

**Mini-Schlitten EGSL, elektrisch**



# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Merkmale



## Auf einen Blick

- Elektrische Schlittenbaureihe
- Höchste Leistung in kompaktem Bauraum:
  - Präzision
  - Belastbarkeit
  - Dynamik
- Wahlweise Referenzierung:
  - auf Festanschlag
  - auf Referenzschalter
- Ideal für vertikale Anwendungen
- Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe

## Motoranbauvarianten

axial

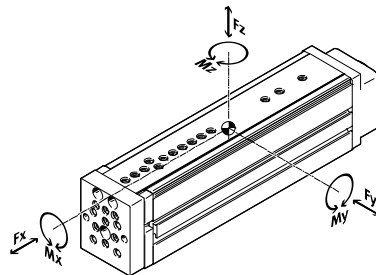
parallel



## Kennwerte der Achsen

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

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



Ausführung	Baugröße	Arbeitshub [mm]	Geschwindigkeit [m/s]	Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft Fx [N]	Führungseigenschaften				
							Kräfte und Momente				
							Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	35	50	0,5	25	±0,015	75	512	512	6,2	6,0	6,0
	45	100, 200	1,0	25	±0,015	150	631	631	18,6	16,3	16,3
	55	100, 200, 250	1,0	25	±0,015	300	1047	1047	33,1	33,3	33,3
	75	100, 200, 300	1,3	25	±0,015	450	1539	1539	67,4	47,1	47,1

- - Hinweis  
Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Merkmale

FESTO

Gesamtsystem aus Mini-Schlitten, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz  
Mini-Schlitten



Motor

→ 22



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

- - Hinweis  
Für den Mini-Schlitten EGSL und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

Motorcontroller

Datenblätter → Internet: motorcontroller



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

Motoranbausatz  
Axialbausatz

Parallelbausatz

→ 22

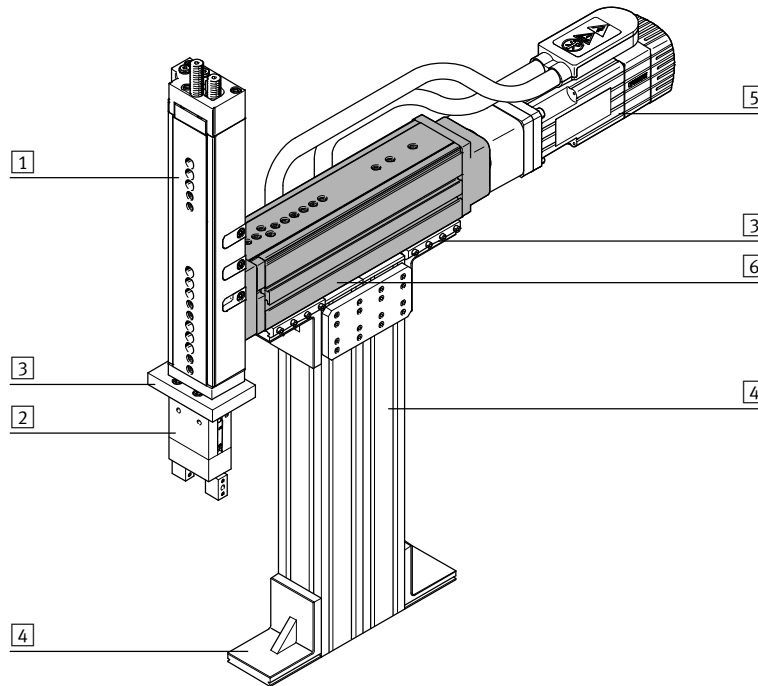


Sowohl für den parallelen, wie auch für den axialen Motoranbau gibt es komplette Bausätze.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Merkmale und Typenschlüssel

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



Systemelemente und Zubehör		
	Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik antrieb
2	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik greifer
3	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb für Verbindungen Antrieb/Greifer 31 greifer
4	Basiselemente	Profile und Profilverbindungen sowie Verbindungen Profil/Antrieb basiselement
5	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe motor
6	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik achse
-	Installationselemente	zur übersichtlichen und sicheren Führung von elektrischen Kabeln und Schläuchen installationselement

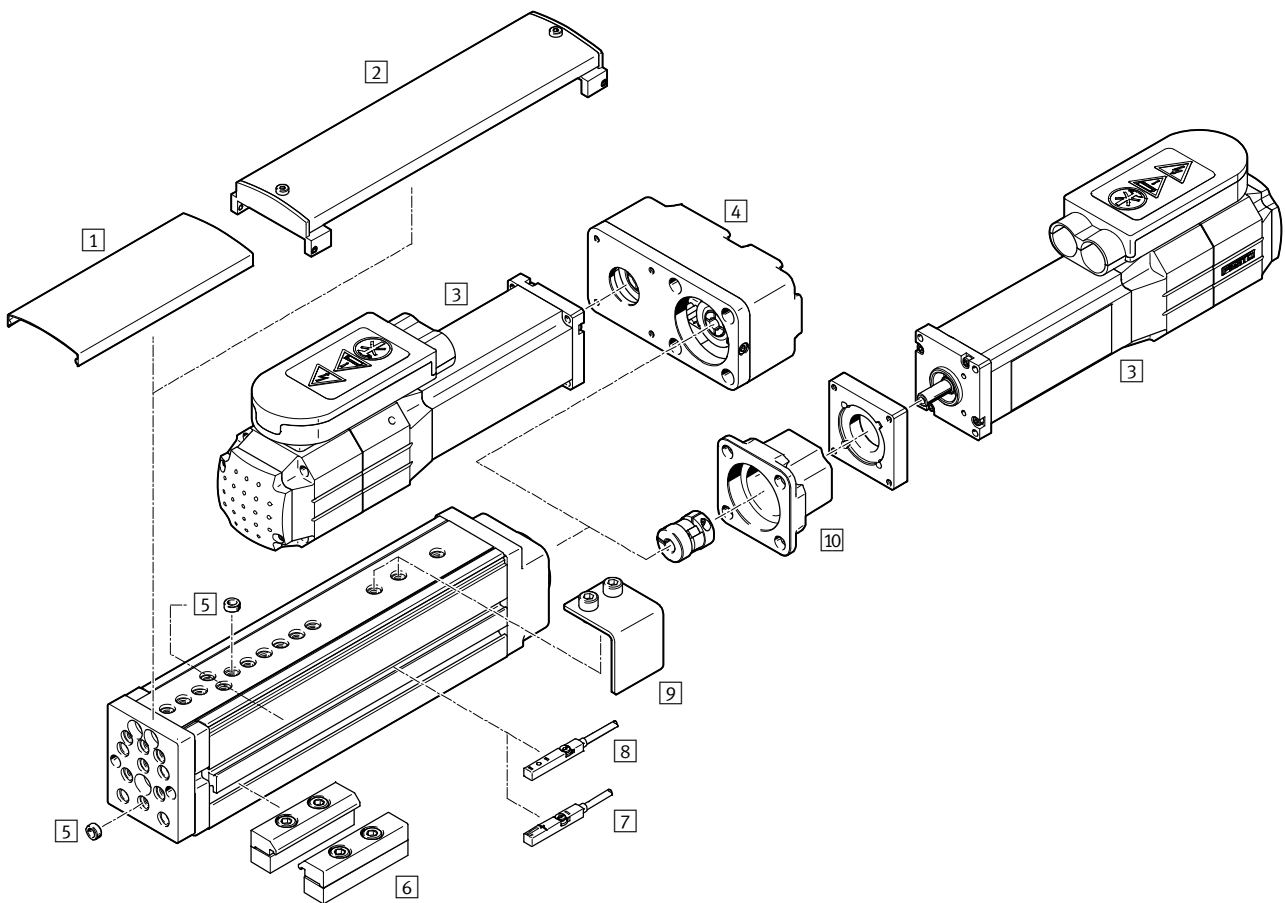
## Typenschlüssel

	EGSL	-	BS	-	45	-	200	-	10P
<b>Typ</b>									
EGSL	Mini-Schlitten								
<b>Antriebsfunktion</b>									
BS	Kugelgewindetrieb								
<b>Baugröße</b>									
<b>Hub [mm]</b>									
<b>Spindelsteigung [mm]</b>									

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Peripherieübersicht

FESTO



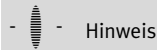
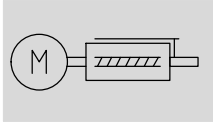
Varianten und Zubehör		
Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet
1 Abdeckung EASC...	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Schutz, damit keine Fremtteile in die Führung gelangen können</li> <li>die Abdeckung kann kundenseitig beliebig gekürzt werden</li> </ul>	29
2 Abdeckung EASC-...-F	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Verbindung mit der Schaltfahne EAPM muss diese Abdeckung verwendet werden</li> <li>zum Schutz, damit keine Fremtteile in die Führung gelangen können</li> </ul>	29
3 Motor EMME, EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Bremse	22
4 Parallelbausatz EAMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>für parallelen Motoranbau</li> <li>der Motor kann nur seitlich und unten montiert werden</li> <li>(besteht aus: Gehäuse, Spannhülse, Zahnriemenscheibe, Zahnriemen)</li> </ul>	26
5 Zentrierhülse ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen</li> <li>auf dem Schlitten wird die Quermontage deutlich vereinfacht</li> </ul>	30
6 Profilbefestigung EAHF-G1, MUE	zur Befestigung der Achse	28
7 Näherungsschalter SIES-8M	induktiver Näherungsschalter, für T-Nut	30
8 Näherungsschalter SMT-8-...-B	magnetische Näherungsschalter, für T-Nut	30
9 Schaltfahne EAPM	zur Abfrage der Schlittenposition über Näherungsschalter SIES	28
10 Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	22
- Verbindungsleitung NEBU	für Näherungsschalter SIES oder SMT-8-...-B	30

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

Funktion



Hinweis

Alle Werte beziehen sich auf die Raumtemperatur von 20 °C.



