

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

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

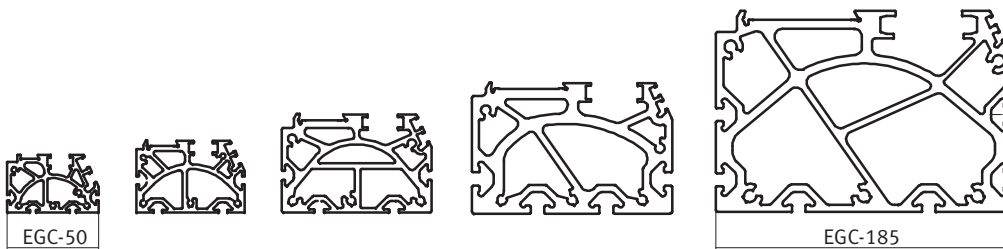
- Zahlreiche Baugrößen und Varianten wie geschützte Führungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernuth möglich
- Vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Antriebe
- Umfangreiches Montagezubehör für Mehrachskombinationen

Flexible Motoranbindung

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



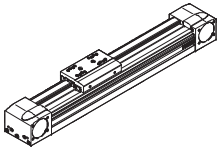
Breite Baureihe für verschiedenste Lastfälle




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]	Geschwindigkeit [m/s]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft [N]	Führungseigenschaften				
						Kräfte und Momente				
						F _y [N]	F _z [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
Kugelumlauführung										
	50	50 ... 1 900	3	±0,08	50	650	650	3,5	10	10
	70	50 ... 5 000	5	±0,08	100	1 850	1 850	16	132	132
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	350	3 050	3 050	36	228	228
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	800	6 890	6 890	144	680	680
	185	50 ... 8 500	5	±0,1	2 500	15 200	15 200	529	1 820	1 820

 Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Merkmale

Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Zahnriemenachse mit Kugelumlauführung




Motor

→26



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

 Hinweis

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

Motorcontroller

Datenblätter → Internet: motorcontroller



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

Motoranbausatz

→26

Axialbausatz

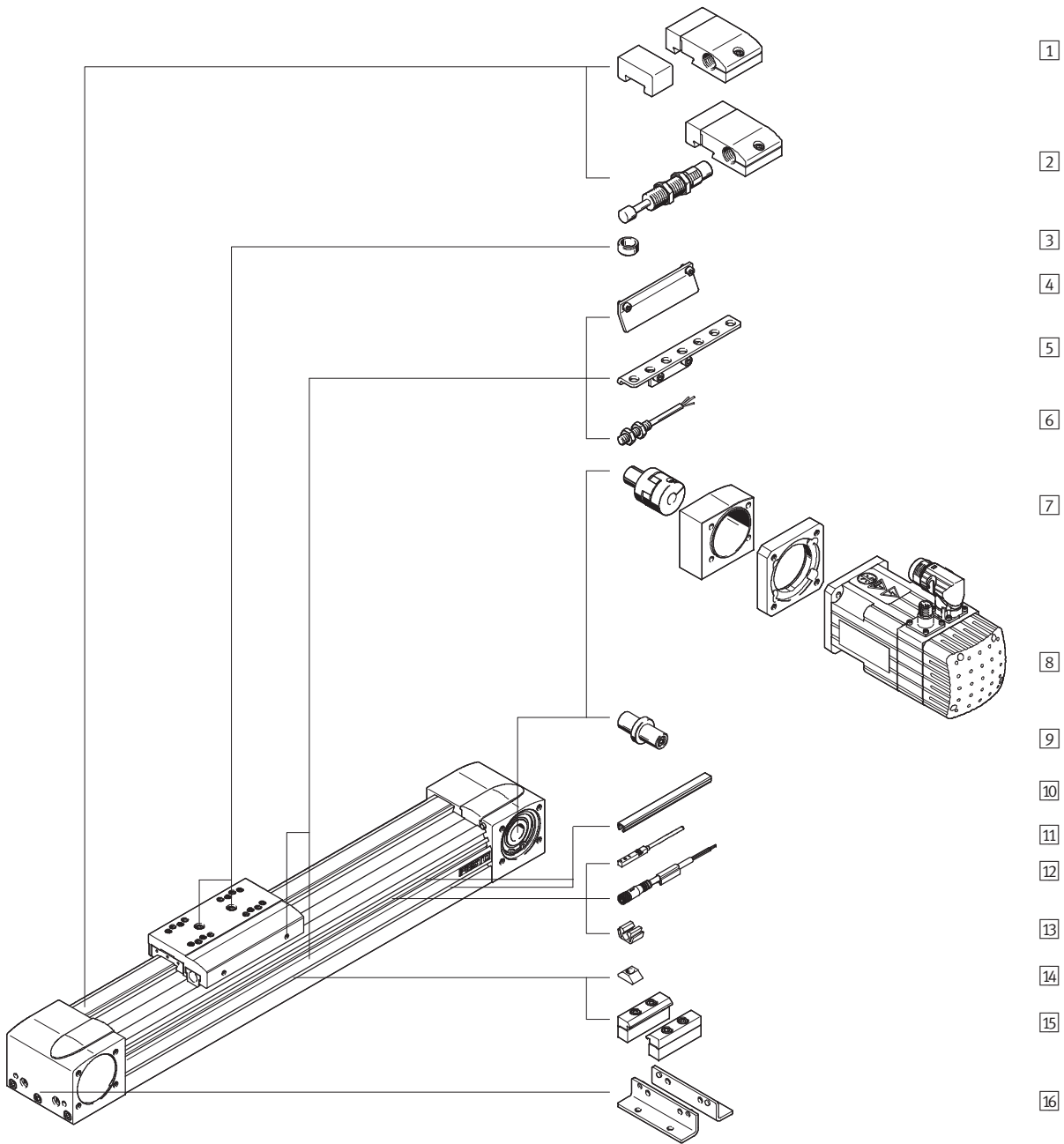


Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Peripherieübersicht



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Notpuffer mit Halter A	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	33
2 Stoßdämpfer mit Halter C	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	33
3 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 6 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten 	35
4 Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	33
5 Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	34
6 Näherungsschalter, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, runde Bauform bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten 	36
7 Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	26
8 Motor EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse	26
9 Wellenzapfen K	<ul style="list-style-type: none"> kann, je nach Bedarf, als alternative Schnittstelle eingesetzt werden für die Achs-/Motorkombinationen → ab 26 wird kein Wellenzapfen benötigt 	35
10 Nutabdeckung B, S	<ul style="list-style-type: none"> zum Schutz vor Verschmutzung 	35
11 Näherungsschalter, Nut 8 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, für Nut 8 bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten 	36
12 Steckdosenleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	36
13 Clip CL	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	35
14 Nutenstein Y	zur Befestigung von Anbauteilen	35
15 Profilbefestigung M	zur Befestigung der Achse am Profil	32
16 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel	31
– 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 Kugelumlauführung

Typenschlüssel

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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

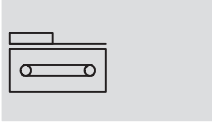
Typenschlüssel



→		-		ZUB -	F2MX2Z	-	DN
Zusatzschlitten							
KL	Standard, links						
Zusatzschlitten							
KR	Standard, rechts						
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	Steckdosenleitung						
...K	Wellenzapfen						
...CL	Kabelclip						
Bedienungsanleitung							
DN	ohne						

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Funktion



-  - Baugröße
50 ... 185
-  - Hublänge
50 ... 8 500 mm



Allgemeine Technische Daten								
Baugröße			50	70	80	120	185	
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Achse mit Zahnriemen							
Führung	Kugelumlauführung							
Einbaulage	beliebig							
Arbeitshub	GK/GP	[mm]	50 ... 1 900	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500	
	GV/GQ	[mm]	50 ... 1 900	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 400	50 ... 8 400	
Max. Vorschubkraft F_x		[N]	50	100	350	800	2 500	
Max. Leerlaufdrehmoment ¹⁾		[Nm]	0,072	0,18	0,4	0,8	4,05	
Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand ¹⁾		[N]	8	14,5	28	40,2	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

Gewichte [kg]							
Baugröße			50	70	80	120	185
Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾	GK/GP		0,62	1,85	3	10,5	32,6
	GV/GQ		-	2,47	3,9	12,6	36,8
Gewichtszuschlag pro 1 000 mm Hub			1,9	4,4	6,2	15	30
Bewegte Masse	GK/GP		0,13	0,37	0,62	2,18	6,5
	GV/GQ		-	0,55	0,9	2,73	7,72
Zusatzschlitten	KL/KR		0,08	0,3	0,55	2	6

1) Inkl. Schlitten

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

Zahnriemen						
Baugröße		50	70	80	120	185
Teilung	[mm]	2	3	3	5	8
Dehnung ¹⁾	[%]	0,094	0,08	0,24	0,13	0,29
Wirkdurchmesser	[mm]	18,46	24,83	28,65	39,79	73,85
Vorschubkonstante	[mm/U]	58	78	90	125	232

