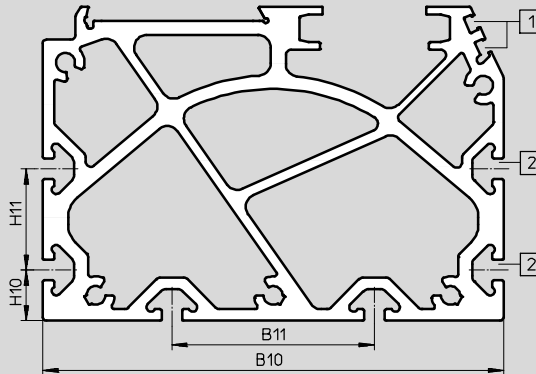
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

Baugröße	B10	B11	H10	H11
50	46	20	7,5	–
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 unter www.festo.com/sp
 → Anwenderdokumentation

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

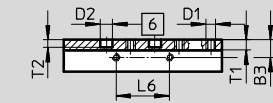
Datenblatt

Abmessungen

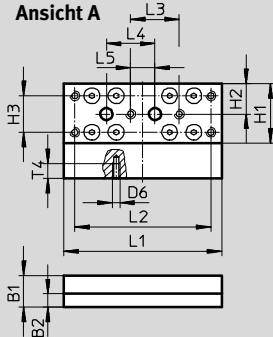
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

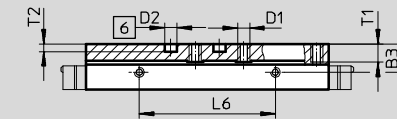
Baugröße 50



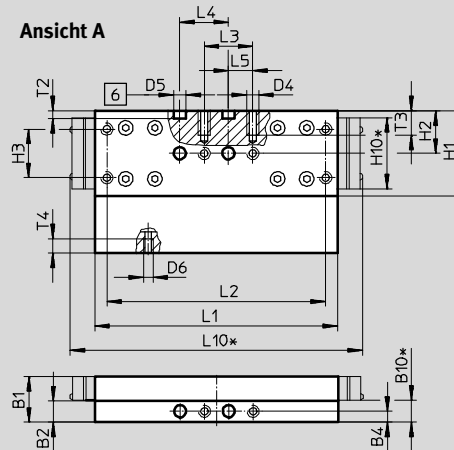
Ansicht A



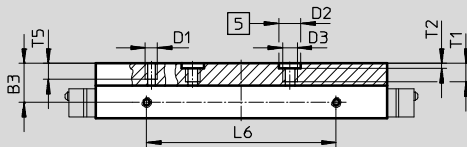
Baugröße 70



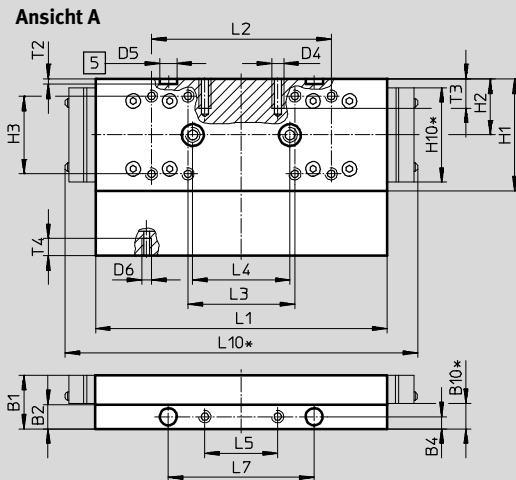
Ansicht A



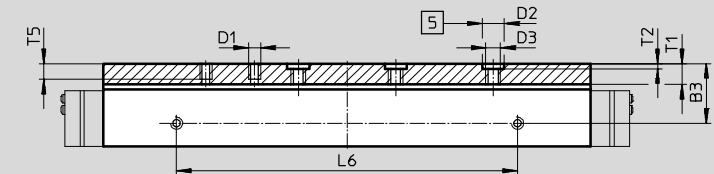
Baugröße 80



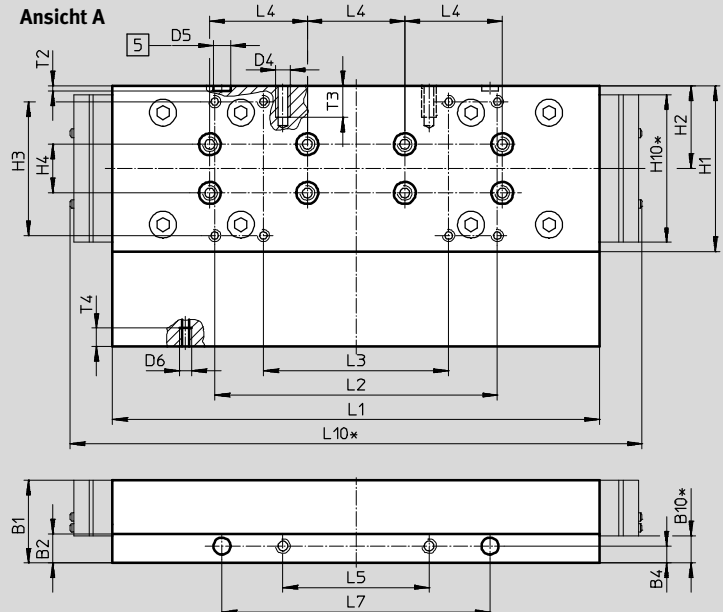
Ansicht A



Baugröße 120



Ansicht A



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

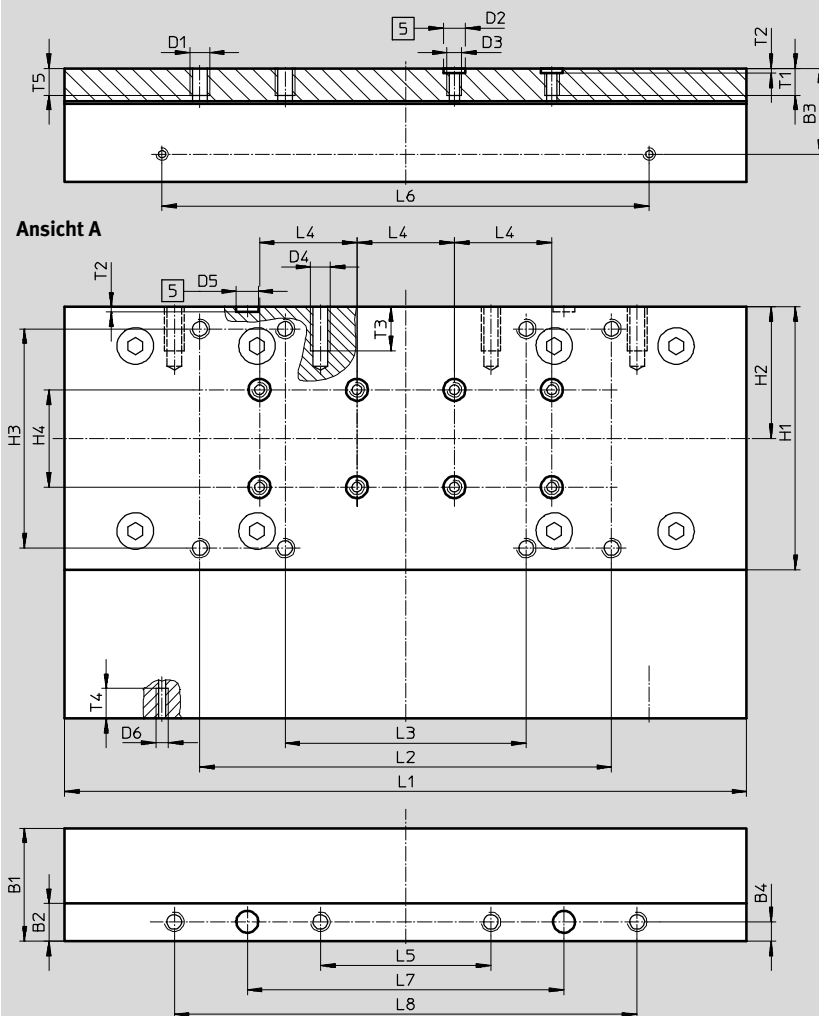
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



[5] Bohrung für Zentrierhülse

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
50	13	5,5	7,2	–	–	M4	5	–	–	–	M3	24,5	12,5	15 ±0,1	–
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	–
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20
185	46,5	15,5	35,2	8	–	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0,2	40

Baugröße	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03	L5	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L8 ±0,2	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
50	–	65	56 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	22	–	–	–	4,2	3,1	–	6	–
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
120	60,6	203,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40	60 ±0,1	140	110	–	235	8,6	2,1	13	7,5	7,5
185	–	282,8	169 ±0,2	99 ±0,2	40	70 ±0,2	200	130	190	–	11	2,1	18	12,3	12