⊘ - Baugröße  
35, 45, 55, 75



Reparaturservice

┆ - Hublänge  
50 ... 300 mm

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		35	45	55	75			
Spindelsteigung	[mm]	8	3	10	5	12,7	10	20
Konstruktiver Aufbau		elektrischer Mini-Schlitten mit Kugelgewindetrieb mit Führung						
Führung		Kugelhäufigführung						
Befestigungsart		mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör						
Einbaulage		beliebig						
Arbeitshub	[mm]	50	100, 200	100, 200, 250	100, 200, 300			
Max. zul. Nutzlast, waagrecht	[kg]	2	6	10	14			
Max. zul. Nutzlast, senkrecht	[kg]	2	6	10	14			
Dauervorschubkraft $F_x$	[N]	50	100	200	300			
Max. Vorschubkraft $F_x$	[N]	75	150	300	450			
Max. Leerlaufantriebsmoment	[Nm]	0,015	0,055	0,050	0,100	0,135	0,265	0,165
Max. Antriebsmoment <sup>1)</sup>	[Nm]	0,2	0,45	0,51	0,9	1,25	3,25	3,25
Max. Radialkraft <sup>2)</sup>	[N]	20	120	260	300			
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	0,5	0,3	1,0	0,4	1,0	0,65	1,3
Nennbeschleunigung	[m/s <sup>2</sup> ]	15						
Max. Beschleunigung <sup>3)</sup>	[m/s <sup>2</sup> ]	25						
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,015						
Max. Reversierspiel <sup>4)</sup>	[µm]	≤50						

1) Reibung und Beschleunigungsmoment der rotierenden Masse berücksichtigt

2) Am Antriebschaft

3) Die max. Beschleunigung ist abhängig von der bewegten Masse, dem Antriebsmoment und der max. Vorschubkraft

4) Im Neuzustand

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Baugröße		35	45	55	75
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60			
Schutzart		IP40			
Einschaltdauer	[%]	100			
Schalldruckpegel	[dB(A)]	60	65		
Wartungsintervall		wartungsfrei			

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

Gewichte [kg]			
Baugröße	35		45
Hub [mm]	50	100	200
Produktgewicht	0,6	1,6	2,2
Bewegte Masse	0,3	0,7	0,9
Eigenmasse von Führungsschiene und Jochplatte	0,13	0,4	0,58

Baugröße	55			75		
Hub [mm]	100	200	250	100	200	300
Produktgewicht	2,6	3,4	4,1	5,1	6,5	8,1
Bewegte Masse	1,2	1,5	1,8	2,3	2,9	3,4
Eigenmasse von Führungsschiene und Jochplatte	0,61	0,87	1,07	1,2	1,64	2,07

Massenträgheitsmoment – zur Motordimensionierung							
Baugröße	35			45			
Spindelsteigung [mm]	8			3		10	
Hub [mm]	50			100	200	100	200
$J_0$ [kg mm <sup>2</sup> ]	4,26			4,59	5,14	6,14	7,31
$J_L$ pro kg Nutzlast [kg mm <sup>2</sup> /kg]	1,62			0,23	0,23	2,53	2,53

Baugröße	55						75					
Spindelsteigung [mm]	5			12,7			10			20		
Hub [mm]	100	200	250	100	200	250	100	200	300	100	200	300
$J_0$ [kg mm <sup>2</sup> ]	13,52	14,77	15,74	18,27	21,13	23,27	86,95	96,49	106,67	105,12	119,45	134,59
$J_L$ pro kg Nutzlast [kg mm <sup>2</sup> /kg]	0,63	0,63	0,63	4,09	4,09	4,09	2,53	2,53	2,53	10,13	10,13	10,13

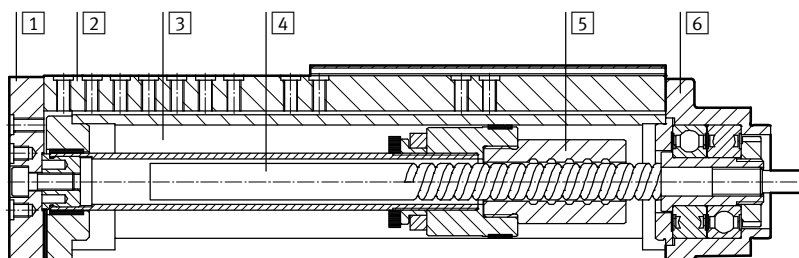
Das Massenträgheitsmoment  $J_A$  der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

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

Die Massenträgheiten von Motoranbausatz und Motor ist dabei unberücksichtigt.

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



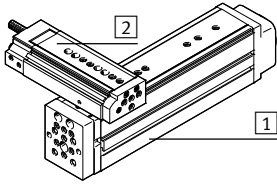
Achse	
1 Jochplatte	Alu-Knetlegierung, eloxiert
2 Führungsschiene	Wälzlagerstahl
3 Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
4 Spindel	Wälzlagerstahl
5 Spindelmutter	Wälzlagerstahl
6 Deckel	Aluminium, lackiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

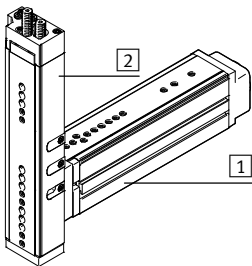
## Kombinationsmöglichkeiten über Führung



Direktbefestigung


		1 Grundantrieb			
		EGSL-35	EGSL-45	EGSL-55	EGSL-75
2 Aufbau- antrieb	EGSL-35	<b>1088327 HMSV-73</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	–
	EGSL-45	–	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1089092 HMSV-75</b>
	EGSL-55	–	–	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1089092 HMSV-75</b>
	EGSL-75	–	–	–	<b>1089092 HMSV-75</b>
	DGSL-4	<b>1088327 HMSV-73</b>	–	–	–
	DGSL-6	<b>1088327 HMSV-73</b>	–	–	–
	DGSL-8	<b>1088327 HMSV-73</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–
	DGSL-10	<b>1088327 HMSV-73</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–
	DGSL-12	–	<b>M5x14 ZBH-7</b>	<b>M5x16 ZBH-7</b>	<b>ZBV-M6-9</b>
	DGSL-16	–	<b>M5x14 ZBH-7</b>	<b>M5x16 ZBH-7</b>	<b>ZBV-M6-9</b>
DGSL-20	–	–	–	<b>M6x20 ZBH-9</b>	

## über Jochplatte



Direktbefestigung

		1 Grundantrieb			
		EGSL-35	EGSL-45	EGSL-55	EGSL-75
2 Aufbau- antrieb	EGSL-35	<b>M4x12 ZBH-7</b>	<b>1088295 HMSV-71</b>	<b>1088295 HMSV-71</b>	–
	EGSL-45	–	<b>M5x12 ZBH-7</b>	<b>M5x14 ZBH-7</b>	<b>1088311 HMSV-72</b>
	EGSL-55	–	–	<b>M5x14 ZBH-7</b>	<b>1088311 HMSV-72</b>
	EGSL-75	–	–	–	<b>M6x18 ZBH-9</b>
	DGSL-4	<b>1088262 HMSV-70</b>	–	–	–
	DGSL-6	<b>1088262 HMSV-70</b>	–	–	–
	DGSL-8	<b>1088262 HMSV-70</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–
	DGSL-10	<b>1088262 HMSV-70</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–
	DGSL-12	–	<b>M5x14 ZBH-7</b>	<b>M5x12 ZBH-7</b>	<b>ZBV-M6-9</b>
	DGSL-16	–	<b>M5x14 ZBH-7</b>	<b>M5x12 ZBH-7</b>	<b>ZBV-M6-9</b>
DGSL-20	–	–	–	<b>M6x20 ZBH-9</b>	

-  - Hinweis

Bestellangaben für Zentrierhül-  
sen ZBH und Verbindungshül-  
sen ZBV → 30.



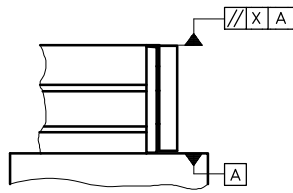
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

## Parallelität [mm]

Unter der Parallelität versteht man die Genauigkeit zwischen der Befestigungsfläche und der Schlittenoberfläche.

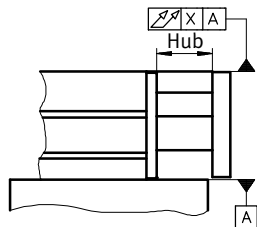
Angaben gelten im eingefahrenem Zustand.



Baugröße	Hub [mm]	35	45	55	75
Parallelität X	50	0,03	–	–	–
	100	–	0,05	0,05	0,05
	200	–	0,1	0,1	0,1
	250	–	–	0,125	–
	300	–	–	–	0,15

## Linearität [mm]

Unter der Linearität versteht man die max. Positionsdifferenz normal zur Bezugsebene, die ein beliebiger Punkt auf dem beweglichen Achselement (z. B. Schlitten) beim Verfahren über den gesamten Hub erfährt.