1) Bei max. Vorschubkraft

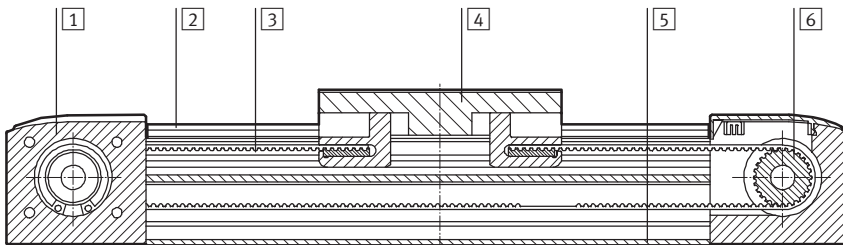
Massenträgheitsmoment						
Baugröße		50	70	80	120	185
J ₀	GK [kg mm ²]	16,94	83,34	205,9	1 241	17 976
	GV [kg mm ²]	–	110	265	1 465	19 690
J _H pro Meter Hub	[kg mm ² /m]	2,6	10,6	18,8	93	760
J _L pro kg Nutzlast	[kg mm ² /Kg]	85	154	205	396	1 363,5
J _w	GK [kg mm ²]	3,56	56,32	126,73	861	8 846
	GV [kg mm ²]	–	82,52	185,22	1 080	10 523

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

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

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Achse		
1	Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Führungsschiene	Stahl, hochlegiert
3	Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug
4	Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
6	Zahnriemenscheibe	Stahl, nichtrostend
	Werkstoffhinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

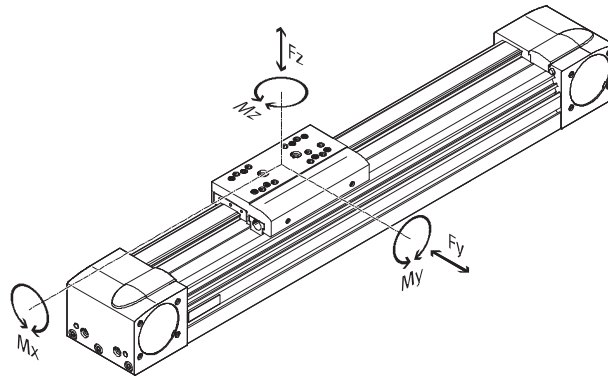
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

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:

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

Zulässige Kräfte und Momente						
Baugröße		50	70	80	120	185
F _{y,max.}	[N]	650	1 850	3 050	6 890	15 200
F _{z,max.}	[N]	650	1 850	3 050	6 890	15 200
M _{x,max.}	[Nm]	3,5	16	36	144	529
M _{y,max.}	GK/GP [Nm]	10	51	97	380	1 157
M _{z,max.}	GK/GP [Nm]	10	51	97	380	1 157
M _{y,max.}	GV/GQ [Nm]	–	132	228	680	1 820
M _{z,max.}	GV/GQ [Nm]	–	132	228	680	1 820

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

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

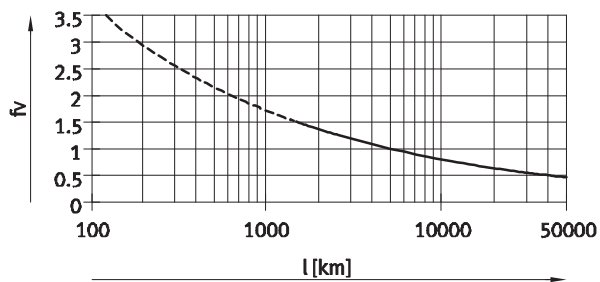
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.


Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel $\rightarrow 10$ ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca.

1 500 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 5 000 km.



-  - Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5 000 km errechnet werden.

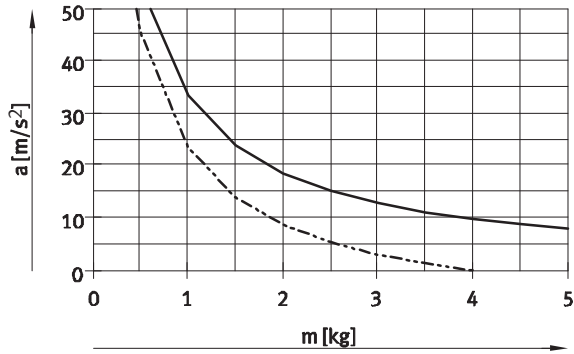
$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte für die Kugelumlaufführung.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

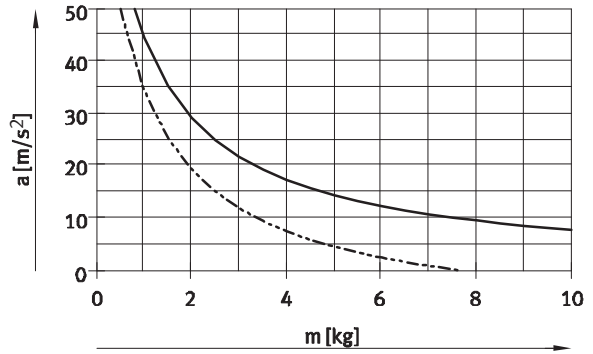
Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Zusatzmasse m