* geschützte Ausführung

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

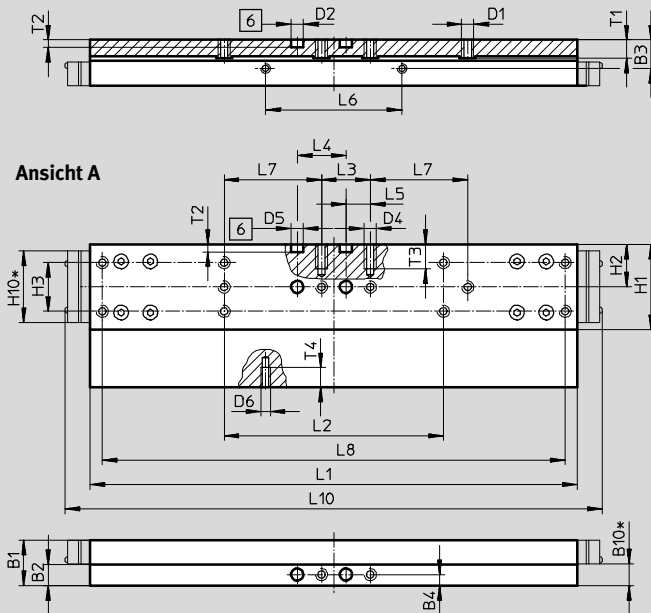
Datenblatt

Abmessungen

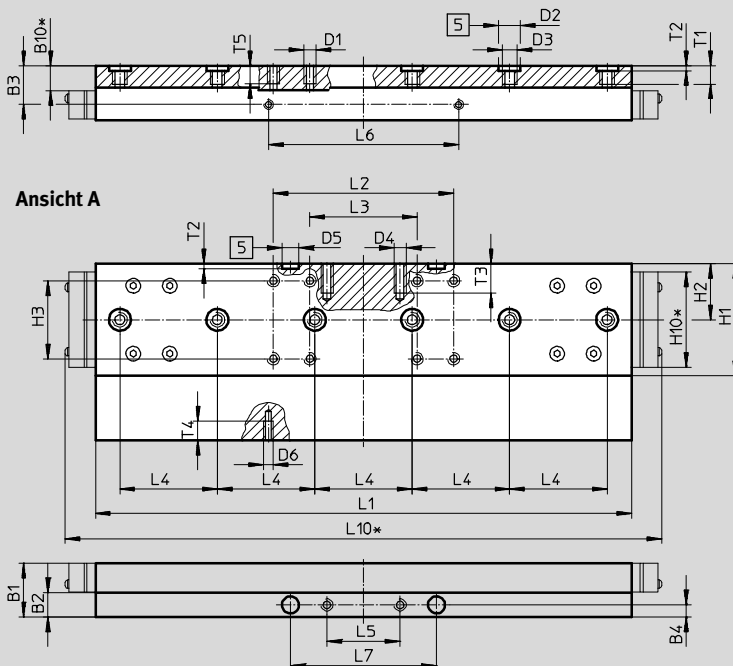
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 70



Baugröße 80



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

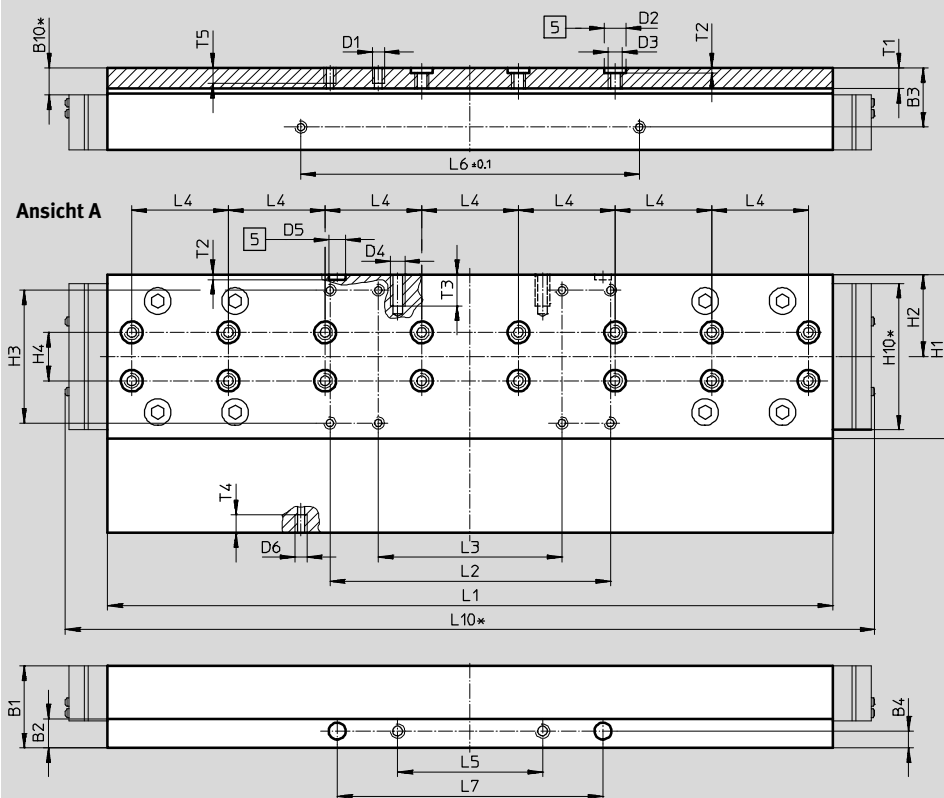
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 120



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

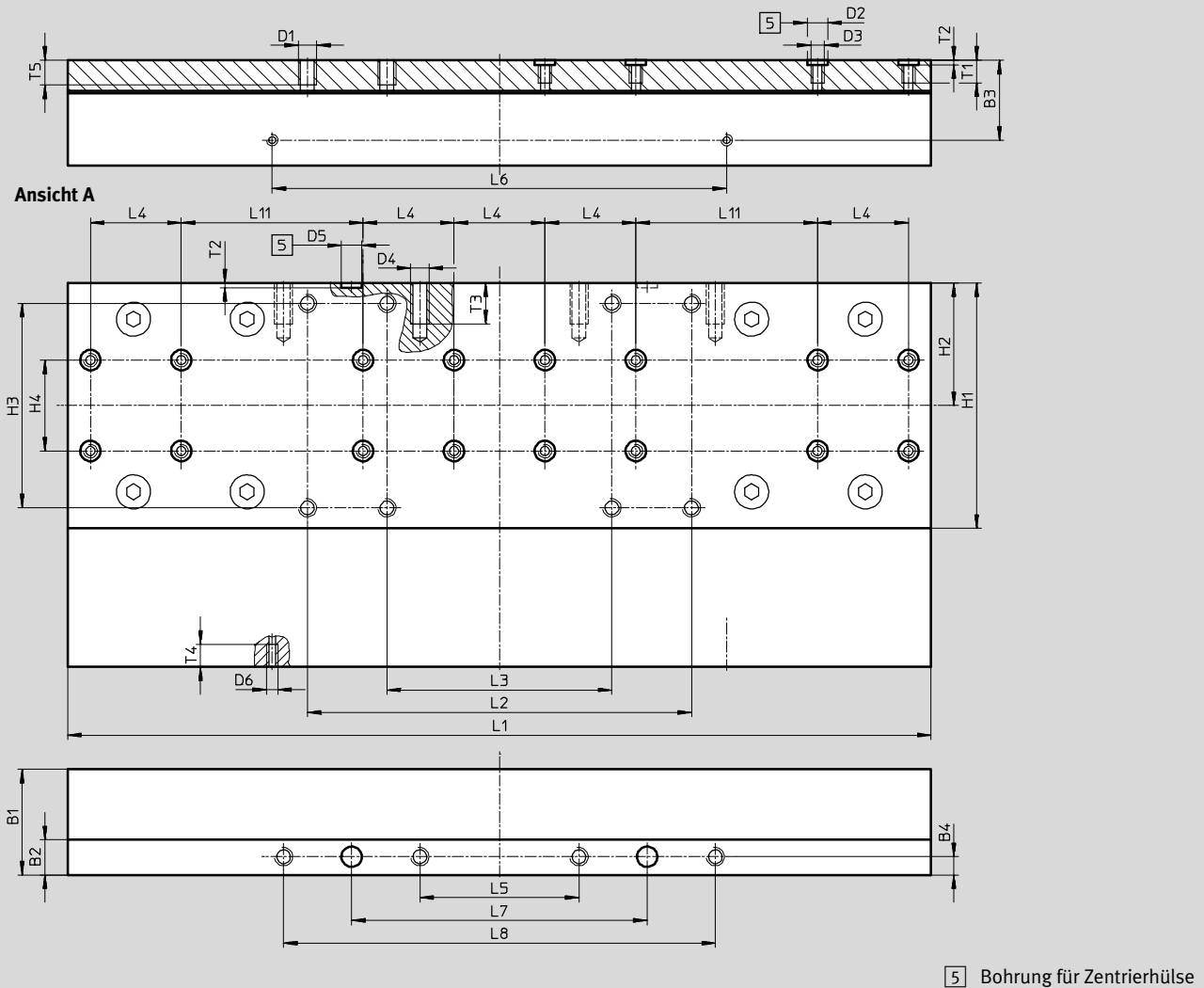
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

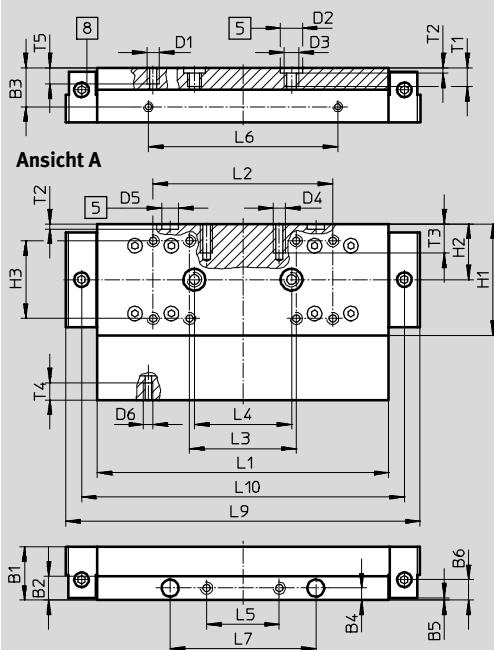
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