Baugröße	Hub [mm]	35	45	55	75
Linearität X	50	0,02	–	–	–
	100	–	0,04	0,04	0,04
	200	–	0,08	0,08	0,08
	250	–	–	0,10	–
	300	–	–	–	0,12

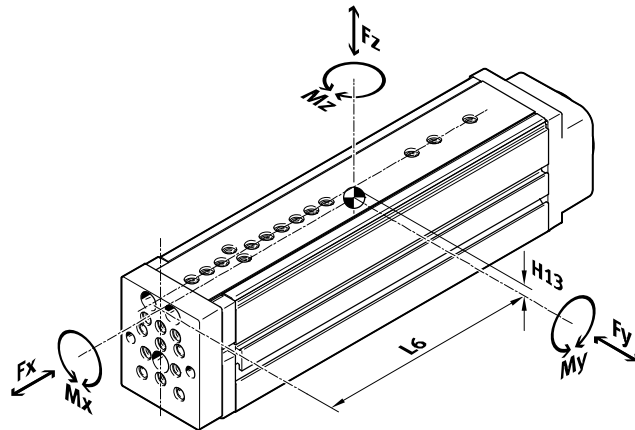
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

## Dynamische Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führung. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden.



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

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

Zulässige Kräfte und Momente						Geometrische Kenngrößen	
Baugröße	Hub [mm]	$F_{y,max}$ [N]	$F_{z,max}$ [N]	$M_{x,max}$ [Nm]	$M_{y,max}, M_{z,max}$ [Nm]	H13 [mm]	L6 [mm]
<b>35</b>							
	50	512	512	6,2	6,0	4,2	106
<b>45</b>							
	100	631	631	18,6	16,3	6,4	162
	200	291	291	14,3	12,3	6,4	262
<b>55</b>							
	100	1 047	1 047	33,1	31,0	6,4	180
	200	490	490	24,2	22,6	6,4	280
	250	563	563	27,0	33,3	6,4	344
<b>75</b>							
	100	1 539	1 539	67,4	47,1	7,6	187
	200	714	714	48,5	33,8	7,6	287
	300	555	555	46,4	36,5	7,6	389

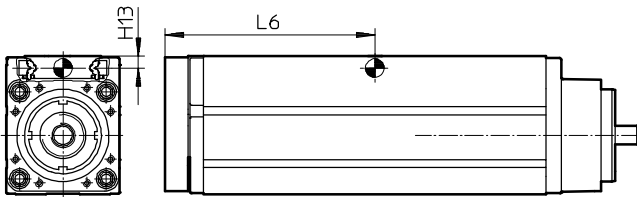
-  - Hinweis  
Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

## Position des Führungszentrum



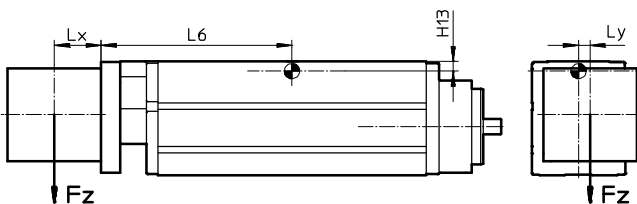
## Berechnungsbeispiel

Gegeben:

Typ: EGSL-BS-45-100-10P  
 Hublänge = 100 mm  
 Hebelarm  $L_x$  = 30 mm  
 Hebelarm  $L_y$  = 10 mm  
 Masse  $F_z$  = 5 kg  
 Beschleunigung  $a$  = 0 m/s<sup>2</sup>  
 Einbaulage: horizontal

Gesucht:

- $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$
- Funktionsnachweis bei kombinierter Belastung
- Lebensdauerabschätzung



Lösung:

$L_6 = 0,162$  m aus Tabelle

$F_y = 0$  N

$F_z = m \times g$   
 $= 5 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 49,05$  N

$M_x = F_z \times L_y$   
 $= 49,05 \text{ N} \times 0,01 \text{ m} = 0,4905$  Nm

$M_y = F_z \times (L_6 + L_x)$   
 $= 49,05 \text{ N} \times (0,162 \text{ m} + 0,03 \text{ m}) = 9,42$  Nm

$M_z = 0$  Nm

Kombinierte Belastung:

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

$$= 0 + \frac{49,05 \text{ N}}{631 \text{ N}} + \frac{0,49 \text{ Nm}}{18,6 \text{ Nm}} + \frac{9,42 \text{ Nm}}{16,3 \text{ Nm}} + 0 = 0,68$$

Mit  $f_v = 0,68$  ergibt sich aus dem Diagramm von Seite 12 eine Lebensdauer von ca. 30 Mio. Zyklen.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

## 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.

Die hohe Belastbarkeit der Führung und deren hohe Lebensdauer wird nur noch von der Spindelbaugruppe übertroffen. Daher gehen die Belastungskennwerte der Spindel nicht in die Berechnung der Lebensdauer ein.

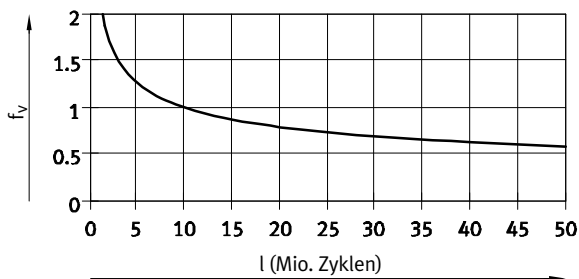
Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

## 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. 3 Mio.

Zyklen. 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 10 Mio. Zyklen.



 Hinweis  
Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

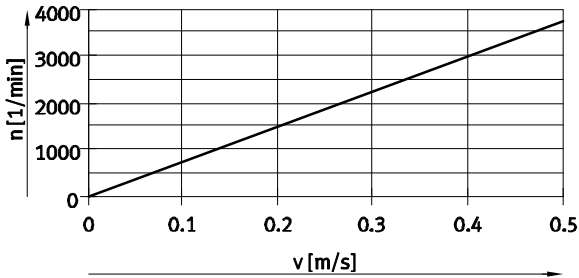
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

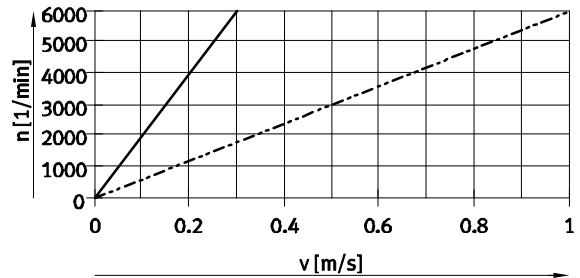
## Drehzahl $n$ in Abhängigkeit der Vorschubgeschwindigkeit $v$

EGSL-35



EGSL-BS-35- ... -8P

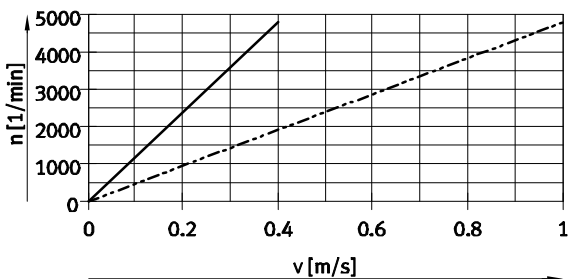
EGSL-45



EGSL-BS-45- ... -3P

EGSL-BS-45- ... -10P

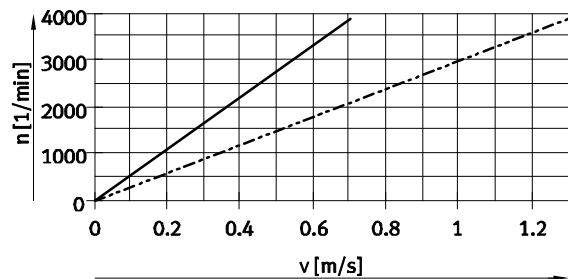
EGSL-55



EGSL-BS-55- ... -5P

EGSL-BS-55- ... -12.7P

EGSL-75

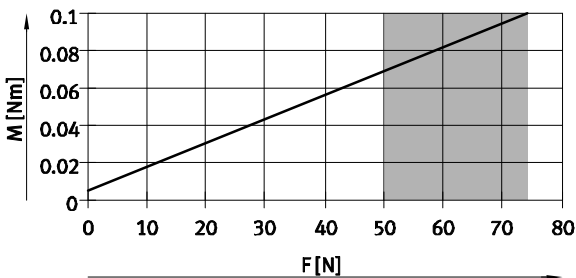


EGSL-BS-75- ... -10P

EGSL-BS-75- ... -20P

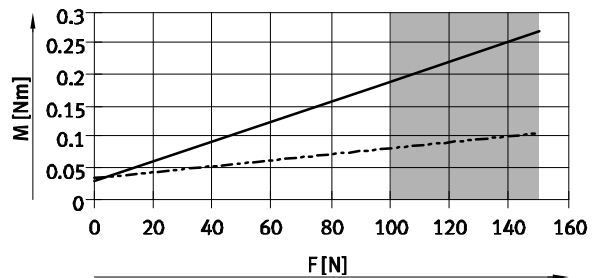
## Antriebsmoment $M$ in Abhängigkeit der Vorschubkraft $F$