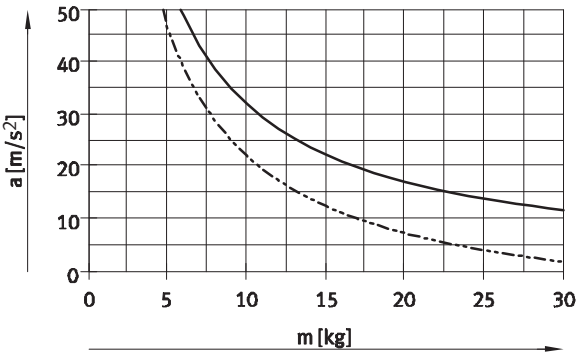
EGC-50



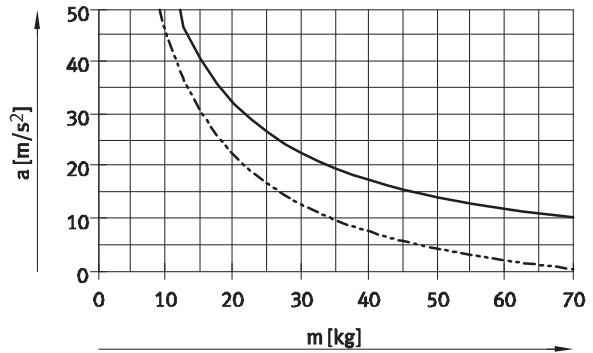
EGC-70



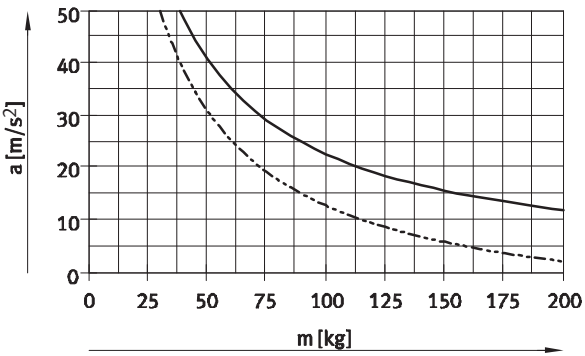
EGC-80



EGC-120



EGC-185

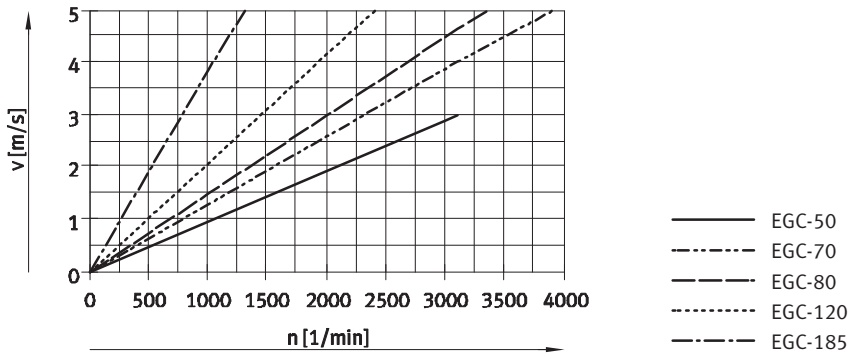


— horizontale Einbaulage
 - - - vertikale Einbaulage

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

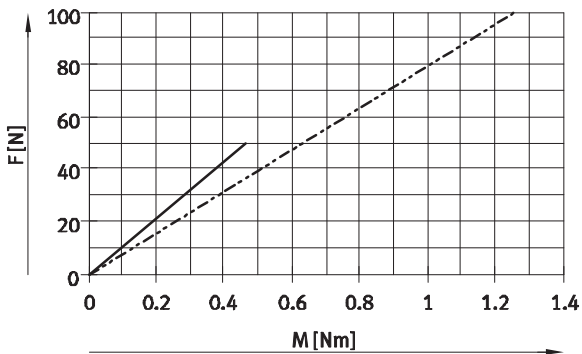
Datenblatt

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n

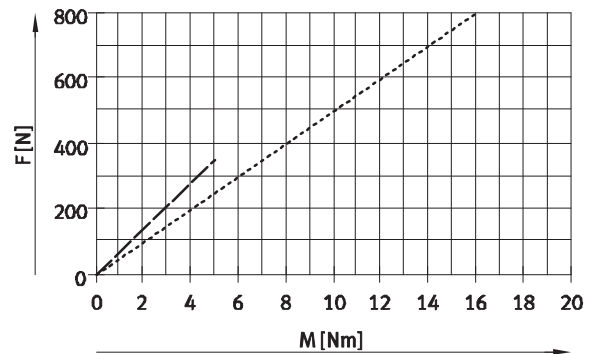


Nutzkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

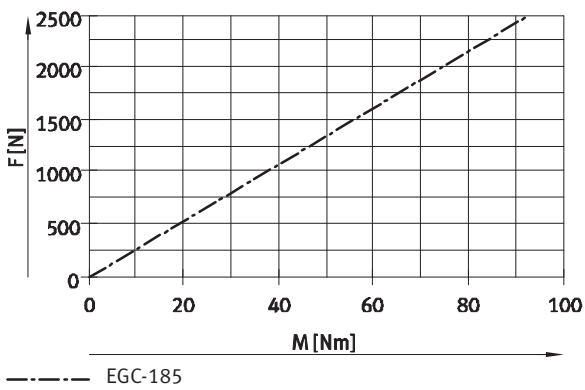
EGC-50/-70



EGC-80/-120



EGC-185



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Hubreserve

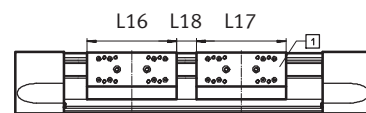
Hublänge	Hubreserve		
Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei den Varianten GK/GV sind keine Abstreifer an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei diesen Varianten zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist.	Soll für die Varianten GP/GQ ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK/GV) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei den Varianten GK/GV addieren sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand.	<ul style="list-style-type: none"> Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten 	Beispiel: Typ EGC-70-500-TB-KF-20H-... Arbeitshub = 500 mm 2x Hubreserve = 40 mm Gesamthub = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Baugröße	50	70	80	120	185
L9 = Sicherheitsabstand [mm] bei GK/GV (pro Endlage)	-	10,5	13	18	21

Arbeitshubreduzierung

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

L16 = Schlittenlänge
 L17 = Zusatzschlittenlänge
 L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten
 1 Zusatzschlitten



<ul style="list-style-type: none"> Bei einer Zahnriemenachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten 	<ul style="list-style-type: none"> Bei Bestellung der Variante GP/GQ ist auch der Zusatzschlitten geschützt Bei Bestellung der Variante GV/GQ ist der Zusatzschlitten nicht verlängert 	Beispiel: Typ EGC-70-500-TB-...-GK-KR Arbeitshub ohne Zusatzschlitten = 500 mm L18 = 20 mm L16, L17 = 100 mm Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm (500 mm - 20 mm - 100 mm)
---	--	---

Maße – Zusatzschlitten

Baugröße	50			70		80		120		185
	GK/GV	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV
Länge L17 [mm]	65	100	121	120	146	200	236	280		
Min. Abstand zwischen den Schlitten L18 [mm]	-	-	21	-	26	-	36	-		

Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

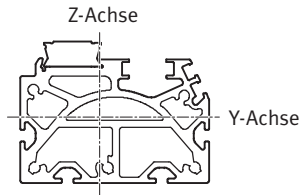
Bei einer Zahnriemenachse reduziert sich der Arbeitshub um das Gesamtmaß aus Notpuffer/ Stoßdämpfer und Stoßdämpferhalter.

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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Flächenmomente 2. Grades

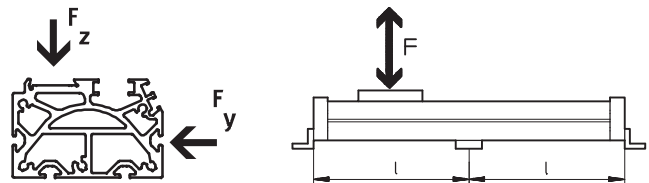


Baugröße		50	70	80	120	185
I_y	[mm ⁴]	$8,4 \times 10^4$	$3,95 \times 10^5$	$8,44 \times 10^5$	$4,62 \times 10^6$	$2,34 \times 10^7$
I_z	[mm ⁴]	$1,14 \times 10^5$	$5,77 \times 10^5$	$1,16 \times 10^6$	$5,65 \times 10^6$	$2,74 \times 10^7$

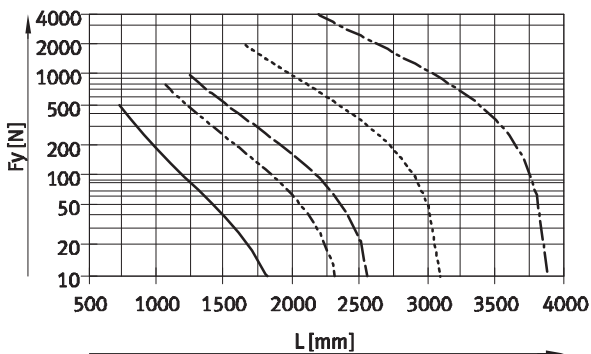
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

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 $f = 0,5$ mm.

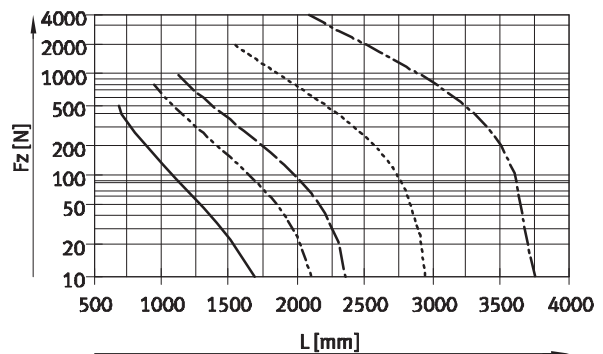


Kraft Fy



- EGC-50
- - - 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.

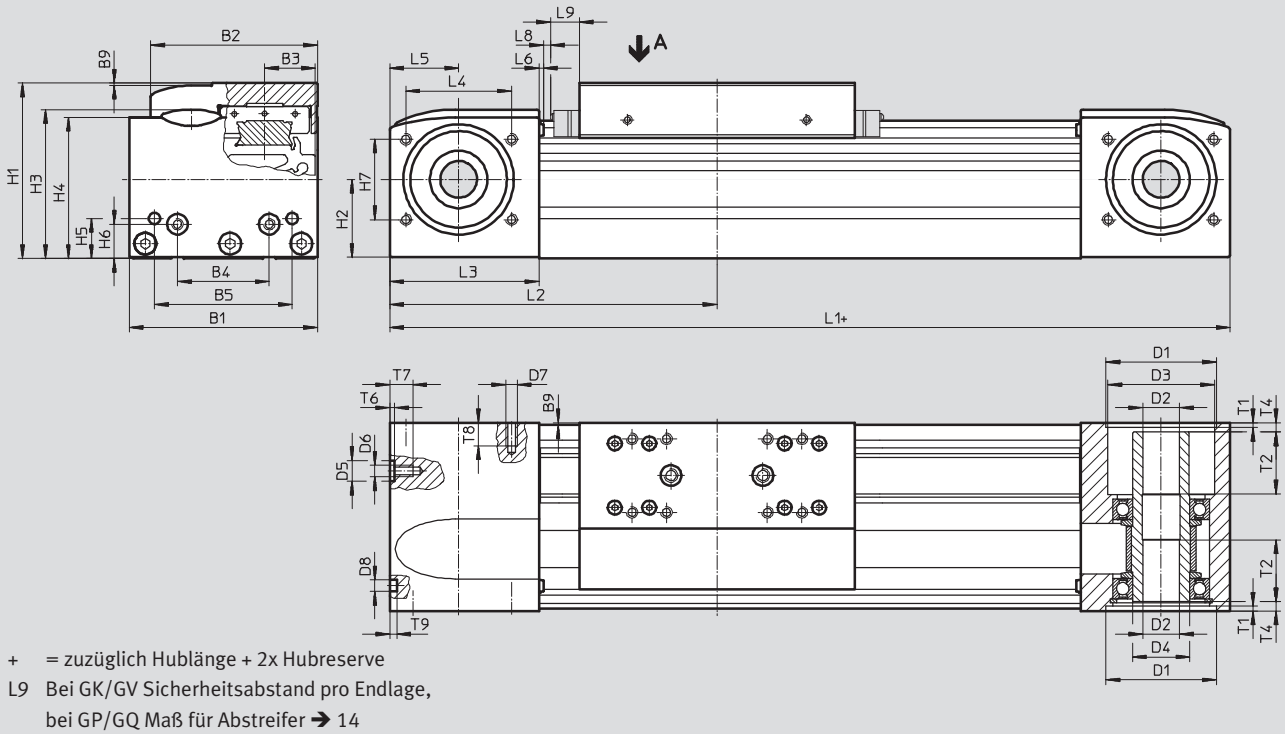
Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
50 ... 185	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