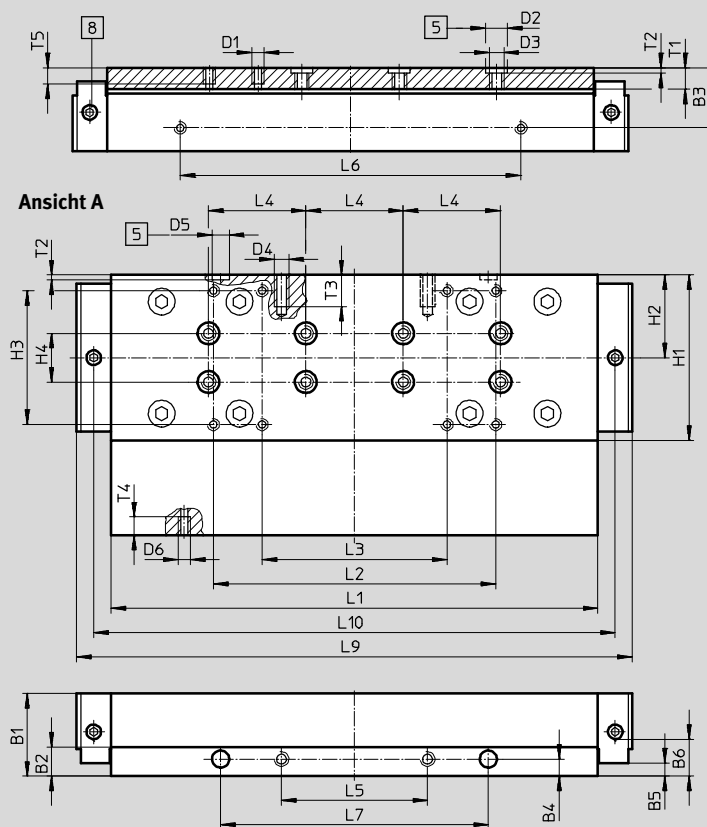
GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



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

Baugröße 120



Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
					±0,1			Ø H7		
80	22	10	16	5	1	8,5	M5	9	M6	M5
120	34	12	24,5	7	5,5	18,2	M5	9	M6	M6

Baugröße	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
	Ø H7				±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
80	7	M4	46	23	32	–	120	74	44	40
120	7	M5	68	34	55	20	203,3	116	76	40

Baugröße	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,1	±0,1	±0,05				+0,1			
80	30	78	60	146	133	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60	140	110	226,9	214,3	8,6	2,1	13	7,5	7,5

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

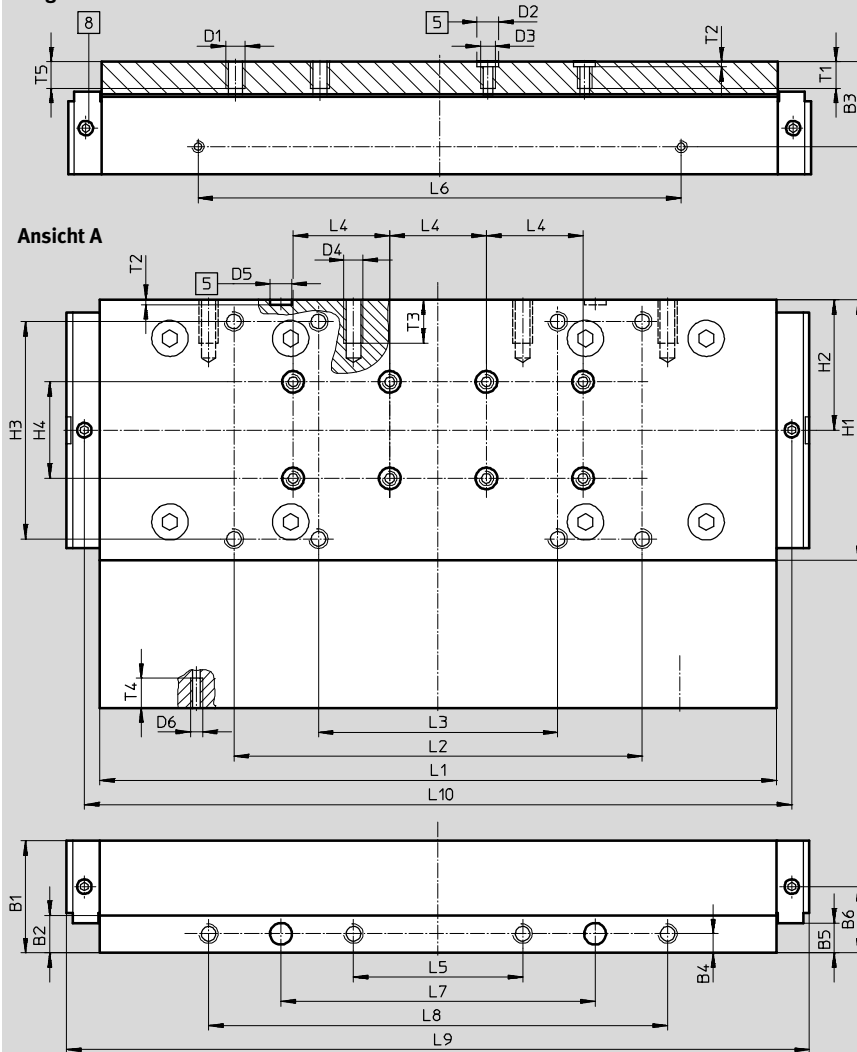
Datenblatt

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

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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

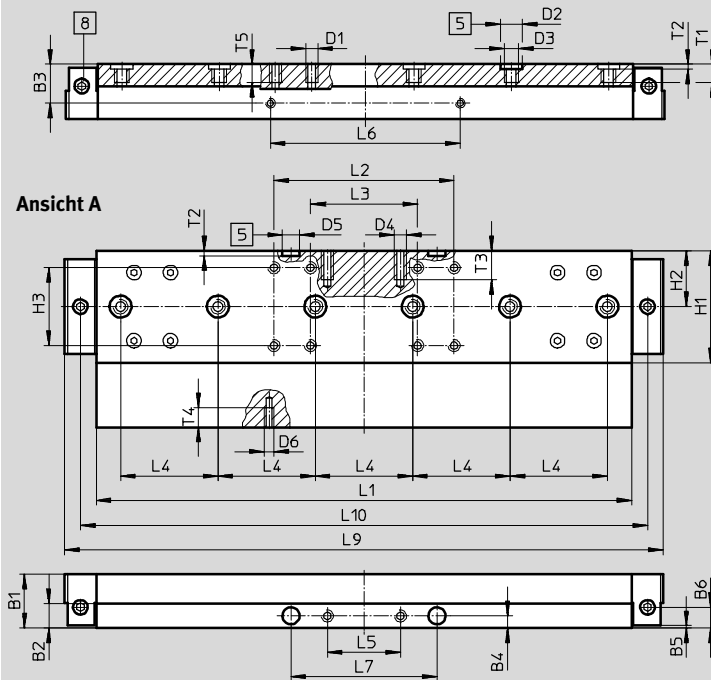
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
80	22	10	16	5	±0,1 1	8,5	M5	9	M6	M5

Baugröße	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
80	7	M4	46	23	±0,2 32	±0,1 220	±0,2 74	±0,2 44	±0,03 40	±0,1 30

Baugröße	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
80	±0,1 78	±0,05 60	246	233	8,6	±0,1 2,1	12	7	7,5

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

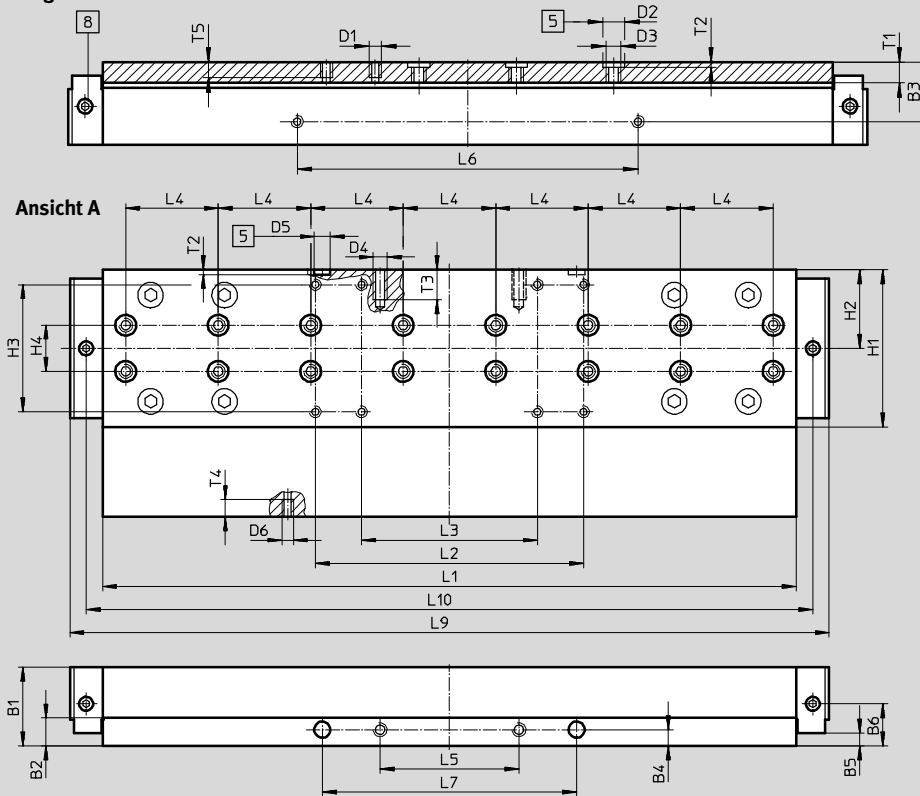
FESTO

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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
120	34	12	24,5	7	±0,1 5,5	18,2	M5	9	M6	M6

Baugröße	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	7	M5	68	34	±0,2 55	±0,03 20	±0,1 303,3	±0,2 116	±0,2 76	±0,03 40

Baugröße	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
120	±0,1 60	±0,1 140	±0,05 110	326,9	314,3	8,6	±0,1 2,1	13	7,5	7,5