EGSL-35



EGSL-BS-35- ... -8P

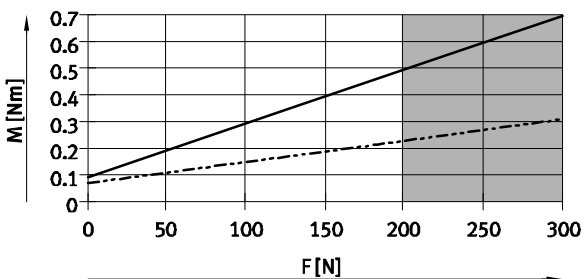
EGSL-45



EGSL-BS-45- ... -10P

EGSL-BS-45- ... -3P

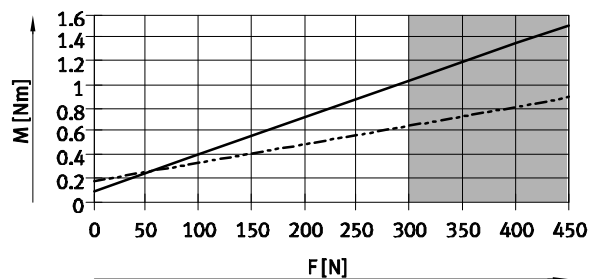
EGSL-55



EGSL-BS-55- ... -12.7P

EGSL-BS-55- ... -5P

EGSL-75



EGSL-BS-75- ... -20P

EGSL-BS-75- ... -10P

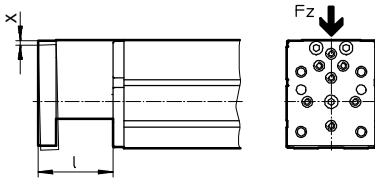
Dieser Bereich sollte nur kurzzeitig genutzt werden.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

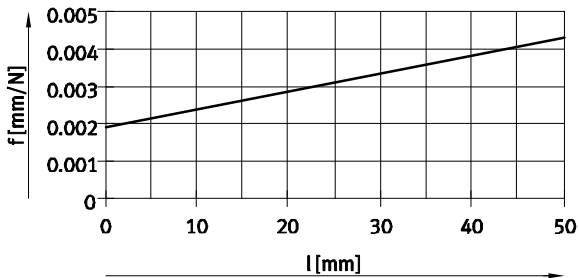
Datenblatt

FESTO

## Auslenkung x in Abhängigkeit von Kraft Fz und Hub l

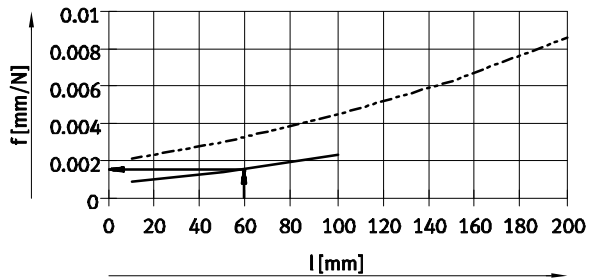


### EGSL-35



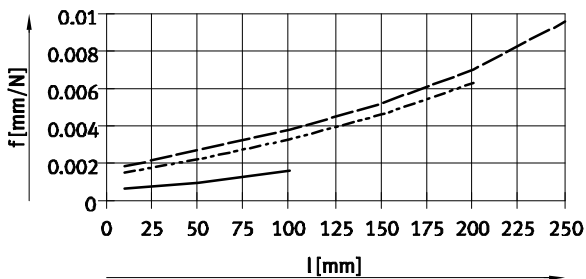
— EGSL-BS-35-50

### EGSL-45



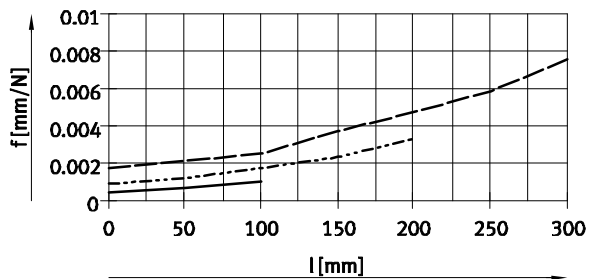
— EGSL-BS-45-100  
 - - - EGSL-BS-45-200

### EGSL-55



— EGSL-BS-55-100  
 - - - EGSL-BS-55-200  
 - · - EGSL-BS-55-250

### EGSL-75



— EGSL-BS-75-100  
 - - - EGSL-BS-75-200  
 - · - EGSL-BS-75-300

## Berechnungsbeispiel

Gegeben:  
 EGSL-BS-45-100  
 l = 60 mm  
 Fz = 30 N  
 Einbaulage: horizontal

Ergebnis:  
 Bei einem Hub von 60 mm ergibt  
 sich aus dem Diagramm eine  
 Nachgiebigkeit von  
 f = 0,0015 mm/N.