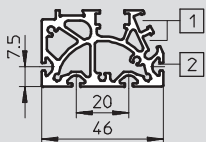
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

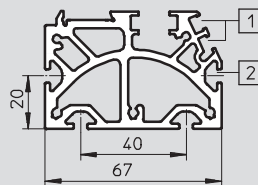


Profil

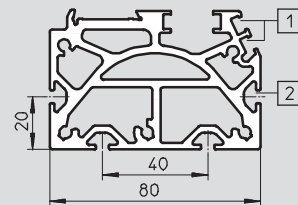
Baugröße 50



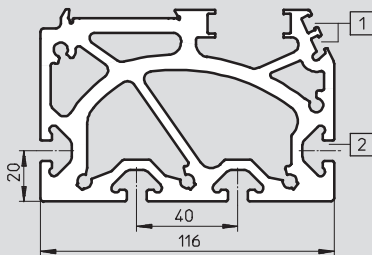
Baugröße 70



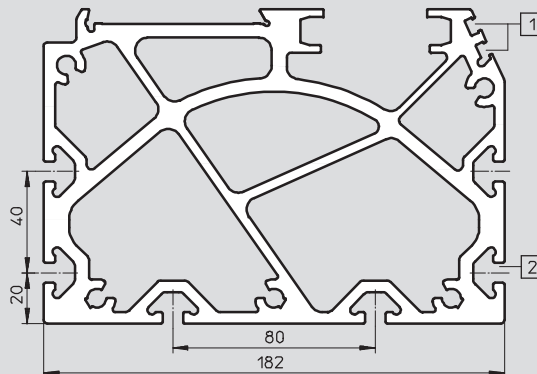
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

- Hinweis

Um Verspannungen im Schlitten zu vermeiden, ist bei den Auflageflächen der Anbauteile eine Ebenheit von min. 0,01 mm einzuhalten.

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Datenblatt

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1 H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ H7	D6
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 ∅ 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

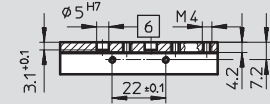
Datenblatt

Abmessungen

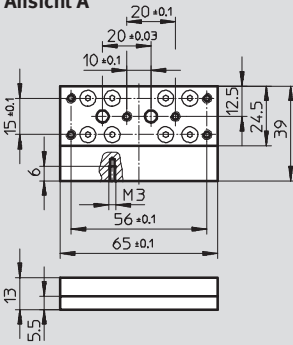
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

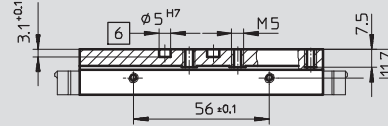
Baugröße 50



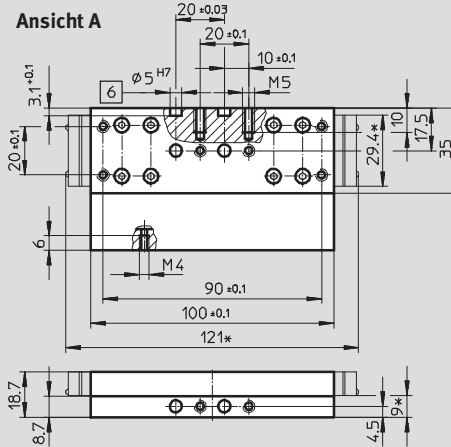
Ansicht A



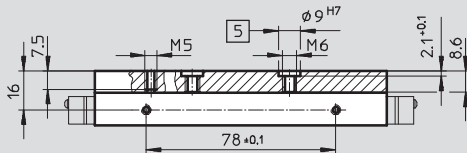
Baugröße 70



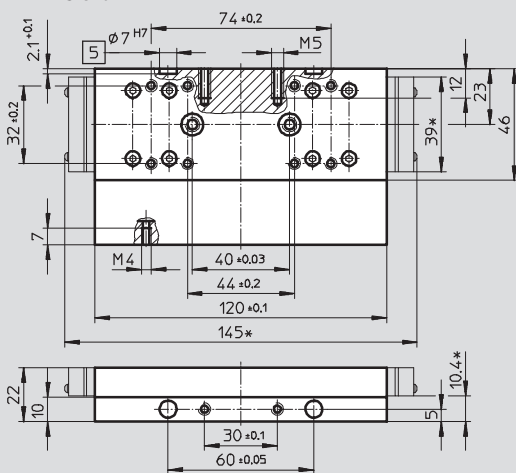
Ansicht A



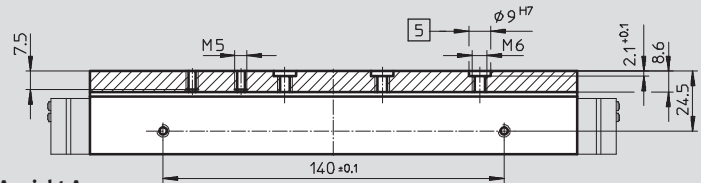
Baugröße 80



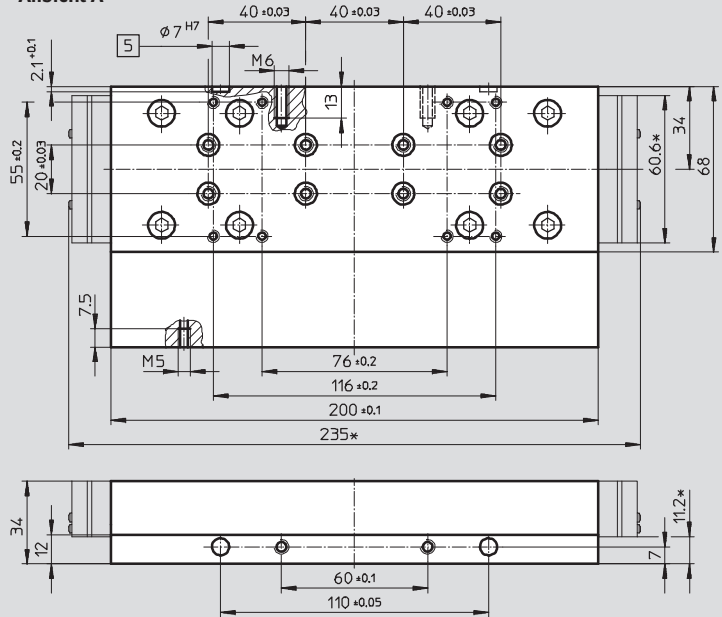
Ansicht A



Baugröße 120



Ansicht A



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

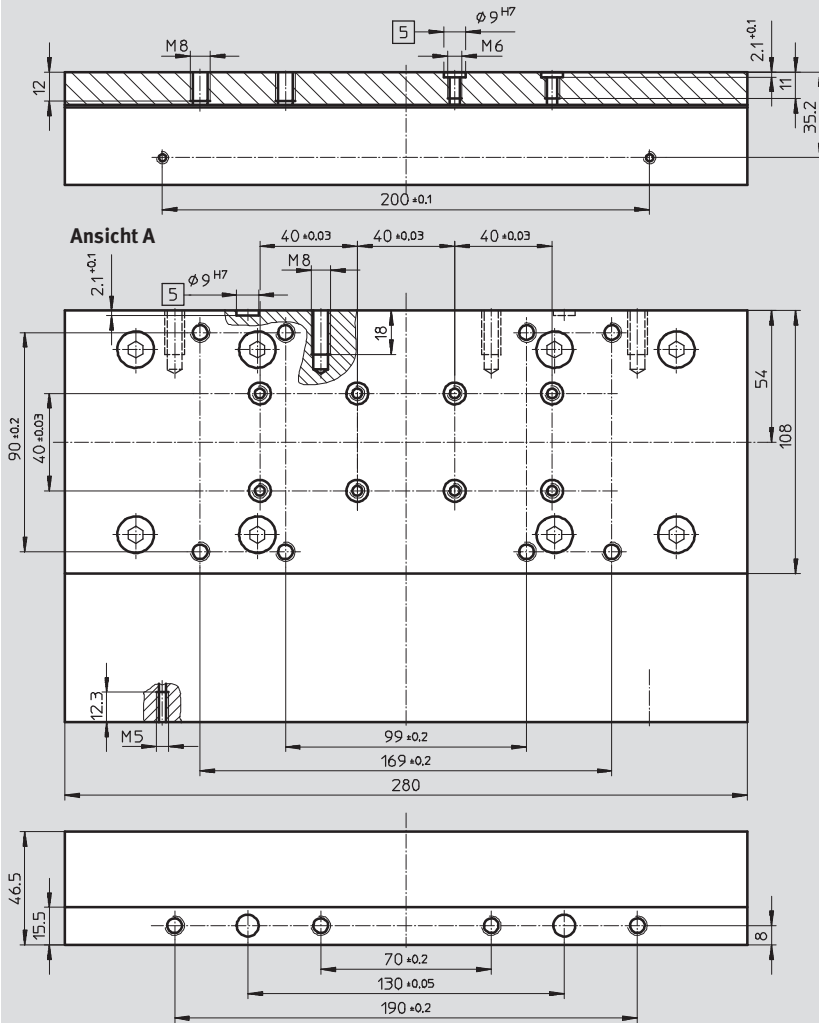
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