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

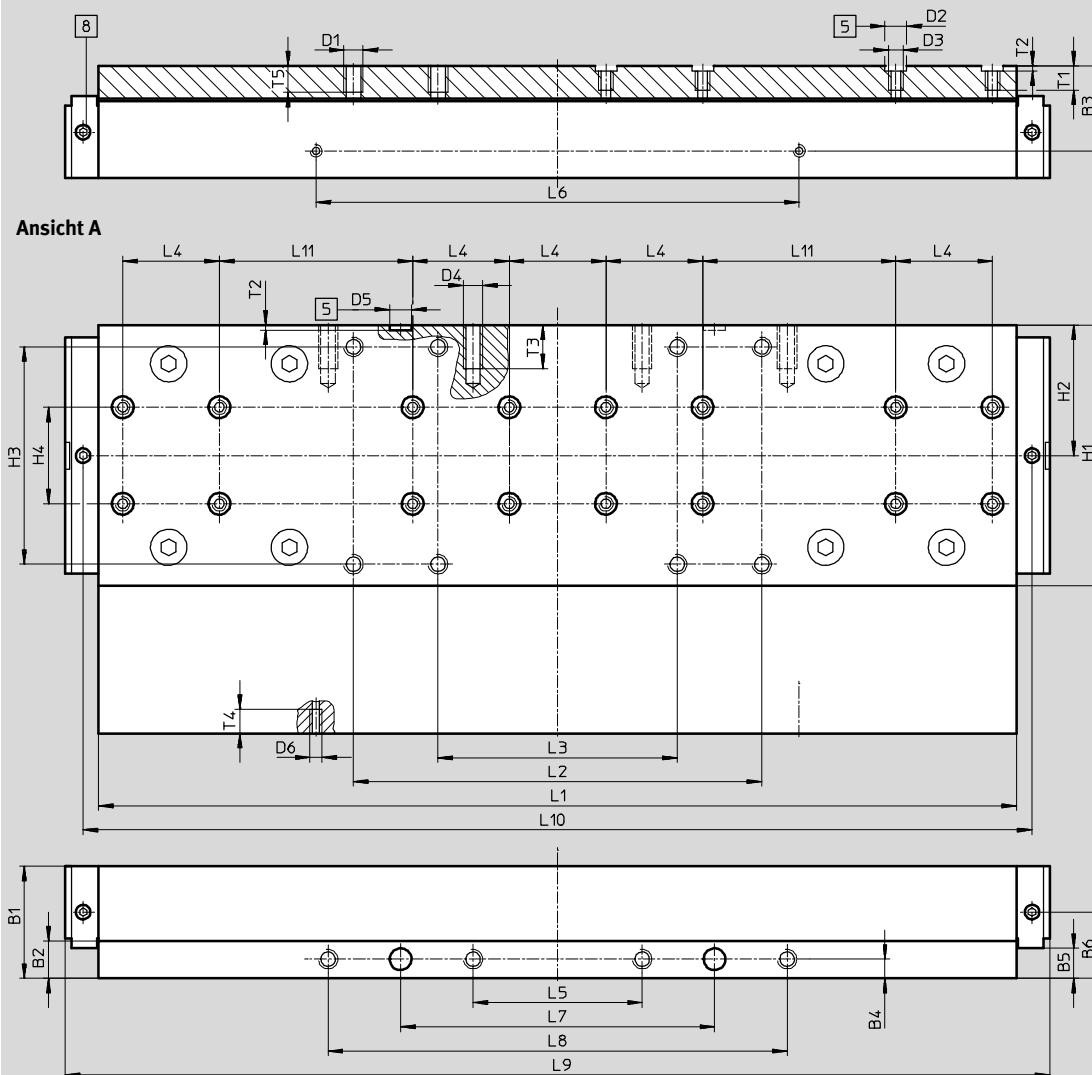
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV-C – verlängerter Schlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



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

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	L5
185	9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 382,8	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40	±0,2 70

Baugröße	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,1 200	±0,05 130	±0,2 190	407,4	392,8	±0,03 80	11	+0,1 2,1	18	10	12

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

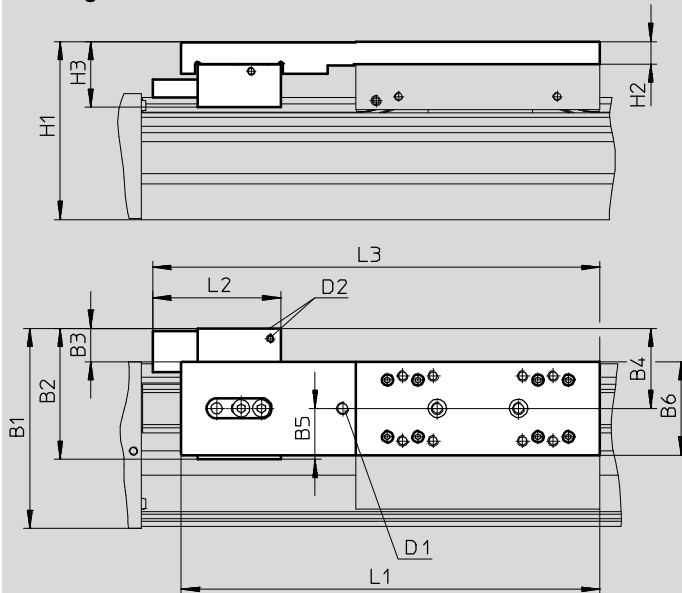
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

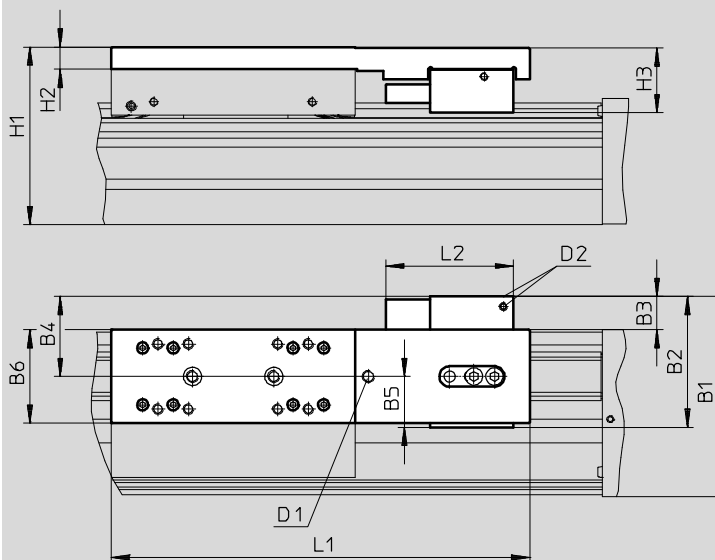
1HL/1HR – mit Feststelleinheit

Baugröße 80

1-kanalig links



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit

→ 21

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

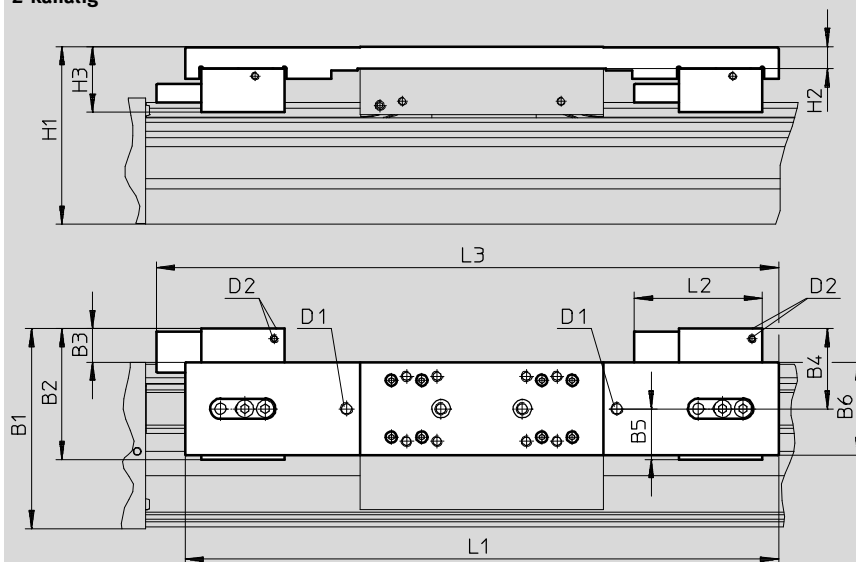
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 80