$$x = f \times F_z$$

$$x = 0,0015 \text{ mm/N} \times 30 \text{ N}$$

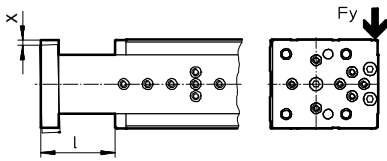
$$x = 0,045 \text{ mm}$$

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

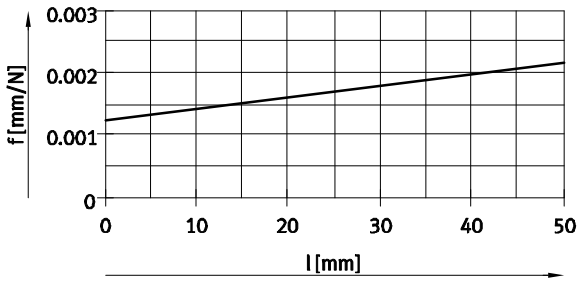
Datenblatt

FESTO

## Auslenkung $x$ in Abhängigkeit von Kraft $F_y$ und Hub $l$

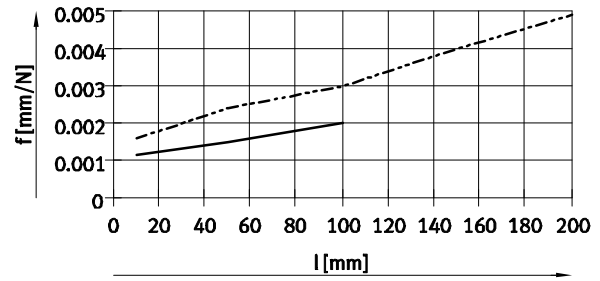


### EGSL-35



EGSL-BS-35-50

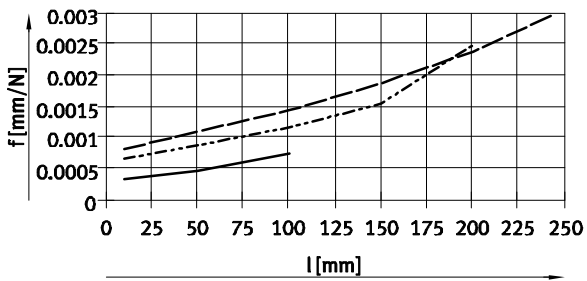
### EGSL-45



EGSL-BS-45-100

EGSL-BS-45-200

### EGSL-55

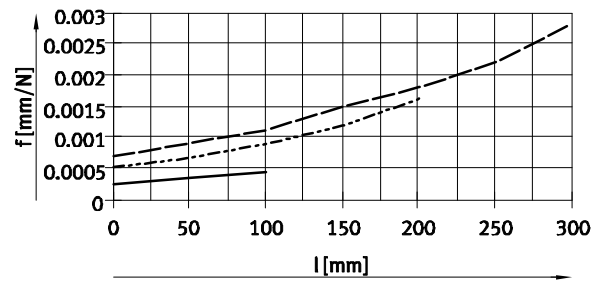


EGSL-BS-55-100

EGSL-BS-55-200

EGSL-BS-55-250

### EGSL-75



EGSL-BS-75-100

EGSL-BS-75-200

EGSL-BS-75-300

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

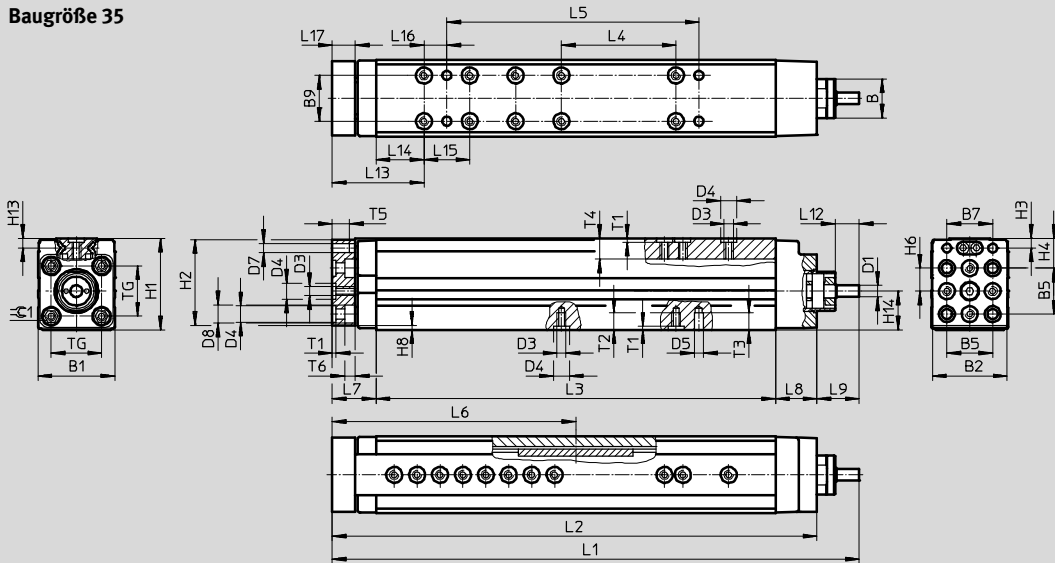
Datenblatt

FESTO

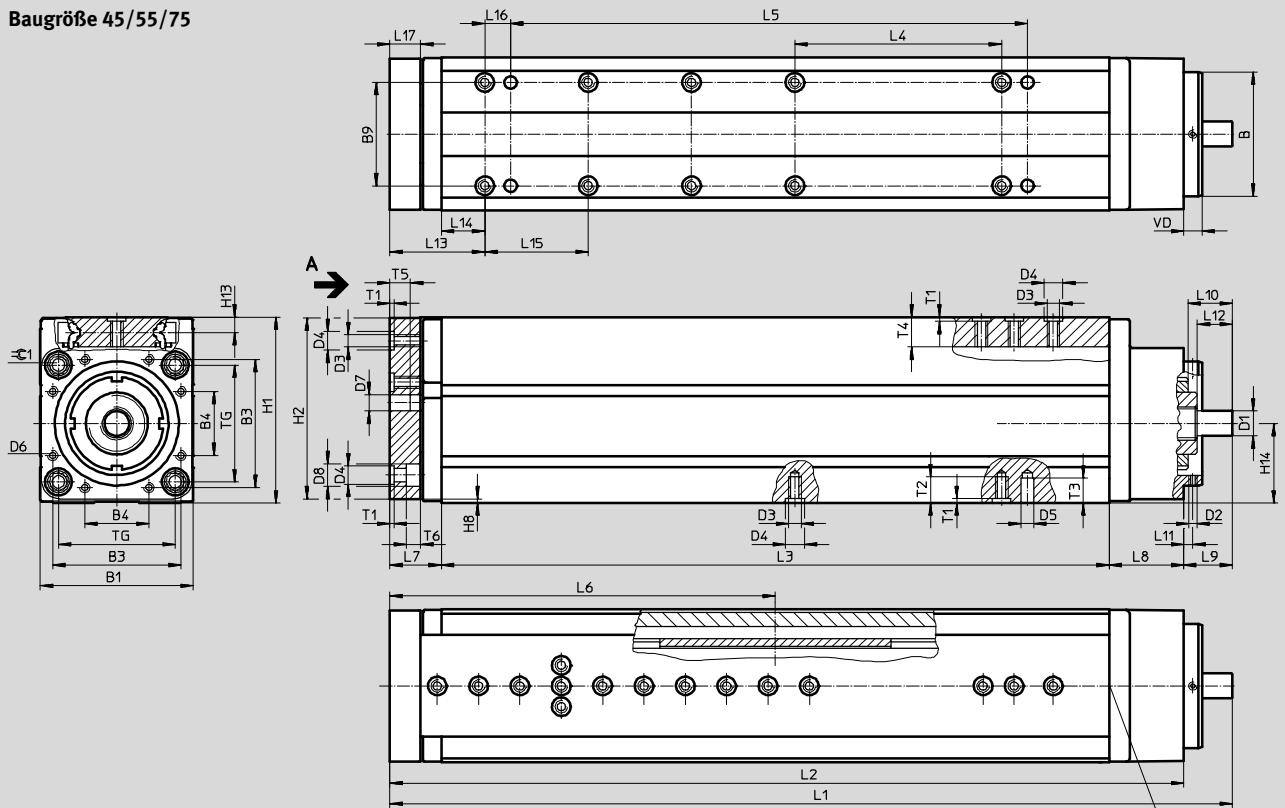
## Abmessungen

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

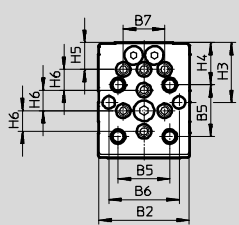
### Baugröße 35



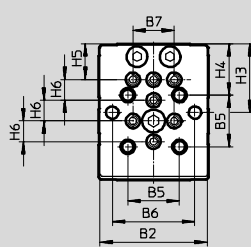
### Baugröße 45/55/75



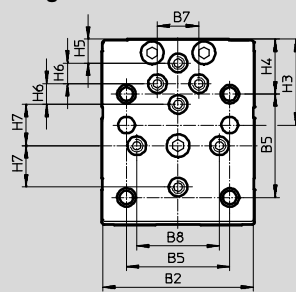
### Ansicht A Baugröße 45



### Baugröße 55



### Baugröße 75



1 Gummipuffer im Schlitten integriert. Bei Referenzierung auf Festanschlag herausnehmbar.



# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

Baugröße	B ∅ g7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9 ±0,5
35	19	33,5	33	–	–	20	–	20	–	20
45	32	44,5	43,5	32	19	25	34	20	–	25
55	40	53	52	42	20	25	40	20	–	25
75	60	74	73	62	31	50	–	20	40	50

Baugröße	D1 ∅	D2	D3	D4 ∅ H7	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅	D8 ∅	H1	H2
35	5	–	M4	7	4	–	4	8	40	37,5
45	6	M3	M5	7	6	M3	6	10	56	53,5
55	8	M3	M5	7	6	M4	6	10	66	63,5
75	12	M4	M6	9	6	M5	8	11	90	87,5

Baugröße	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H13	H14	L7	
									2) ±1	3) ±1
35	4,2	13	–	10	–	2	4,2	17+0,09/-0,07	21	19
45	29	20,5	13	10	–	2	6,4	23±0,08	22	20
55	33,3	24,8	17,3	10	–	2	6,4	28,7±0,08	27	25
75	41,5	26,5	11,5	10	20	2	7,6	38,5±0,08	27	25

Baugröße	L8	L9 ±1	L10	L11	L12 ±0,2	L13		L14 <sup>1)</sup>	L15 <sup>1)</sup>	L16 ±0,1
						2)	3)			
35	18	18,5	–	–	10,5	42	40	21	20	10
45	26	16	16,9	3,5	8	43	41	21	25	12,5
55	30	18,5	14,9	3,5	14	48	46	21	25	12,5
75	36	23,6	21,5	4,5	17	48	46	21	50	12,5

Baugröße	L17	T1 ±0,1	T2	T3	T4	T5	T6	TG	VD	∅ 1
35	10	1,6	7,6	7,5	9	7,5	4,6	22	–	5
45	10	1,6	8,1	7,5	12,4	7,5	5,7	32,5	7	6
55	15	1,6	8,6	8,5	12,4	10	8,7	38	7	6
75	15	2,1	12,6	12	14,5	10	6,8	56,5	9	8

Baugröße	Hub [mm]	L1		L2		L3 -0,2	L4 <sup>1)</sup>	L5 <sup>1)</sup> ±0,05	L6	
		2) ±1,5	3) ±1,5	2) ±1	3) ±1				2) ±1	3) ±1
35	50	182	180	163,5	161,5	124,5	–	60	83	81
45	100	248	246	232	230	184	75	125	114	112
	200	348	346	332	330	284	100	175	164	162
55	100	284,5	282,5	266	264	209	100	150	132	130
	200	384,5	382,5	366	364	309	100	175	182	180
	250	463,5	461,5	445	443	388	100	175	221	219
75	100	309,6	307,6	286	284	223	–	150	139	137
	200	409,6	407,6	386	384	323	100	250	189	187
	300	514,6	512,6	491	489	428	150	350	241	239

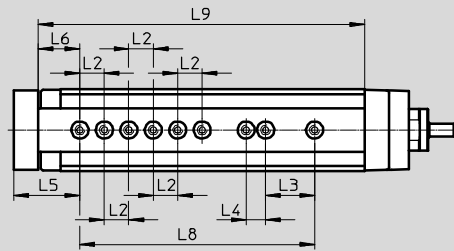
- 1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm  
Toleranz für Gewinde ±0,1 mm
- 2) Mit Gummipuffer.
- 3) Ohne Gummipuffer: bei Referenzierung auf Festanschlag.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

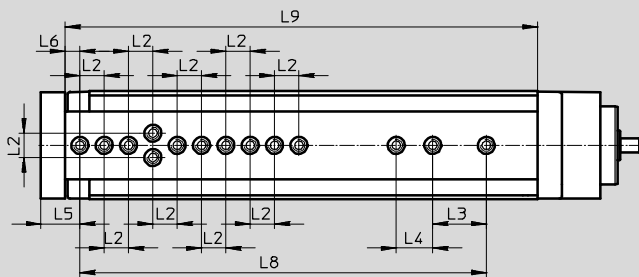
Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