5 Bohrung für Zentrierhülse

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

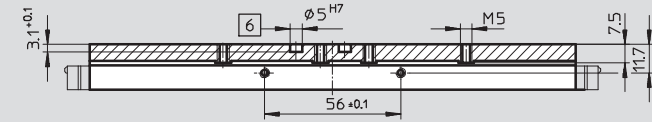
Datenblatt

Abmessungen

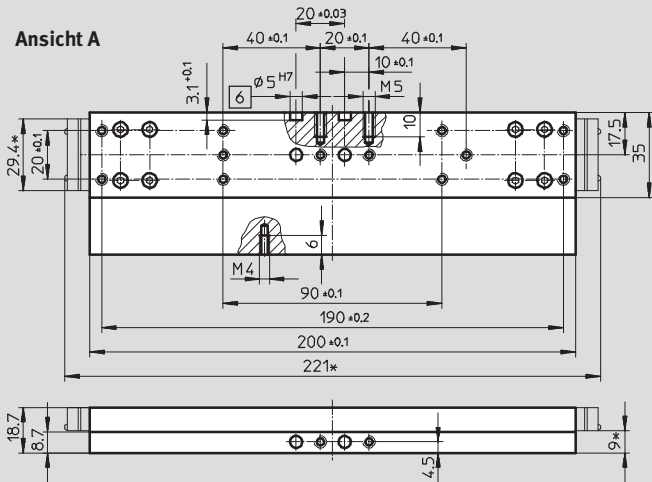
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

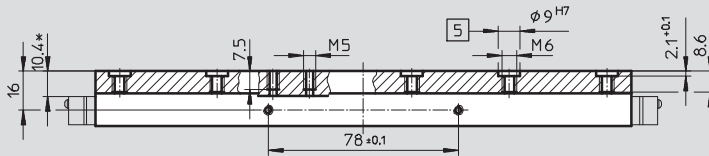
Baugröße 70



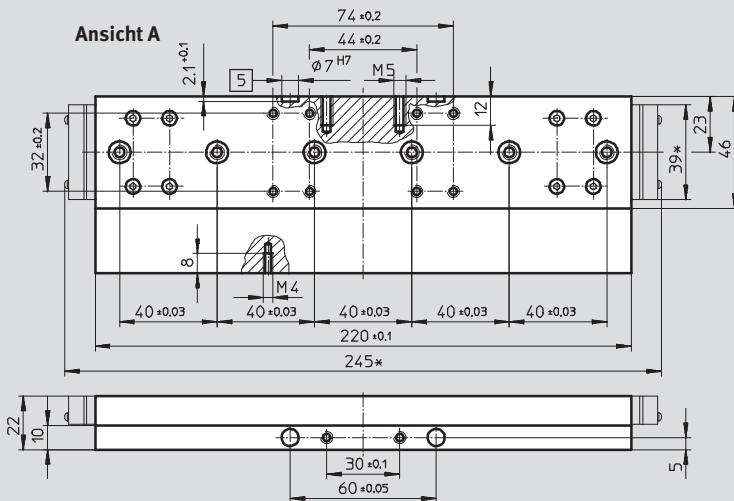
Ansicht A



Baugröße 80



Ansicht A



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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

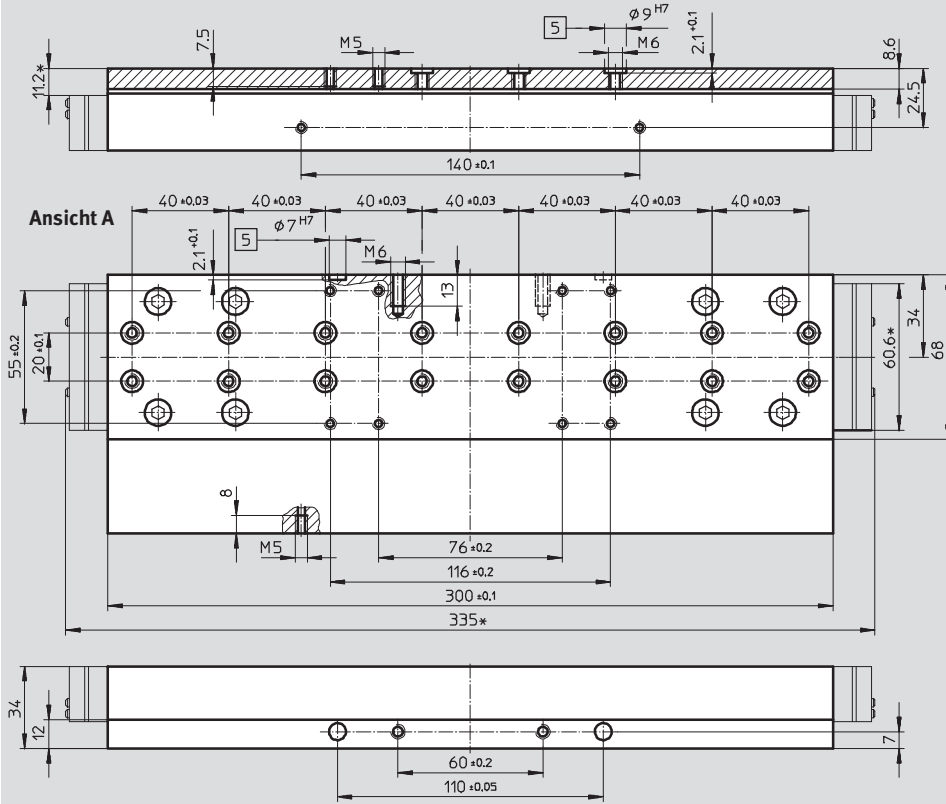
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten / GQ – verlängerter Schlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse
* geschützte Ausführung

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

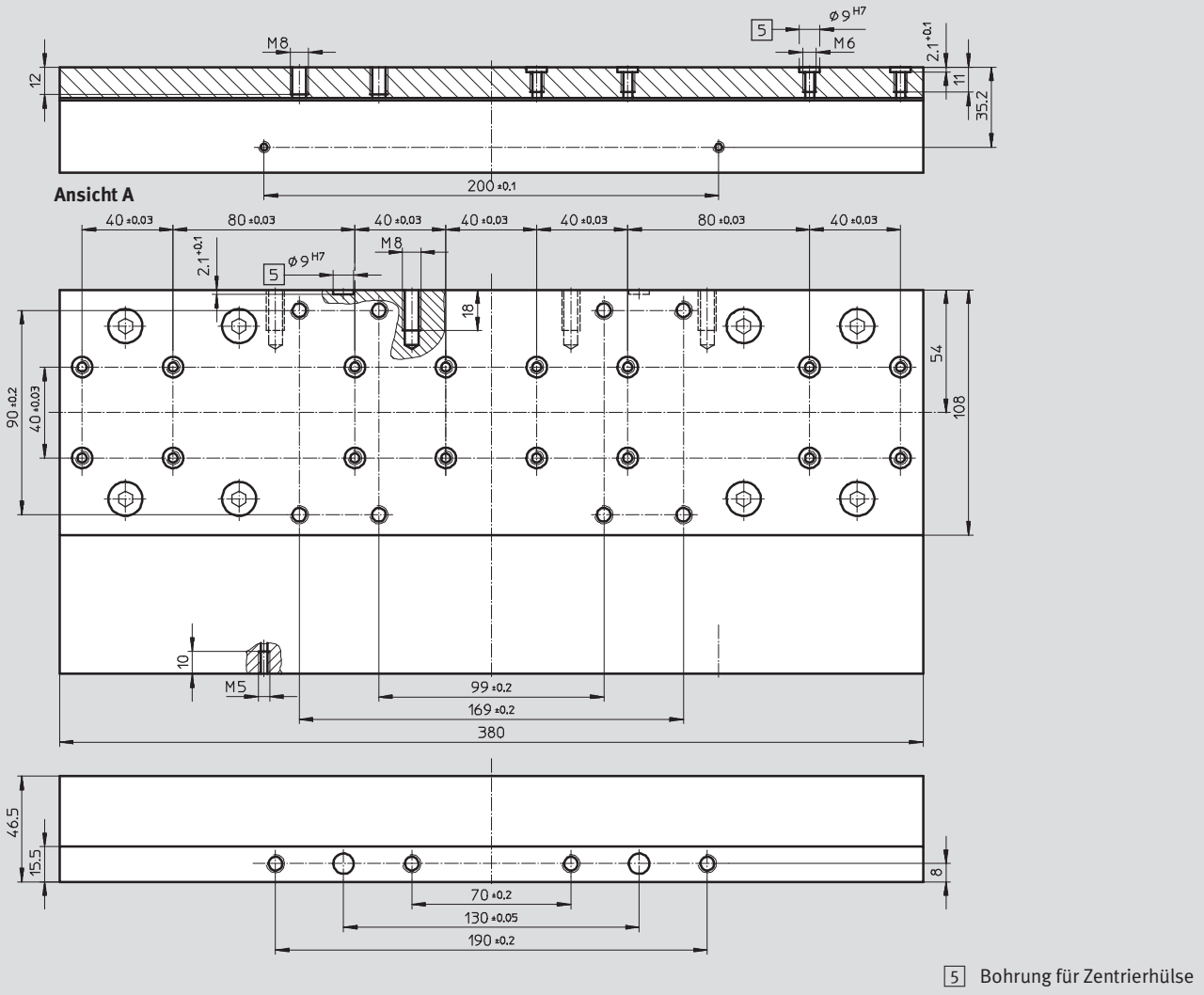
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185