2-kanalig



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit
→ 21

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														

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

FESTO

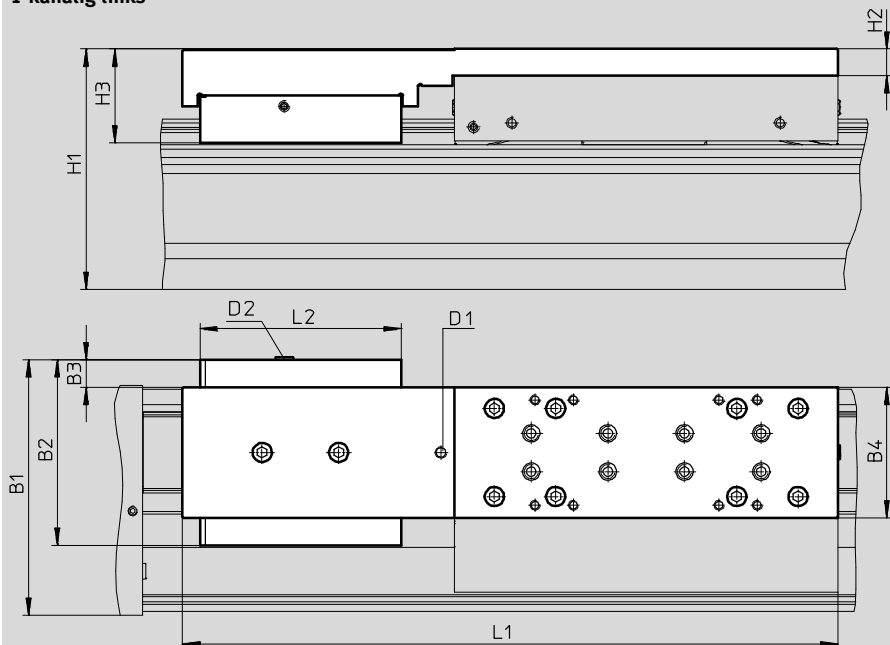
Abmessungen

1HL/1HR – mit Feststelleinheit

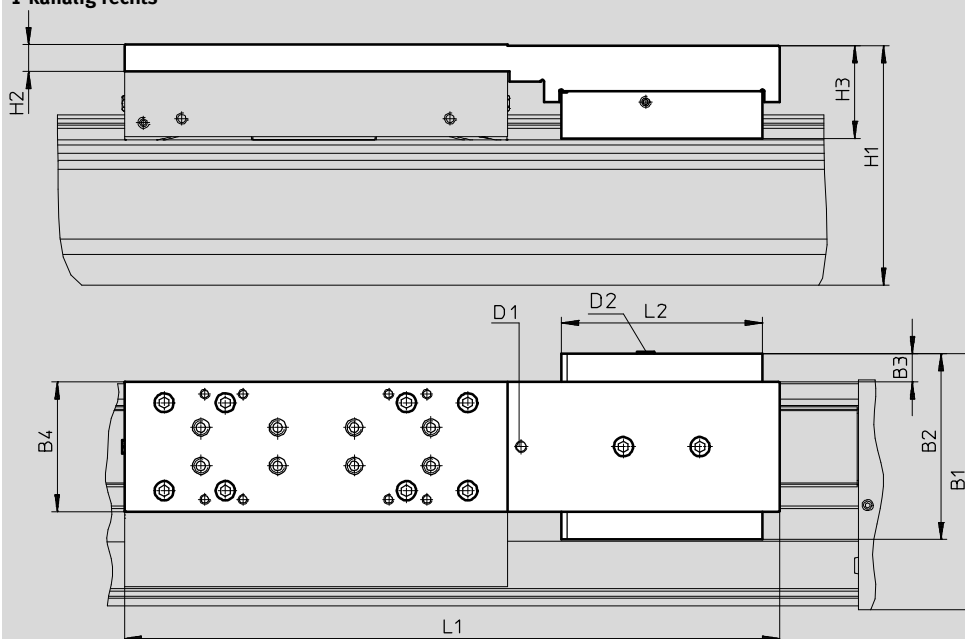
Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 120/185

1-kanalig links



1-kanalig rechts



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit
→ 21

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Datenblatt

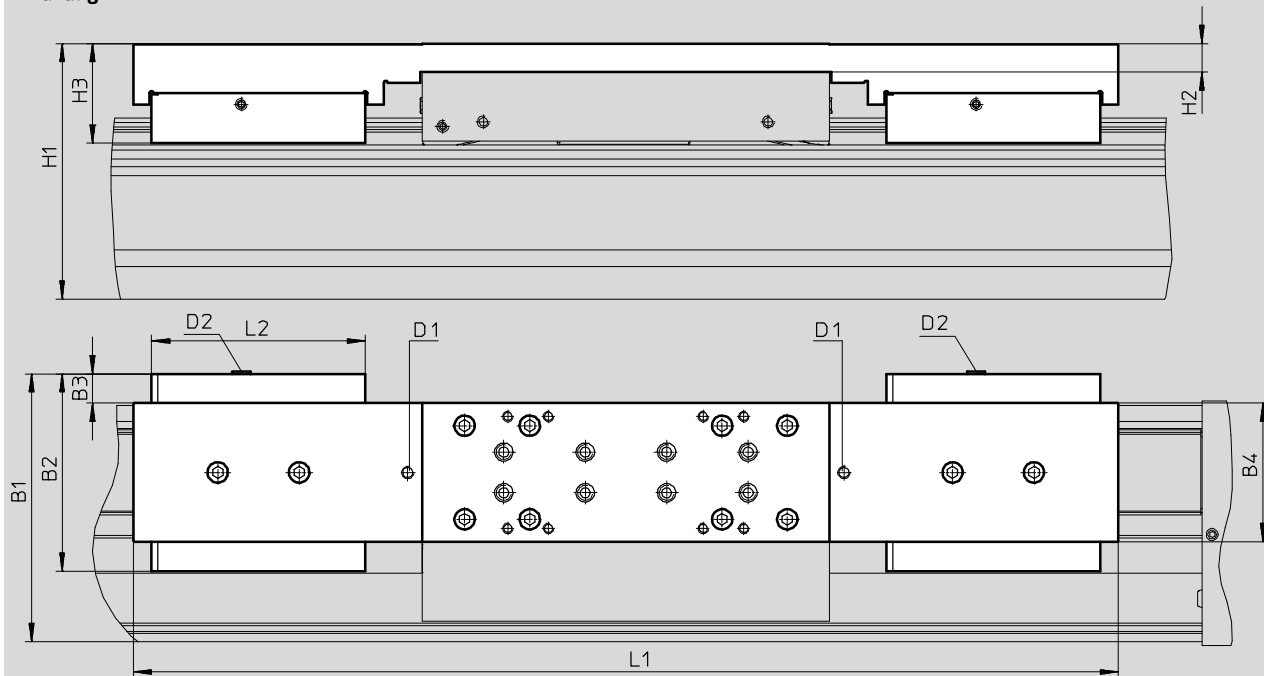
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185

2-kanalig



D2 Druckluftanschluss

Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit
→ 21

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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

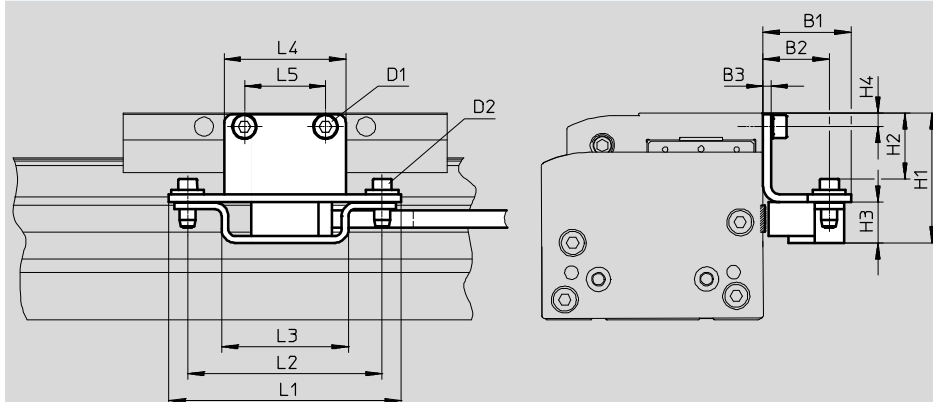
FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

M1/M2 – mit inkrementalem Wegmesssystem



Encoderleitung (Verbindung zum Motorcontroller/ Sicherheitssystem)
→ 58

Typ	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
EGC-70-...-M1	32,5	24,5	3	39	18,4	15	4,5
EGC-70-...-M2				39	18,4		4,5
EGC-80-...-M1				48	24,4		5
EGC-80-...-M2				48	24,4		5
EGC-120-...-M1				60	36,4		7
EGC-120-...-M2				60	36,4		7
EGC-185-...-M1				78,5	54,9		8
EGC-185-...-M2				78,5	54,9		8

Typ	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
EGC-70-...-M1	M5x8	M4x14	86	72	47	35	20
EGC-70-...-M2	M5x8					35	20
EGC-80-...-M1	M5x8					45	30
EGC-80-...-M2	M5x8					45	30
EGC-120-...-M1	M6x10					86	60
EGC-120-...-M2	M6x10					86	60
EGC-185-...-M1	M8x12					86	70
EGC-185-...-M2	M8x12					86	70

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Bestellangaben – lagerhaltige Produkte

Merkmale:

- Hubreserve: 0 mm
- Schlitten Standard

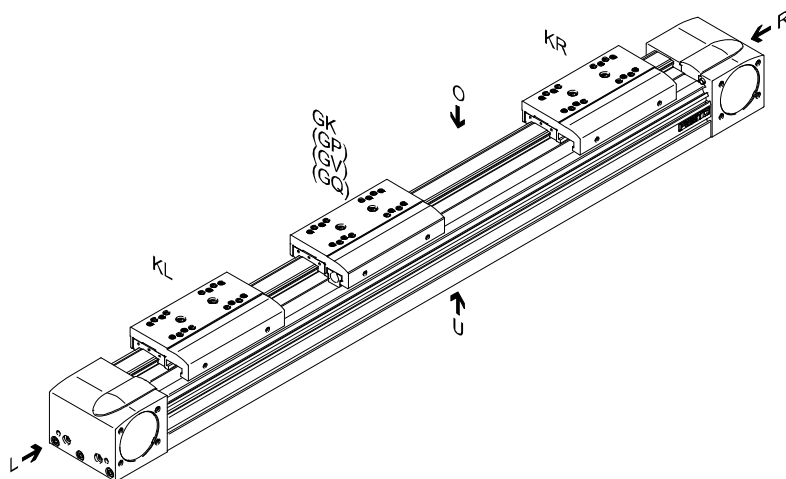
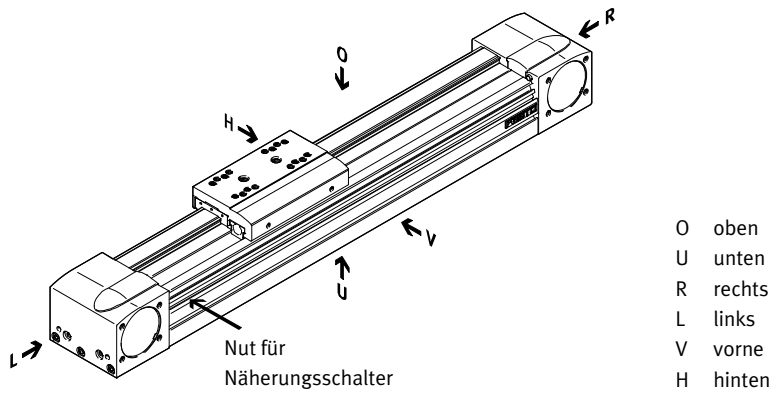
Baugröße	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
70	300	3012492	EGC-70-300-TB-KF-0H-GK
	400	3012493	EGC-70-400-TB-KF-0H-GK
	500	3012494	EGC-70-500-TB-KF-0H-GK
	600	3012495	EGC-70-600-TB-KF-0H-GK
	800	3012496	EGC-70-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3012497	EGC-70-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3012498	EGC-70-1200-TB-KF-0H-GK
80	400	575832	EGC-80-400-TB-KF-0H-GK
	500	3013354	EGC-80-500-TB-KF-0H-GK
	600	3013355	EGC-80-600-TB-KF-0H-GK
	800	3013356	EGC-80-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3013357	EGC-80-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3013359	EGC-80-1200-TB-KF-0H-GK
120	400	3013364	EGC-120-400-TB-KF-0H-GK
	500	3013365	EGC-120-500-TB-KF-0H-GK
	600	3013366	EGC-120-600-TB-KF-0H-GK
	800	3013367	EGC-120-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3013368	EGC-120-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3013369	EGC-120-1200-TB-KF-0H-GK
	1500	3013370	EGC-120-1500-TB-KF-0H-GK