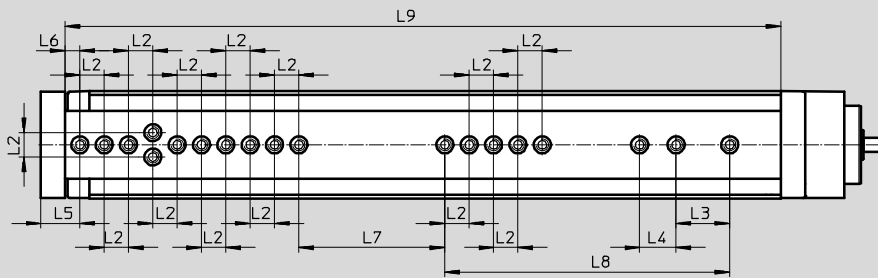
EGSL-35-50



EGSL-45-100



EGSL-45-200



Baugröße	Hub [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
35	50	10	20	8	27	17	–	96	133,5
45	100	10	22	15	16	6	–	167	194
	200						60	117	294

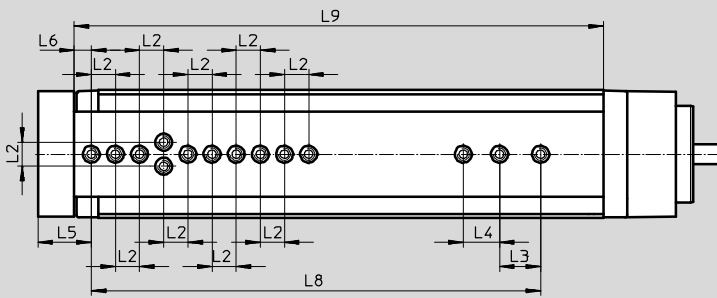
1) Toleranz für Zentrierbohrung  $\pm 0,02$  mm  
Toleranz für Gewinde  $\pm 0,1$  mm

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

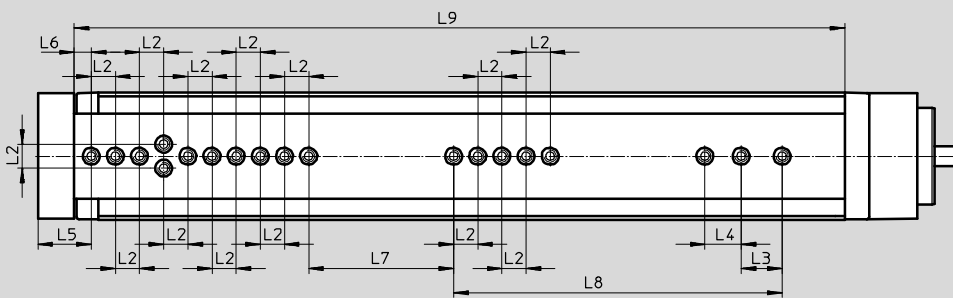
Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

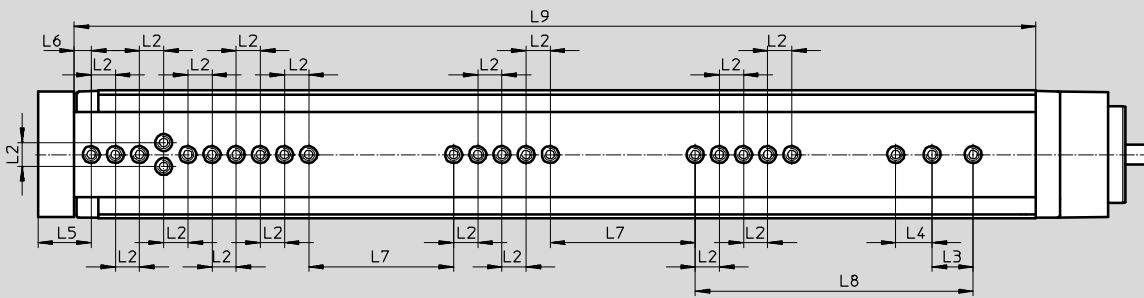
EGSL-55-100



EGSL-55-200



EGSL-55-250



Baugröße	Hub [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
55	100	10	17	15	22	7	-	186	219
	200						60	136	319
	250						60	115	398

1) Toleranz für Zentrierbohrung  $\pm 0,02$  mm  
Toleranz für Gewinde  $\pm 0,1$  mm

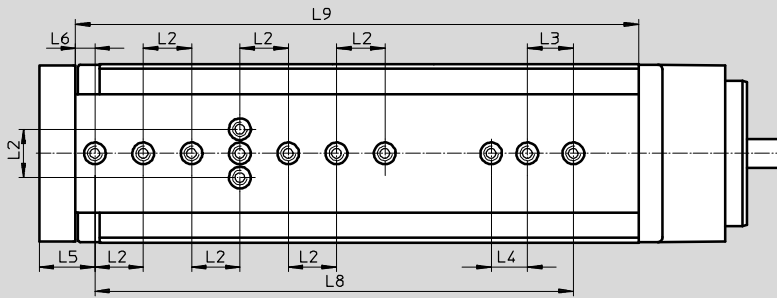
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

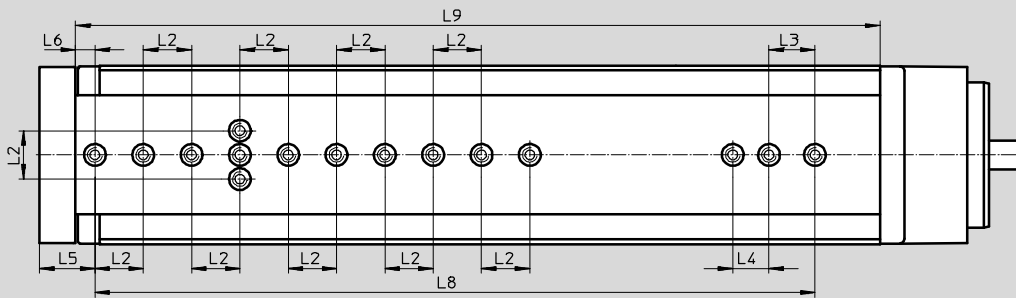


## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

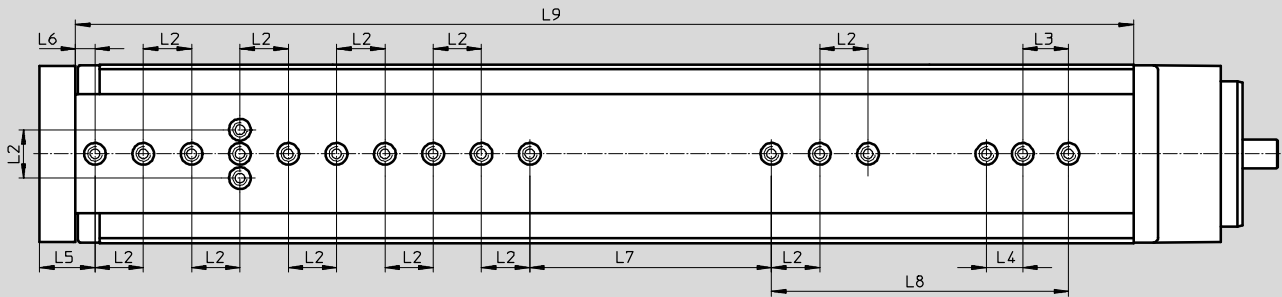
EGSL-75-100



EGSL-75-200



EGSL-75-300



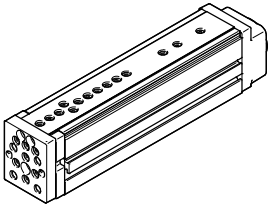
Baugröße	Hub [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
75	100	20	19	15	23	8	–	198	233
	200						–	298	333
	300						100	123	438

1) Toleranz für Zentrierbohrung  $\pm 0,02$  mm  
Toleranz für Gewinde  $\pm 0,1$  mm

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt


FESTO

Bestellangaben					
	Baugröße	Spindelsteigung	Hub	Teile-Nr.	Typ
	35	8	50	<b>562160</b>	<b>EGSL-BS-35-50-8P</b>
	45	3	100	<b>562225</b>	<b>EGSL-BS-45-100-3P</b>
			200	<b>562226</b>	<b>EGSL-BS-45-200-3P</b>
		10	100	<b>559335</b>	<b>EGSL-BS-45-100-10P</b>
			200	<b>559336</b>	<b>EGSL-BS-45-200-10P</b>
	55	5	100	<b>562227</b>	<b>EGSL-BS-55-100-5P</b>
			200	<b>562228</b>	<b>EGSL-BS-55-200-5P</b>
			250	<b>562229</b>	<b>EGSL-BS-55-250-5P</b>
		12,7	100	<b>559337</b>	<b>EGSL-BS-55-100-12.7P</b>
			200	<b>559338</b>	<b>EGSL-BS-55-200-12.7P</b>
			250	<b>559339</b>	<b>EGSL-BS-55-250-12.7P</b>
	75	10	100	<b>562230</b>	<b>EGSL-BS-75-100-10P</b>
			200	<b>562231</b>	<b>EGSL-BS-75-200-10P</b>
			300	<b>562232</b>	<b>EGSL-BS-75-300-10P</b>
		20	100	<b>559340</b>	<b>EGSL-BS-75-100-20P</b>
			200	<b>559341</b>	<b>EGSL-BS-75-200-20P</b>
300			<b>559342</b>	<b>EGSL-BS-75-300-20P</b>	

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

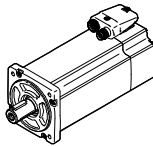
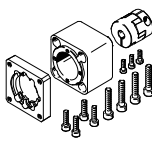


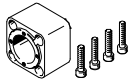
Zubehör

FESTO

 Hinweis

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

Bei Verwendung von Parallelbausätzen muss das jeweilige Leerlaufantriebsmoment des Bausatzes berücksichtigt werden.