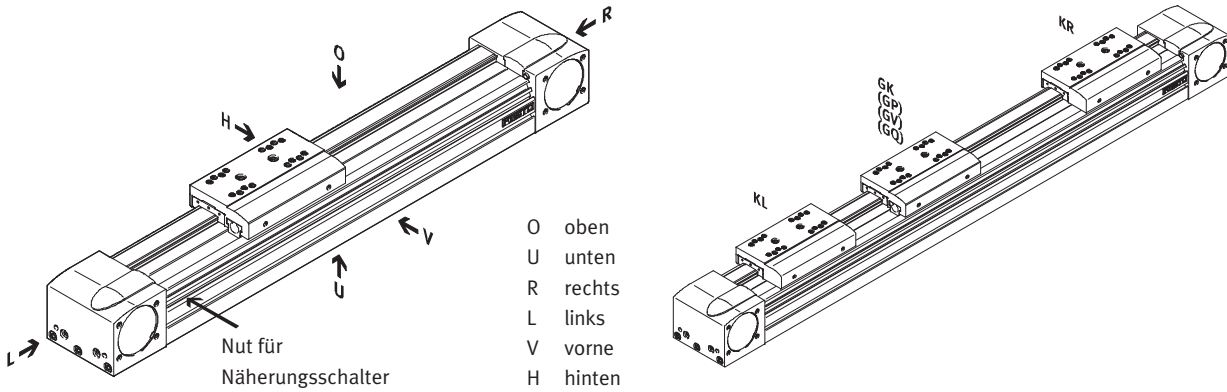


Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

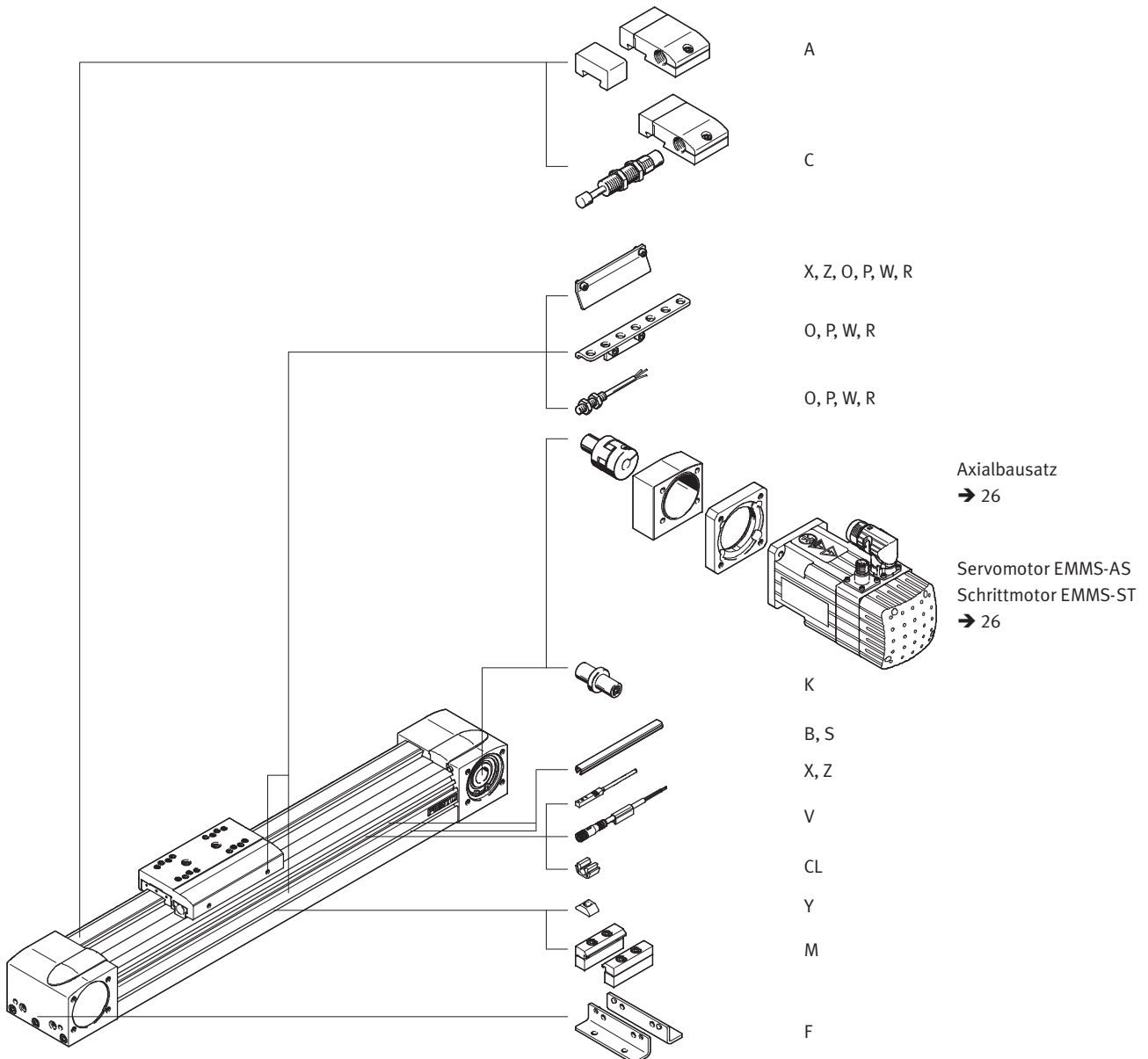
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben



Zubehör



Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle									
Baugröße	50	70	80	120	185	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	556812	556813	556814	556815	556817				
Bauart	Linearachse						EGC		EGC
Baugröße	50	70	80	120	185		-...		-...
Hublänge [mm]	50 ... 1 900	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 500 (50 ... 8 400 bei GV, GQ)	50 ... 8 500 (50 ... 8 400 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	Zusatzschlitten Standard, links					²	-KL		
↓ Zusatzschlitten rechts	Zusatzschlitten Standard, rechts					²	-KR		

- ¹ -... Die Summe aus Hublänge 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
Für lange Hübe sind keine Zusatzschlitten (KL, KR) bestellbar → Produktkonfigurator. Bei Bedarf bitte lokalen Ansprechpartner bei Festo kontaktieren

Bestellcode


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

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauflührung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltablelle			50	70	80	120	185	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
↓	Zubehör	Zubehör lose beigelegt								ZUB-	ZUB-
0	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 (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne	Schließer, Kabel 7,5 m	1 ... 6					...X			
		Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 6					...Z			
	Notpuffer mit Halter		–	1 ... 2			3	...A			
	Stoßdämpfer mit Halter		1 ... 2					4	...C		
	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne	Schließer, Kabel 2,5 m	–	1 ... 99			...O				
		Öffner, Kabel 2,5 m	–	1 ... 99			...P				
	mit Sensorhalter	Schließer, Stecker M8	–	1 ... 99			...W				
		Öffner, Stecker M8	–	1 ... 99			...R				
	Steckdosenleitung 2,5 m, M8, 3-adrig		1 ... 99					...V			
	Wellenzapfen		1 ... 4					5	...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			

- 3** ... **A**. Notpuffer mit Halter A nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ und Stoßdämpfer mit Halter C
- 4** ... **C**. Stoßdämpfer mit Halter C nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GQ und Notpuffer mit Halter A
- 5** ... **K**. Für die Achs-/Motorkombinationen → ab 26 wird kein Wellenzapfen benötigt.

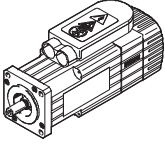
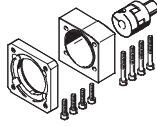
 - Hinweis
 Bei Code X, Z ist eine Schaltfahne im Lieferumfang enthalten.
 Bei Code O, P, W, R ist eine Schaltfahne und max. zwei Sensorhalter im Lieferumfang enthalten.