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Orientierungshilfe

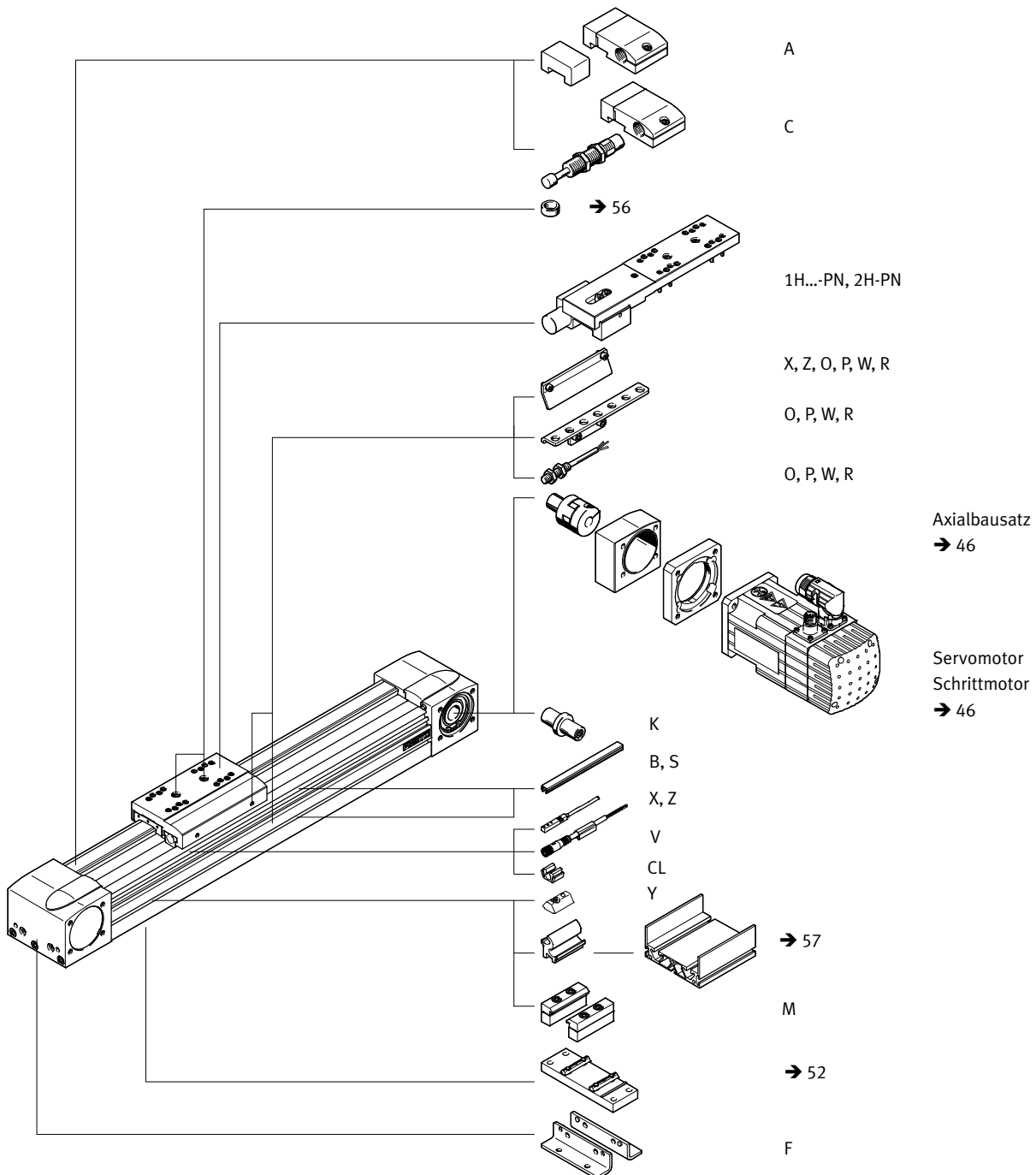


Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Zubehör



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle									
Baugröße		50	70	80	120	185	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.		556812	556813	556814	556815	556817		
	Bauart		Linearachse					EGC	EGC
	Baugröße		50	70	80	120	185	-...	-...
	Hublänge [mm]		50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500 (50 ... 8400 bei GV, GQ)	50 ... 8500 (50 ... 8400 bei GV, GQ)	1	-...
	Funktion		Zahnriemen					-TB	-TB
	Führung		Kugelumlauführung					-KF	-KF
	Hubreserve [mm]		0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)					1	-...H
	Schlitten		Schlitten Standard					-GK	
			-	Schlitten verlängert, geschützt			-	-GQ	
			-	Schlitten Standard, geschützt			-	-GP	
-			Schlitten verlängert			-	-GV		
O ↓	Zusatzschlitten links rechts		Zusatzschlitten Standard, links					2	-KL
			Zusatzschlitten Standard, rechts					2	-KR
	Schmierfunktion		Standard						
			-	-	Schmieradapter			-C	
	Wegmesssystem, inkremental		-	ohne					
			-	Auflösung: 2,5 µm				-M1	
			-	Auflösung: 10 µm				-M2	
	Feststelleinheit		-	ohne					
			-	1-kanalig links				3	-1HL
			-	1-kanalig rechts				3	-1HR
			-	2-kanalig				3	-2H
	Betätigungsart		-	ohne					
			-	pneumatisch				-PN	

- 1** -... Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge nicht überschreiten
- 2** **KL, KR** Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GQ, GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten (KL, KR) geschützt
Wenn der Schlitten als verlängerte Variante (GQ, GV) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) nicht verlängert
Wenn der Schlitten mit Schmieradapter (GK-C) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) auch mit Schmieradapter geliefert
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Zusatzschlitten (KL, KR) → 20
- 3** **1HL, 1HR, 2H** Nicht mit Schlitten GQ, GV sowie Zusatzschlitten KL, KR
Nur mit PN
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit (1HL, 1HR, 2H) → 21

- M** Mindestangaben
- O** Optionen

Bestellcode

EGC - - - TB - KF - - - - - - - - - - - - - - - -

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle									
Baugröße	50	70	80	120	185	Bedin- gungen	Code		Eintrag Code
↓ Zubehör	Zubehör lose beigelegt						ZUB-		ZUB-
○ Fußbefestigung	1						F		
Profilbefestigung	1 ... 50						...M		
Abdeckung	Befestigungsnut	–	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)				...B		
	Sensornut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)					...S		
Nutenstein für Befestigungsnut	1 ... 99						...Y		
Näherungsschalter	Schließer, Kabel 7,5 m	1 ... 6					...X		
(SIES), induktiv,	Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 6					...Z		
Nut 8, PNP, incl.									
Schaltfahne									
Notpuffer mit Halter	–	1 ... 2				4	...A		
Stoßdämpfer mit Halter	1 ... 2					5	...C		
Näherungsschalter	Schließer, Kabel 2,5 m	–	1 ... 99				...O		
(SIEN), induktiv, M8,	Öffner, Kabel 2,5 m	–	1 ... 99				...P		
PNP, incl. Schalt-	Schließer, Stecker M8	–	1 ... 99				...W		
fahne mit Sensor-	Öffner, Stecker M8	–	1 ... 99				...R		
halter									
Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig	1 ... 99						...V		
Wellenzapfen	1 ... 4					6	...K		
Kabelclip	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90						...CL		
Bedienungsanleitung	Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im PDF-Format kostenfrei im Internet unter www.festo.com)						-DN		

- 4 ... A Notpuffer mit Halter A nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ, GK-C, GV-C, Stoßdämpfer mit Halter C und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN
5 ... C Stoßdämpfer mit Halter C nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ, GK-C, GV-C, Notpuffer mit Halter A und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN
6 ... K Für die Achs-/Motorkombinationen → ab 46 wird kein Wellenzapfen benötigt.

 Hinweis

Bei Code X, Z ist eine Schaltfahne im Lieferumfang enthalten.
Bei Code O, P, W, R ist eine Schaltfahne und max. zwei Sensorhalter im Lieferumfang enthalten.

- M Mindestangaben
O Optionen

Übertrag Bestellcode

ZUB –

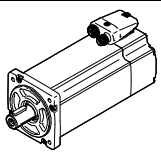
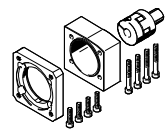
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

 Hinweis

Abhängig von der Kombination zwischen Motor und Antrieb kann die maximale Vorschubkraft des Antriebs nicht erreicht werden.