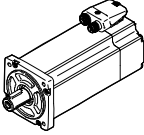
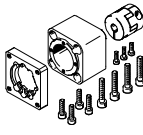


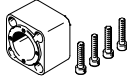
Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe					Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor <sup>1)</sup>	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:			
		Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	
					
Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>EGSL-35</b>					
mit Servomotor					
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>1981953</b> <b>EAMM-A-D19-40P</b>	<b>1982014</b> <b>EAMF-A-28D-40P</b>	<b>562677</b> <b>EAMC-16-20-5-8</b>	<b>1087585</b> <b>EAMK-A-D19-28D</b>	
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>1199152</b> <b>EAMM-A-D19-40A</b>	<b>1199144</b> <b>EAMF-A-28D-40A</b>	<b>543419</b> <b>EAMC-16-20-5-6</b>	<b>1087585</b> <b>EAMK-A-D19-28D</b>	
mit Schrittmotor					
<b>EMMS-ST-28-...</b>	<b>1081659</b> <b>EAMM-A-D19-28A</b>	<b>1087613</b> <b>EAMF-A-28D-28A</b>	<b>562676</b> <b>EAMC-16-20-5-5</b>	<b>1087585</b> <b>EAMK-A-D19-28D</b>	
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>1087642</b> <b>EAMM-A-D19-42A</b>	<b>1087630</b> <b>EAMF-A-28D-42A</b>	<b>562676</b> <b>EAMC-16-20-5-5</b>	<b>1087585</b> <b>EAMK-A-D19-28D</b>	
<b>EGSL-45</b>					
mit Servomotor					
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>1976465</b> <b>EAMM-A-D32-40P</b>	<b>1976704</b> <b>EAMF-A-28B-40P</b>	<b>1232854</b> <b>EAMC-16-20-6-8</b>	<b>552155</b> <b>EAMK-A-D32-28B</b>	
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>543147</b> <b>EAMM-A-D32-40A</b>	<b>552163</b> <b>EAMF-A-28B-40A</b>	<b>543420</b> <b>EAMC-16-20-6-6</b>	<b>552155</b> <b>EAMK-A-D32-28B</b>	
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>550979</b> <b>EAMM-A-D32-55A</b>	<b>529942</b> <b>EAMF-A-44A/B-55A</b>	<b>551003</b> <b>EAMC-30-32-6-9</b>	<b>551006</b> <b>EAMK-A-D32-44A/C</b>	
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>1956054</b> <b>EAMM-A-D32-60P</b>	<b>1956846</b> <b>EAMF-A-44C-60P</b>	<b>1233256</b> <b>EAMC-30-32-6-14</b>	<b>551006</b> <b>EAMK-A-D32-44A/C</b>	
mit Schrittmotor					
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>543148</b> <b>EAMM-A-D32-42A</b>	<b>552164</b> <b>EAMF-A-28B-42A</b>	<b>543419</b> <b>EAMC-16-20-5-6</b>	<b>552155</b> <b>EAMK-A-D32-28B</b>	
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>550980</b> <b>EAMM-A-D32-57A</b>	<b>530081</b> <b>EAMF-A-44A/B-57A</b>	<b>551002</b> <b>EAMC-30-32-6-6.35</b>	<b>551006</b> <b>EAMK-A-D32-44A/C</b>	
mit Integrierter Antrieb					
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>1454239</b> <b>EAMM-A-D32-67A</b>	<b>1476305</b> <b>EAMF-A-44A/B/C-67A-S1</b>	<b>551003</b> <b>EAMC-30-32-6-9</b>	<b>551006</b> <b>EAMK-A-D32-44A/C</b>	
mit Motoreinheit					
<b>MTR-DCI-32S-...</b>	<b>543149</b> <b>EAMM-A-D32-32B</b>	–	<b>543420</b> <b>EAMC-16-20-6-6</b>	<b>552156</b> <b>EAMK-A-D32-32B</b>	

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

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

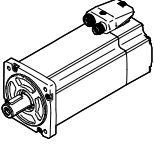
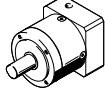
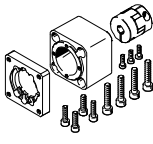

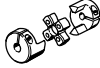
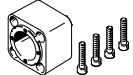
Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe					Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor <sup>1)</sup>	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:			
		Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	
					
Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>EGSL-55</b>					
mit Servomotor					
EMMS-AS-55-...	543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMME-AS-60-...	1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-AS-70-...	550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
mit Schrittmotor					
EMMS-ST-57-...	543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-ST-87-...	550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
mit Integrierter Antrieb					
EMCA-EC-67-...	1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
mit Motoreinheit					
MTR-DCI-42S-...-G7	543155 EAMM-A-D40-42B	–	543422 EAMC-30-32-8-8	552158 EAMK-A-D40-42B	
MTR-DCI-42S-...-G14	543156 EAMM-A-D40-42C	–	543422 EAMC-30-32-8-8	552159 EAMK-A-D40-42C	
<b>EGSL-75</b>					
mit Servomotor					
EMMS-AS-70-...	543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
EMME-AS-80-...	1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	
EMME-AS-100-...	550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	
EMMS-AS-100-...	550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	
mit Schrittmotor					
EMMS-ST-87-...	543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
mit Motoreinheit					
MTR-DCI-52S-...-G7	543163 EAMM-A-D60-52B	–	533709 EAMC-42-50-12-12	552161 EAMK-A-D60-52B	
MTR-DCI-52S-...-G14	543164 EAMM-A-D60-52C	–	533709 EAMC-42-50-12-12	552162 EAMK-A-D60-52C	

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

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe						Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor <sup>1)</sup>	Getriebe	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:			
			Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	
						
Typ	Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>EGSL-45</b>						
mit Servomotor						
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
mit Schrittmotor						
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
mit Integrierter Antrieb						
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
	EMGC-60-...	2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
<b>EGSL-55</b>						
mit Servomotor						
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	560282 EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
		2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	560282 EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
		2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
mit Schrittmotor						
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	560282 EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
		2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	

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

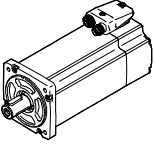
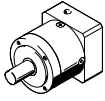
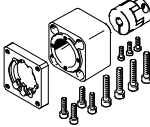


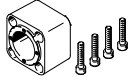
2) Auslauftyp



# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe						Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor <sup>1)</sup>	Getriebe	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:			
			Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	
						
Typ	Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>EGSL-55</b>						
mit Integrierter Antrieb						
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	560282 EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
		2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
	EMGC-60-...	1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
<b>EGSL-75</b>						
mit Servomotor						
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	560283 EAMM-A-D60-60G <sup>2)</sup>	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
		2256696 EAMM-A-D60-60G-G2	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	
mit Schrittmotor						
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	560283 EAMM-A-D60-60G <sup>2)</sup>	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
		2256696 EAMM-A-D60-60G-G2	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	
mit Integrierter Antrieb						
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	

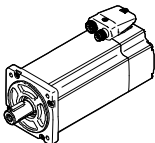
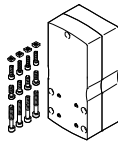
1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

2) Auslauftyp

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

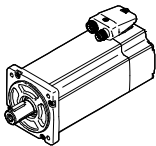
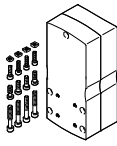
Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-u
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Parallelbausatz	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Gehäusesteifigkeit</li> <li>• Flexiblere Motoranbindung möglich</li> <li>• Optional mit Schutzart IP65</li> <li>• Der Bausatz ist in alle Richtungen montierbar</li> <li>• Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul>
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGSL-45</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>2153283</b>	<b>EAMM-U-50-D32-40P-78</b>
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>1201591</b>	<b>EAMM-U-50-D32-40A-78</b>
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>1210126</b>	<b>EAMM-U-60-D32-55A-91</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>2619586</b>	<b>EAMM-U-70-D32-60P-96</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>1201607</b>	<b>EAMM-U-50-D32-42A-78</b>
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>1210419</b>	<b>EAMM-U-60-D32-57A-91</b>
mit Motoreinheit		
<b>MTR-DCI-32S-...</b>	<b>1570862</b>	<b>EAMM-U-50-D32-32B-78</b>
<b>MTR-DCI-42S-...</b>	<b>1577393</b>	<b>EAMM-U-60-D32-42B/C-91</b>
mit Getriebe		
<b>EMGA-40-P-...</b>	<b>1577358</b>	<b>EAMM-U-60-D32-40G-91</b>
<b>EMGC-40-P-...</b>	<b>1577358</b>	<b>EAMM-U-60-D32-40G-91</b>
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>2748181</b>	<b>EAMM-U-70-D32-60G-96</b>
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>2778393</b>	<b>EAMM-U-70-D32-60H-96</b>