Übertrag Bestellcode

ZUB -

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

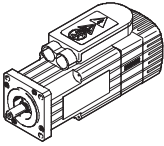
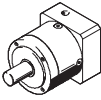
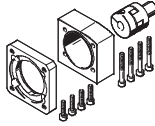
Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe	
Motor	Axialbausatz
	
Typ	Teile-Nr. Typ
EGC-50	
mit Servomotor	
EMMS-AS-55-S-...	557975 EAMM-A-L27-55A
mit Schrittmotor	
EMMS-ST-57-S-...	560678 EAMM-A-L27-57A
EGC-70	
mit Servomotor	
EMMS-AS-70-S-...	557979 EAMM-A-L38-70A
mit Schrittmotor	
EMMS-ST-57-M-...	560679 EAMM-A-L38-57A
EMMS-ST-87-S-...	560680 EAMM-A-L38-87A
EGC-80	
mit Servomotor	
EMMS-AS-70-M-...	557982 EAMM-A-L48-70A
EMMS-AS-100-S-...	557984 EAMM-A-L48-100A
mit Schrittmotor	
EMMS-ST-87-S-...	560683 EAMM-A-L48-87A
EMMS-ST-87-M-...	
EGC-120	
mit Servomotor	
EMMS-AS-100-S-...	557988 EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-140-M-...	557990 EAMM-A-L62-140A
EGC-185	
mit Servomotor	
EMMS-AS-140-M-...	557994 EAMM-A-L95-140A


 Hinweis

Für die optimale Auswahl von Achs-/Motorkombinationen → Auslegungssoftware PositioningDrives www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe				
Motor	Getriebe		Axialbausatz	
				
Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
EGC-50				
mit Servomotor				
EMMS-AS-40-M-...	552186	EMGA-40-P-G3-SAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
EGC-70				
mit Servomotor				
EMMS-AS-55-S-...	552188	EMGA-60-P-G3-SAS-55	557978	EAMM-A-L38-60G
EGC-80				
mit Servomotor				
EMMS-AS-70-M-...	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70	557983	EAMM-A-L48-60G
EGC-120				
mit Servomotor				
EMMS-AS-100-S-...	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
EGC-185				
mit Servomotor				
EMMS-AS-140-M-...	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	557995	EAMM-A-L95-120G

 Hinweis

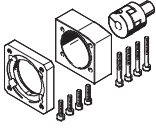

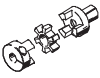
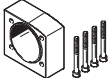

 Für die optimale Auswahl von
 Achs-/Motorkombinationen →

 Auslegungssoftware
 PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

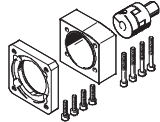


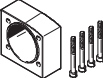

FESTO

Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes				
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-27A-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	-	-
560678 EAMM-A-L27-57A	560690 EAMF-A-27A-57A	561292 EAMD-16-15-6,35-8X10	-	-
EGC-70				
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				
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				
557994 EAMM-A-L95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567497 EAHM-L2-M8-80

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
EGC-50				
557974 EAMM-A-L27-40G	558015 EAMF-A-27A-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	-	-
EGC-70				
557978 EAMM-A-L38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
EGC-80				
557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
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				
557995 EAMM-A-L95-120G	558024 EAMF-A-95A-120G	558006 EAMD-67-51-25-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567496 EAHM-L2-M8-70

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

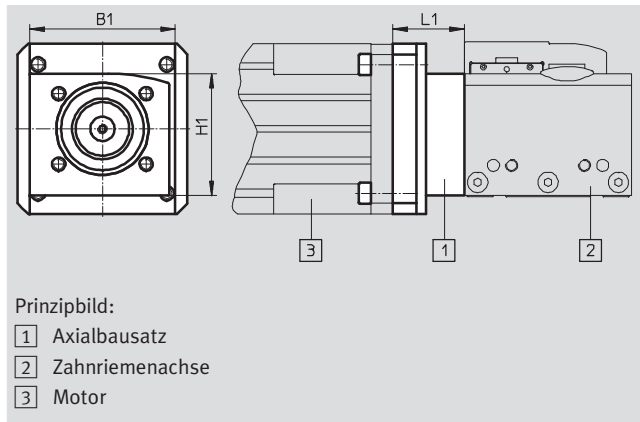
Axialbausatz EAMM-A...

Werkstoff:

Kupplungsgehäuse, Kupplungs-

naben, Motorflansch: Aluminium

Schrauben: Stahl



Allgemeine Technische Daten								
EAMM-A...	L27-			L38-				
	55A	57A	40G	57A	70A	87A	60G	
Übertragbares Drehmoment [Nm]	2	1,6	2	3,6	4,4	4,4	4,4	
Massenträgheitsmoment [kgmm ²]	0,445	0,355	0,445	3,2	3,2	3,2	3,2	
Max. Drehzahl [1/min]	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	8 000	
Einbaulage	beliebig							

EAMM-A...	L48-				L62-			L95-	
	70A	87A	100A	60G	100A	140A	80G	140A	120G
Übertragbares Drehmoment [Nm]	12,5	12,5	17	12,5	47	47	47	143	150
Massenträgheitsmoment [kgmm ²]	14,5	14,5	39	14,5	147	147	147	374	374
Max. Drehzahl [1/min]	8 000	8 000	6 000	8 000	5 500	5 500	5 500	4 500	4 500
Einbaulage	beliebig								

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur [°C]	-25 ... +60
Schutzart ¹⁾	IP40
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 95

1) Nur in Verbindung mit angebaurem Motor und angebaurem Achse

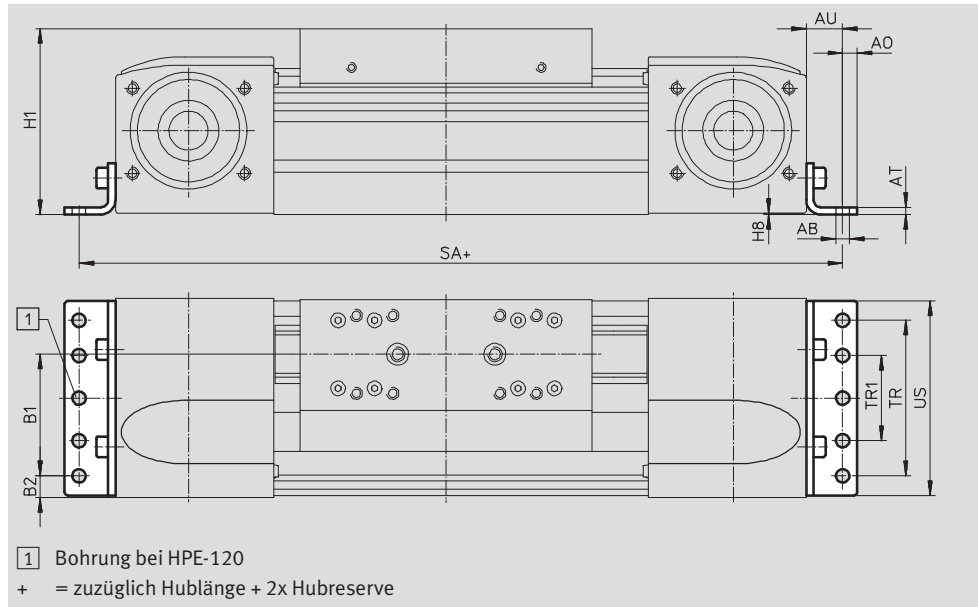
Abmessungen und Bestellangaben						
Typ	B1	H1	L1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
EAMM-A-L27-55A	-	-	23,1	220	557975	EAMM-A-L27-55A
EAMM-A-L27-57A			23,1	180	560678	EAMM-A-L27-57A
EAMM-A-L27-40G			29,2	180	557974	EAMM-A-L27-40G
EAMM-A-L38-57A	57,5	50,3	26,7	220	557679	EAMM-A-L38-57A
EAMM-A-L38-70A			29,5	290	557979	EAMM-A-L38-70A
EAMM-A-L38-87A			33,7	480	560680	EAMM-A-L38-87A
EAMM-A-L38-60G			41,7	345	557978	EAMM-A-L38-60G
EAMM-A-L48-70A	65	61	40,2	345	557982	EAMM-A-L48-70A
EAMM-A-L48-87A			44	590	560683	EAMM-A-L48-87A
EAMM-A-L48-100A			59	985	557984	EAMM-A-L48-100A
EAMM-A-L48-60G			52,5	485	557983	EAMM-A-L48-60G
EAMM-A-L62-100A	100	90,5	62,5	1 605	557988	EAMM-A-L62-100A
EAMM-A-L62-140A			72,5	2 420	577990	EAMM-A-L62-140A
EAMM-A-L62-80G			62,5	1 620	557989	EAMM-A-L62-80G
EAMM-A-L95-140A	140	142,5	76	3 710	557994	EAMM-A-L95-140A
EAMM-A-L95-120G			81	3 660	557995	EAMM-A-L95-120G

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Fußbefestigung HPE
(Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	AB ∅	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