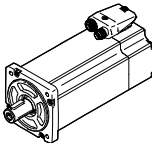
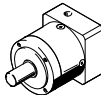
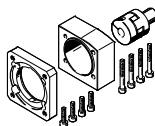
Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe			Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor ¹⁾	Axialbausatz		
			
Typ	Teile-Nr.	Typ	
EGC-50			
mit Servomotor			
EMMS-AS-55-...	557975	EAMM-A-L27-55A	
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-57-...	560678	EAMM-A-L27-57A	
mit Integrierter Antrieb			
EMCA-EC-67-...	1454261	EAMM-A-L27-67A	
EGC-70			
mit Servomotor			
EMMS-AS-55-...	3683331	EAMM-A-L38-55A	
EMME-AS-60-...	2037246	EAMM-A-L38-60P	
EMMS-AS-70-...	557979	EAMM-A-L38-70A	
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-57-...	560679	EAMM-A-L38-57A	
EMMS-ST-87-...	560680	EAMM-A-L38-87A	
EGC-80			
mit Servomotor			
EMMS-AS-70-...	557982	EAMM-A-L48-70A	
EMME-AS-80-...	2042616	EAMM-A-L48-80P	
EMME-AS-100-...	557984	EAMM-A-L48-100A	
EMMS-AS-100-...	557984	EAMM-A-L48-100A	
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-87-...	560683	EAMM-A-L48-87A	
EGC-120			
mit Servomotor			
EMME-AS-100-...	557988	EAMM-A-L62-100A	
EMMS-AS-100-...	557988	EAMM-A-L62-100A	
EMMS-AS-140-...	557990	EAMM-A-L62-140A	
EGC-185			
mit Servomotor			
EMMS-AS-140-...	3657226	EAMM-A-L95-140A-G2	
EMMS-AS-190-...	3659562	EAMM-A-L95-190A-G2	

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

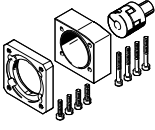
Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe		Datenblätter → Internet: eamm-a	
Motor ¹⁾	Getriebe	Axialbausatz	
			
Typ	Typ	Teile-Nr.	Typ
EGC-50			
mit Servomotor			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	557974	EAMM-A-L27-40G
mit Integrierter Antrieb			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	557974	EAMM-A-L27-40G
EGC-70			
mit Servomotor			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557978	EAMM-A-L38-60G
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456610	EAMM-A-L38-60H
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557978	EAMM-A-L38-60G
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557978	EAMM-A-L38-60G
mit Integrierter Antrieb			
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456610	EAMM-A-L38-60H
EGC-80			
mit Servomotor			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557983	EAMM-A-L48-60G
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456611	EAMM-A-L48-60H
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557983	EAMM-A-L48-60G
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557983	EAMM-A-L48-60G
EGC-120			
mit Servomotor			
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	557989	EAMM-A-L62-80G
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	557989	EAMM-A-L62-80G
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	557989	EAMM-A-L62-80G
EGC-185			
mit Servomotor			
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-140-...	EMGA-120-P-G...-SAS-140	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

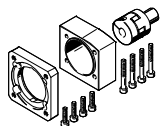
Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes – Ohne Getriebe				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
EGC-50				
557975 EAMM-A-L27-55A	558016 EAMF-A-L27-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	–	–
560678 EAMM-A-L27-57A	560690 EAMF-A-L27-57A	561292 EAMD-16-15-6,35-8X10	–	–
1454261 EAMM-A-L27-67A	1460087 EAMF-A-L27-67A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	–	–
EGC-70				
3683331 EAMM-A-L38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	3717923 EAMD-25-22-9-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
2037246 EAMM-A-L38-60P	1987412 EAMF-A-38A-60P	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
557979 EAMM-A-L38-70A	558018 EAMF-A-38A-70A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560679 EAMM-A-L38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	561293 EAMD-25-22-6,35-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560680 EAMM-A-L38-87A	560693 EAMF-A-38A-87A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
EGC-80				
2042616 EAMM-A-L48-80P	2043427 EAMF-A-48A-80P	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
557982 EAMM-A-L48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
557984 EAMM-A-L48-100A	558020 EAMF-A-48A-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
560683 EAMM-A-L48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
EGC-120				
557988 EAMM-A-L62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	558003 EAMD-56-46-19-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567491 EAHM-L2-M6-65
557990 EAMM-A-L62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567493 EAHM-L2-M6-70
EGC-185				
3657226 EAMM-A-L95-140A-G2	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567497 EAHM-L2-M8-80
3659562 EAMM-A-L95-190A-G2	1378473 EAMF-A-95A-190A	1379269 EAMD-67-51-32-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567497 EAHM-L2-M8-80

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Zubehör

FESTO

Einzelteile des Axialbausatzes – Mit Getriebe				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
EGC-50				
557974 EAMM-A-L27-40G	558015 EAMF-A-L27-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	–	–
EGC-70				
557978 EAMM-A-L38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G/H	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
1456610 EAMM-A-L38-60H	558017 EAMF-A-38A-60G/H	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
EGC-80				
557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
1456611 EAMM-A-L48-60H	558019 EAMF-A-48A-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
EGC-120				
557989 EAMM-A-L62-80G	558021 EAMF-A-62A-80G	558004 EAMD-56-46-20-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567492 EAHM-L2-M6-65-L
EGC-185				
3660191 EAMM-A-L95-80G-G2	3305700 EAMF-A-95B-80G	3717812 EAMD-67-51-20-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	–
3659941 EAMM-A-L95-120G-G2	3659724 EAMF-A-95A-120G-G2	558006 EAMD-67-51-25-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567496 EAHM-L2-M8-70

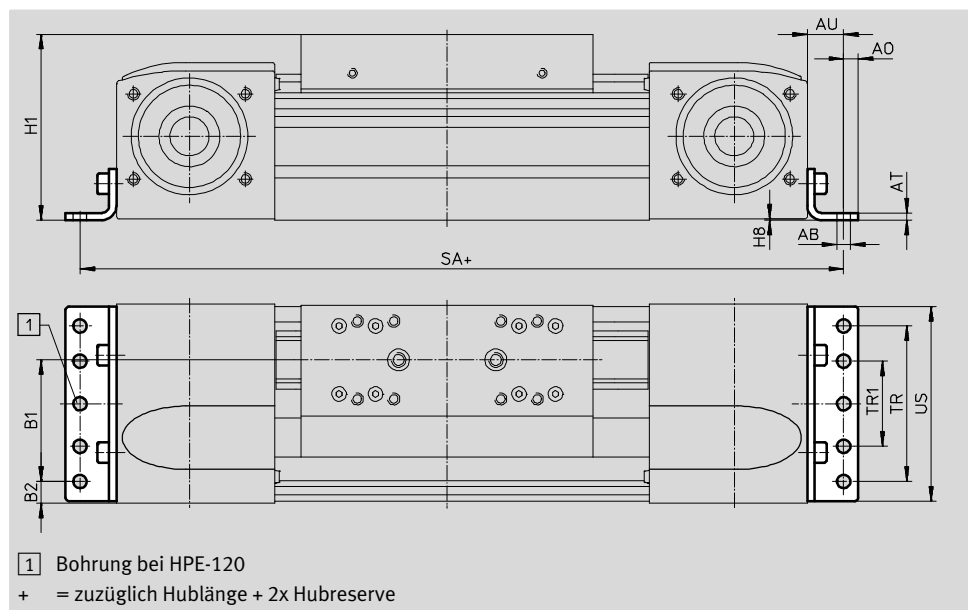
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HPE
(Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
50	4,5	4,5	2	10,5	21,5	14	42,5	0,5
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
	EGC-...-GK	EGC-...-GV						
50	176	—	20	—	46	44	558320	HPE-50
70	272	372	40	—	67	115	558321	HPE-70
80	316	416	40	—	80	150	558322	HPE-80
120	490	590	80	—	116	578	558323	HPE-120
185	662	762	160	80	182	1438	558325	HPE-185

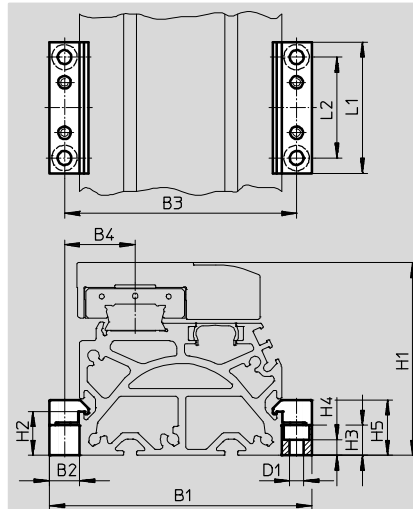
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
50	62	8	54	15,5	3,4	42,5	6	5,5
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14

für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	2,3	11	40	20	20	558042	MUE-50
70	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185
185	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

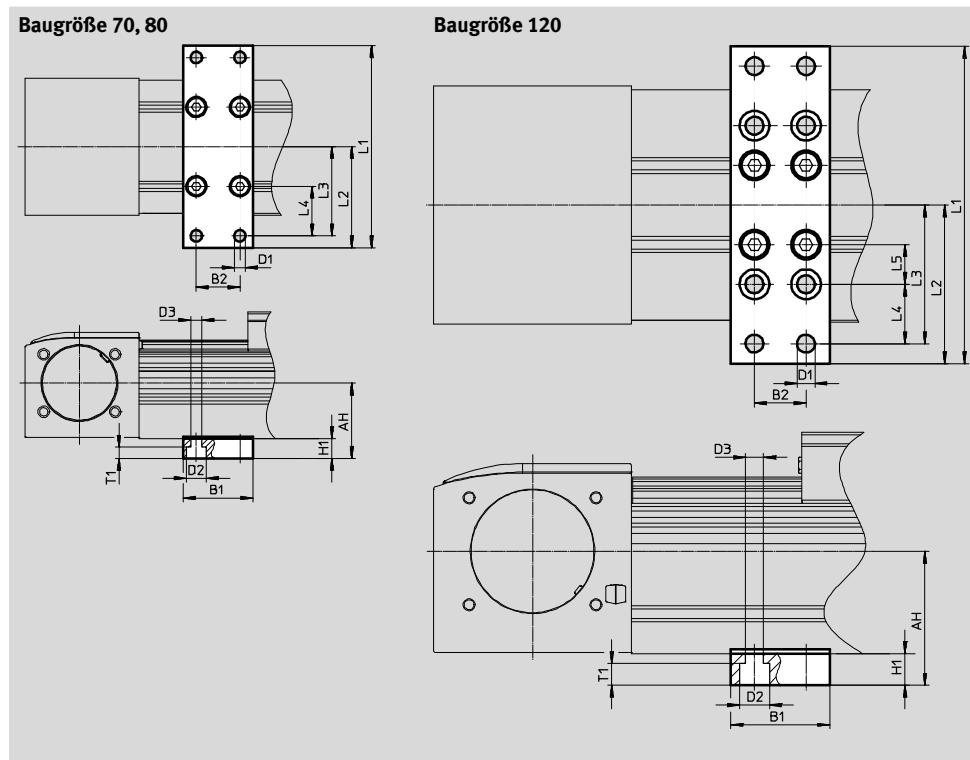
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

Mittenstütze EAHF

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	AH	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1
70	38	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80	44,5							112
120	67,6	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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE

Notpuffer NPE → 56

Stoßdämpfer YSRW → 56

(Bestellcode A oder C)

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

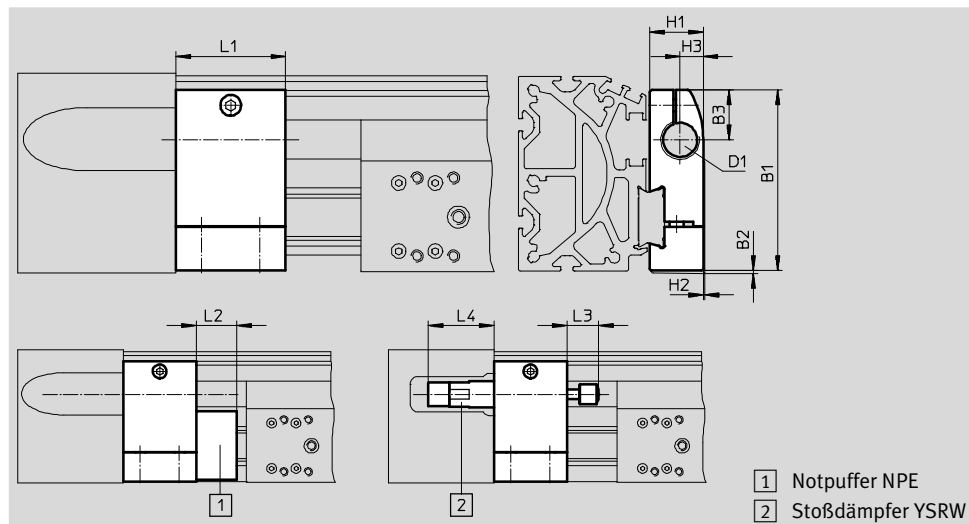
RoHS-konform

Nicht in Verbindung mit den

Varianten GP und GQ bzw. GK-C

und GV-C und 1H...-PN, 2H-PN

einsetzbar.



Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	38	1	13,5	M8X1	12	0,4	5	20	12	8	20	20	557583	KYE-50
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	557585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	26	48,5	680	557586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	34	58,5	1075	557587	KYE-185

Schaltfahne SF-EGC-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M

(Bestellcode X oder Z)

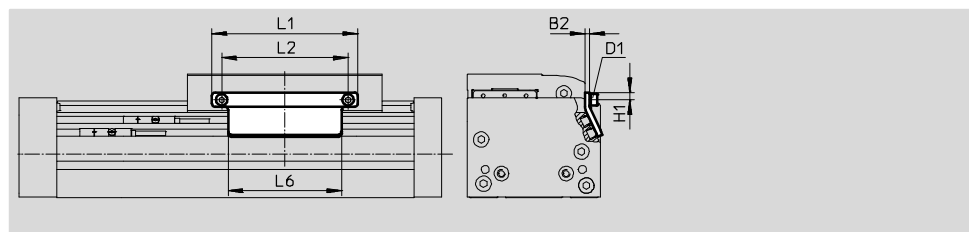
Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform

- Bei der Baugröße 50 können bei Abfrage beider Endlagen maximal 3 Näherungsschalter bedämpft werden. Für weitere

Näherungsschalter ist eine Hubreserve von 25 mm erforderlich.



Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	2	M3	3,5	45	22	45	20	558046	SF-EGC-1-50
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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-2

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

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform

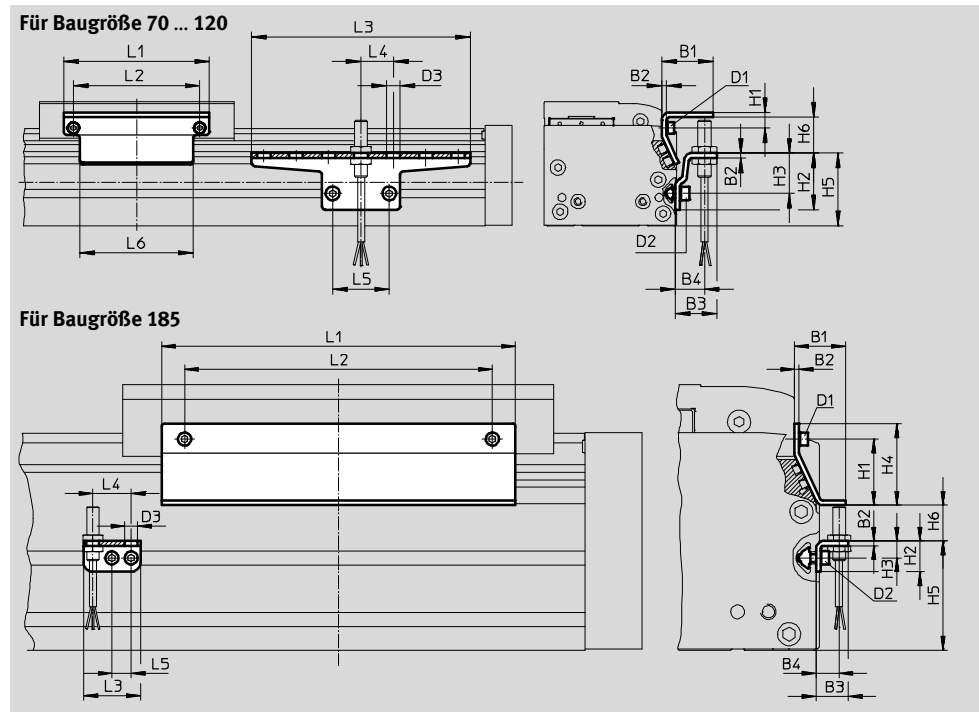
Sensorhalter HWS-EGC

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

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 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

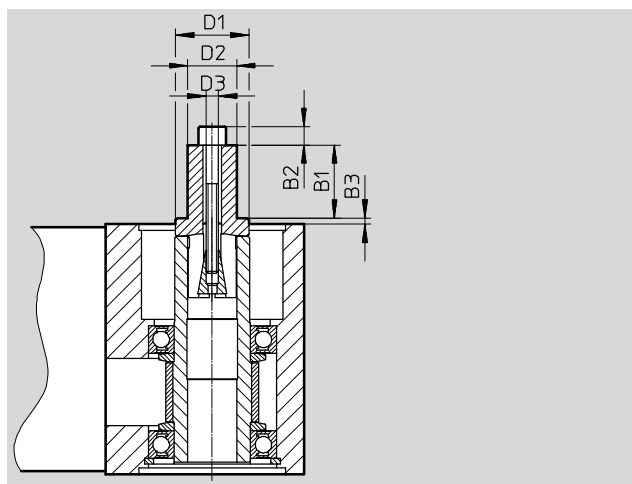
für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Sensorhalter			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	217	570365	HWS-EGC-M8-B
185	58	560517	HWS-EGC-M8:KURZ

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

Zubehör

Wellenzapfen EAMB
alternative Schnittstelle
(Bestellcode K)

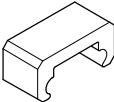
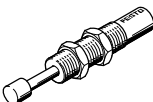
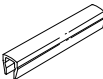
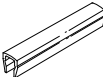


Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	12	3	1,1	16	8	M4	20	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
70	12	4	1,85	18	8	M5	29	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
80	21	–	2	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
120	26	–	2	34	25	M10	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27
185	30	–	3	44	35	M10	463	558038	EAMB-44-7-35X30-32X32

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	für Baugröße	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Notpuffer NPE						
	50	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE	A	564897	NPE-50	1
	70			562581	NPE-70	
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
Stoßdämpfer YSRW						
Datenblätter → Internet: ysrw						
	50	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE	C	191192	YSRW-5-8	1
	70			191194	YSRW-8-14	
	80			191196	YSRW-12-20	
	120			191197	YSRW-16-26	
	185			191198	YSRW-20-34	
Nutenstein NST						
	50	für Befestigungsnut	Y	558045	NST-3-M3	1
	70, 80	für Befestigungsnut	Y	150914	NST-5-M5	1
				8047843	NST-5-M5-10	10
				8047878	NST-5-M5-50	50
	120, 185	für Befestigungsnut	Y	150915	NST-8-M6	1
				8047868	NST-8-M6-10	10
	8047869			NST-8-M6-50	50	
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH ²⁾						
	50, 70	für Schlitten	–	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
Nutabdeckung ABP						
	70, 80	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
Nutabdeckung ABP-S						
	50 ... 185	für Sensornut je 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	50 ... 185	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschaltkabel	CL	534254	SMBK-8	10

1) Packungseinheit in Stück

2) 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

FESTO

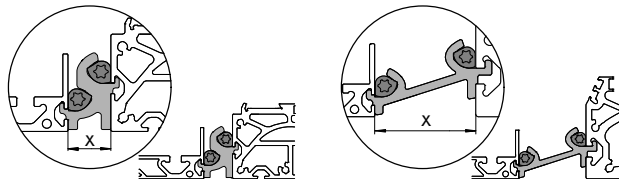
Zubehör

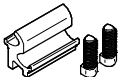
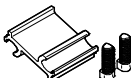
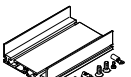
Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

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

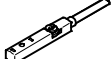
Das Auflageprofil muss mit mindestens 2 Adapterbausätzen befestigt werden. Bei längeren Hüben muss alle 500 mm ein Adapterbausatz eingesetzt werden.

Beispiel:



Bestellangaben					
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Adapterbausatz DHAM					
	70, 80	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120, 185		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, 185		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
Auflageprofil HMIA					
	70 ... 185	• zur Führung einer Energiekette	539379	HMIA-E07-	1

1) Packungseinheit in Stück

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

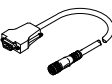
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

FESTO

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

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
			2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-IE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-IE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-IE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-IE3	

Bestellangaben – Encoderleitungen für Wegmesssystem, EGC-...-M1/-M2					Datenblätter → Internet: nebm	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Wegmesssystem EGC-...-M1/-M2	Motorcontroller CMMP-AS-...	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3	
			10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3	
			15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3	
			X ¹⁾	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3	

1) Max. Kabellänge 25 m.