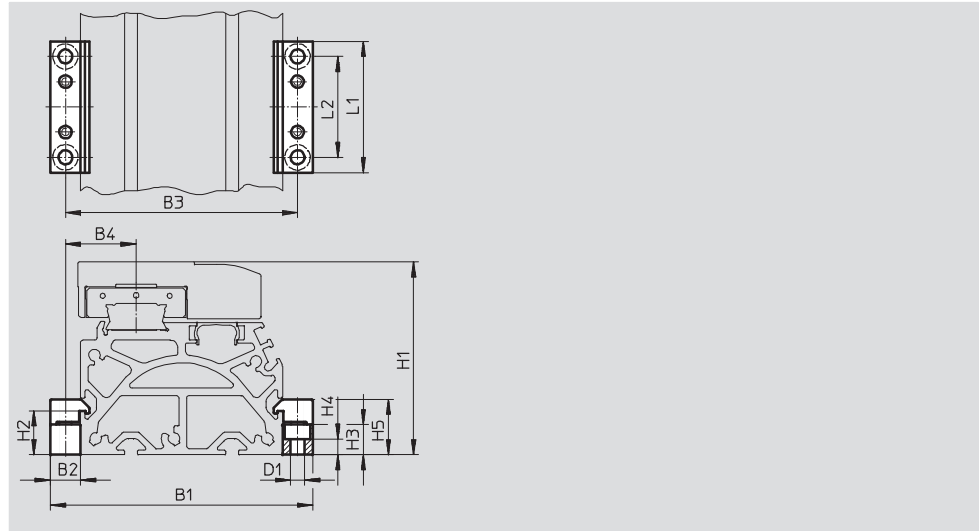
für Baugröße	SA		TR	TR1	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	GK	GV						
50	176	–	20	–	46	44	558320	HPE-50
70	272	372	40	–	67	115	558321	HPE-70
80	316	416	40	–	80	150	558322	HPE-80
120	490	590	80	–	116	578	558323	HPE-120
185	662	762	160	80	182	1 438	558325	HPE-185

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

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

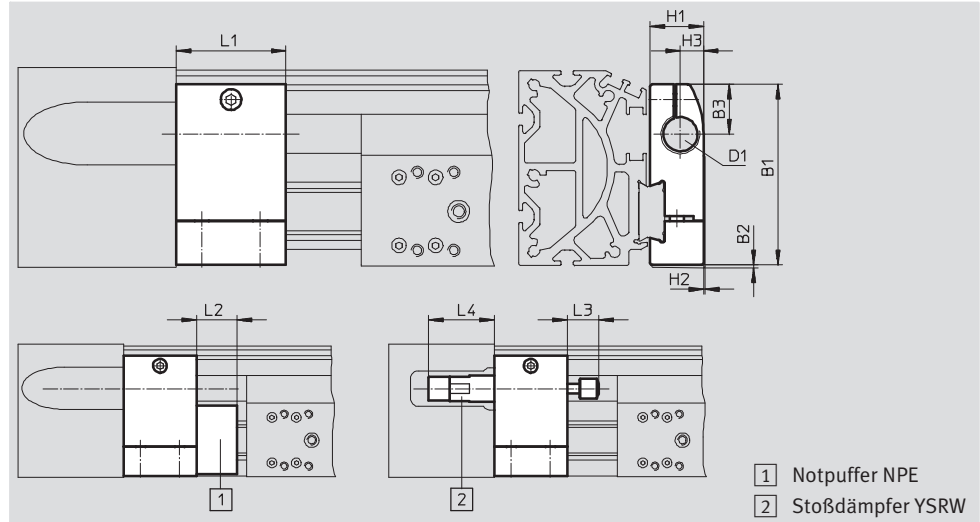
Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE

 Notpuffer NPE → 35
 Stoßdämpfer YSRW → 35
 (Bestellcode A oder C)

 Werkstoff:
 Aluminium, eloxiert
 RoHS-konform

**Nicht in Verbindung mit den
 Varianten GP und GQ einsetzbar.**


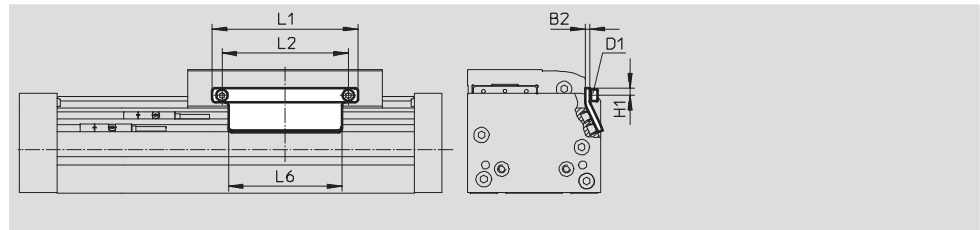
Abmessungen und Bestellangaben														
für Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	38	1	13,5	M8X1	12	0,4	5	20	12	8	20	20	557583	KYE-50
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	557585	KYE-80
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	1 075	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	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	245	558051	SF-EGC-1-185

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

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:

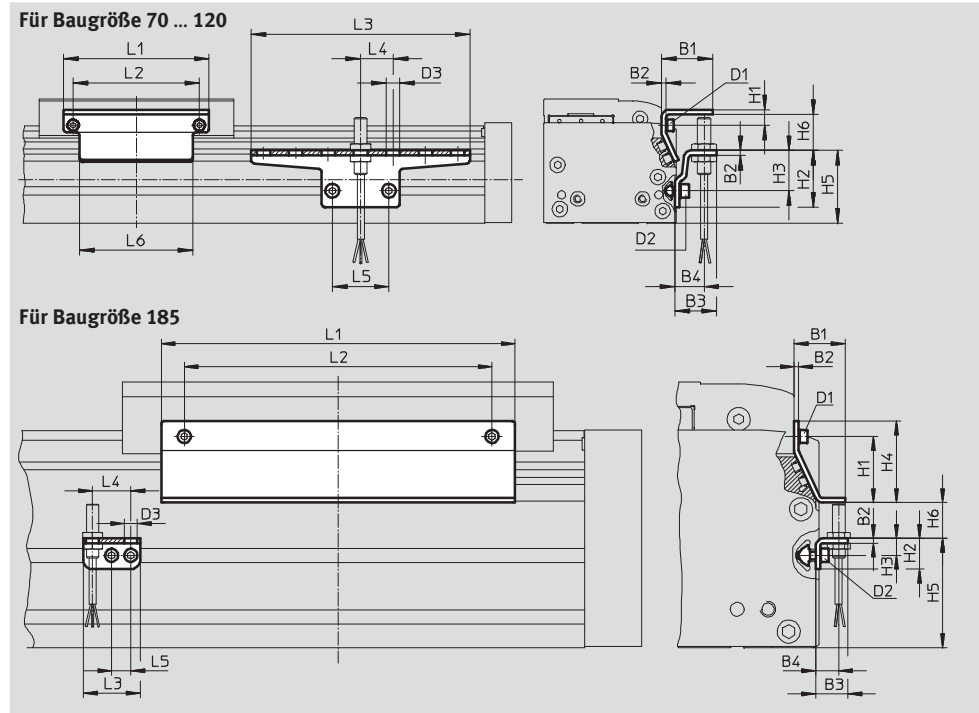
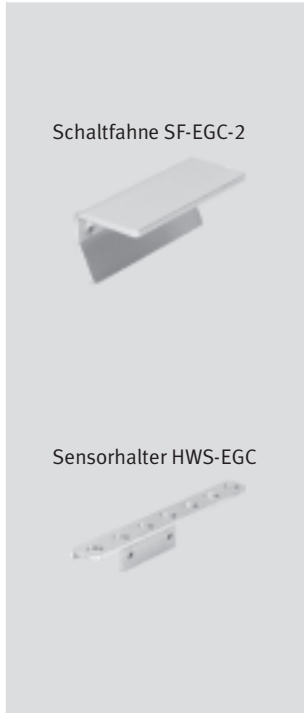
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

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	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


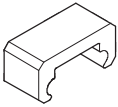
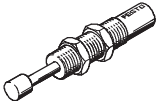


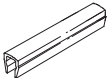
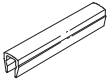

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Schaltfahne			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Sensorhalter			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8
185	60	560517	HWS-EGC-M8:KURZ

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

Zubehör

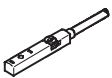
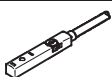
Bestellangaben						
	für Baugröße	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Wellenzapfen EAMB						
	50	alternative Schnittstelle	K	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10	1
	70			558035	EAMB-18-9-8X16-10X12	
	80			558036	EAMB-24-6-15X21-16X20	
	120			558037	EAMB-34-6-25X26-23X27	
	185			558038	EAMB-44-7-35X30-32X32	
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			150914	NST-5-M5	1
	120, 185			150915	NST-8-M6	1
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH²⁾						
	50, 70	für Schlitten	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	10
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 Näherungsschalterkabel	CL	534254	SMBK-8	1



1) Packungseinheit in Stück



2) 6 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv						Datenblätter → Internet: sies	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	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	
		NPN	Kabel, 3-adrig	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	PNP	Kabel, 3-adrig	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	
		NPN	Kabel, 3-adrig	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	

Bestellangaben – Induktive Näherungsschalter M8						Datenblätter → Internet: sien	
	Elektrischer Anschluss		Schalt- ausgang	LED	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	Stecker M8					
Schließer							
	3-adrig	–	PNP	■	2,5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3-polig	PNP	■		150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Öffner							
	3-adrig	–	PNP	■	2,5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3-polig	PNP	■		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-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	