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

2) Getriebeabtriebswellen-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm


# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-u
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Parallelbausatz	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Gehäusesteifigkeit</li> <li>• Flexiblere Motoranbindung möglich</li> <li>• Optional mit Schutzart IP65</li> <li>• Der Bausatz ist in alle Richtungen montierbar</li> <li>• Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul>
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGSL-55</b>		
mit Servomotor		
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>1210438</b>	<b>EAMM-U-60-D40-55A-91</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>2617488</b>	<b>EAMM-U-70-D40-60P-96</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>2786204</b>	<b>EAMM-U-70-D40-70A-96</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>1212826</b>	<b>EAMM-U-86-D40-70A-102</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>1210442</b>	<b>EAMM-U-60-D40-57A-91</b>
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>1215802</b>	<b>EAMM-U-86-D40-87A-102</b>
mit Motoreinheit		
<b>MTR-DCI-42S-...</b>	<b>1570950</b>	<b>EAMM-U-60-D40-42B/C-91</b>
<b>MTR-DCI-52S-...</b>	<b>2786802</b>	<b>EAMM-U-70-D40-52B/C-96</b>
<b>MTR-DCI-52S-...</b>	<b>1537046</b>	<b>EAMM-U-86-D40-52B/C-102</b>
mit Getriebe		
<b>EMGA-40-P-...</b>	<b>1577165</b>	<b>EAMM-U-60-D40-40G-91</b>
<b>EMGC-40-P-...</b>	<b>1577165</b>	<b>EAMM-U-60-D40-40G-91</b>
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>2785471</b>	<b>EAMM-U-70-D40-60G-96</b>
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>2786101</b>	<b>EAMM-U-70-D40-60H-96</b>
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>1586445</b>	<b>EAMM-U-86-D40-60G-102</b>
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>1586496</b>	<b>EAMM-U-86-D40-60H-102</b>
<b>EGSL-75</b>		
mit Servomotor		
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>1212477</b>	<b>EAMM-U-86-D60-70A-102</b>
<b>EMME-AS-80-...</b>	<b>2155875</b>	<b>EAMM-U-86-D60-80P-102</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>1215784</b>	<b>EAMM-U-86-D60-87A-102</b>
mit Motoreinheit		
<b>MTR-DCI-52S-...</b>	<b>1537000</b>	<b>EAMM-U-86-D60-52B/C-102</b>
<b>MTR-DCI-62S-...</b>	<b>1536988</b>	<b>EAMM-U-110-D60-62B-120</b>
mit Getriebe		
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>1586347</b>	<b>EAMM-U-86-D60-60G-102</b>
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>1586276</b>	<b>EAMM-U-86-D60-60H-102</b>
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>1543240</b>	<b>EAMM-U-110-D60-60G-120</b>
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>1542264</b>	<b>EAMM-U-110-D60-60H-120</b>
<b>EMGA-80-P-...</b>	<b>1532949</b>	<b>EAMM-U-110-D60-80G-120</b>

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

2) Getriebeabtriebswellen-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 Hinweis

Zum Einstellen der Zahnriemen-  
vorspannung ist bei  
EAMM-U-110 das Spann-  
element EADT notwendig.

Optional können Motor- und/  
oder Achswelle mit einem  
Gegenlager EAMG abgestützt  
werden.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

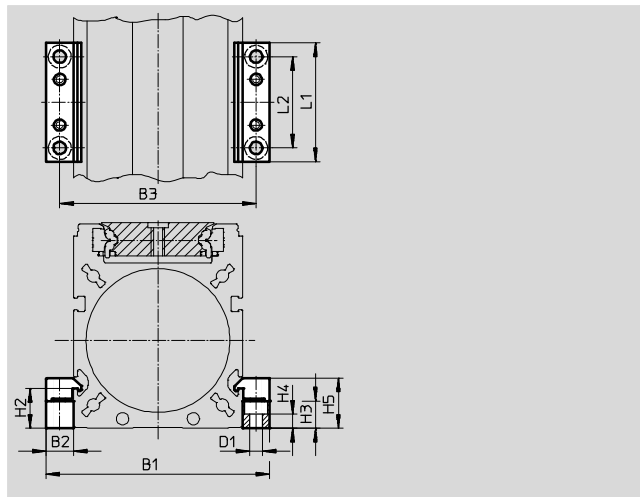
FESTO

## Profilbefestigung

EAHF/MUE

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert



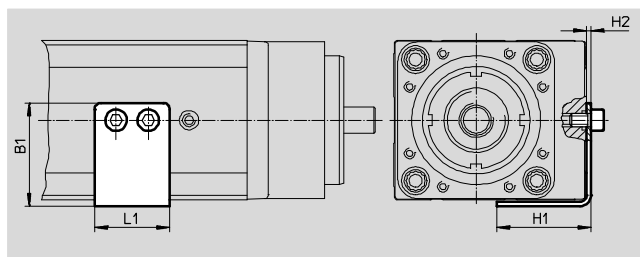
Abmessungen und Bestellangaben						
für Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	H2	H3
35	49,5	8	41,5	3,4	10,5	10
45	68,5	12	56,5	5,5	12,5	8,3
55	77	12	65	5,5	17,5	12
75	98	12	86	5,5	17,5	12

für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
35	6,8	15,5	40	20	20	<b>1170211</b>	<b>EAHF-G1-35-P</b>
45	2,5	17	52	40	23	<b>1168859</b>	<b>EAHF-G1-45-P</b>
55	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>
75	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>


## Schaltfahne EAPM

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben							
für Baugröße	B1	H1	H2	L1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
35	25,5	25	1,5	17	15	<b>1235029</b>	<b>EAPM-G1-35-SLS</b>
45	32	32,5	2	30	30	<b>1235033</b>	<b>EAPM-G1-45-SLS</b>
55	36	35	2	30	35	<b>1235035</b>	<b>EAPM-G1-55-SLS</b>
75	48	44	2	35	50	<b>1235036</b>	<b>EAPM-G1-75-SLS</b>

-  - Hinweis

Die Schaltfahne darf nur an den dafür vorgesehenen Gewinden (Führungsschiene hinten) angebaut werden.

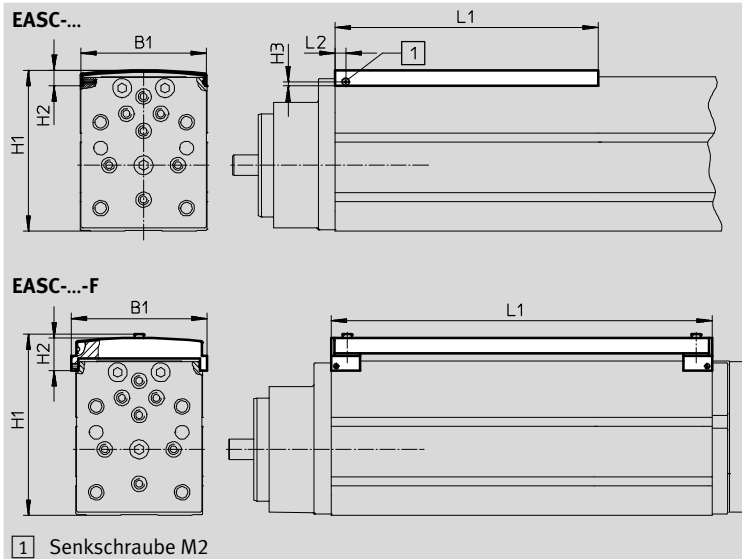
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

## Abdeckung EASC

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
Kupfer- und PTFE-frei



### Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	Länge [mm]	B1	H1	H2	H3	L1 -0,5	L2 -0,3	Teile-Nr.	Typ
für den Einsatz ohne Schaltfahne									
35	50	32,5	43,2	8,5	2,3	58	6	570819	EASC-G1-35-50
	500 <sup>1)</sup>					500			
45	100	43,5	59,7	9	2,3	108	6	570822	EASC-G1-45-100
	200					208			
	500 <sup>1)</sup>					500			
55	100	52	69,7	9	2,3	108	6	570824	EASC-G1-55-100
	200					208			
	250					258			
	500 <sup>1)</sup>					500			
75	100	73	93,7	9	2,3	108	6	570827	EASC-G1-75-100
	200					208			
	300					308			
	500 <sup>1)</sup>					500			
für den Einsatz mit Schaltfahne									
35	50	38,3	55	19,1	-	119,5	-	570830	EASC-G1-35-50-F
45	100	49,7	71,5	19,6	-	179	-	570833	EASC-G1-45-100-F
	200					279			
55	100	58,2	81,5	19,6	-	204	-	570835	EASC-G1-55-100-F
	200					304			
	250					383			
75	100	78,9	105,5	19,4	-	218	-	570838	EASC-G1-75-100-F
	200					318			
	300					423			

Hinweis



Bei den Abdeckungen mit Länge 500 mm muss die Befestigungsbohrung kundenseitig erstellt werden.

1) Die Abdeckung kann kundenseitig beliebig gekürzt werden.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

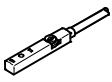
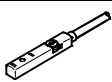
Zubehör

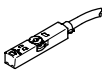
FESTO



Bestellangaben					
	für Baugröße	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Zentrierhülse ZBH<sup>2)</sup></b>					
	35, 45, 55	für Schlitten und Jochplatte	<b>186717</b>	<b>ZBH-7</b>	10
	75		<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
<b>Verbindungshülse ZBV</b>					
	45, 55	zur Verbindung von Mini-Schlitten EGSL mit Mini-Schlitten DGSL	<b>548803</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	3
	75		<b>548804</b>	<b>ZBV-M6-9</b>	

1) Packungseinheit in Stück

2) 6 Stück im Lieferumfang des Mini-Schlittens enthalten

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

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

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	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	


# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

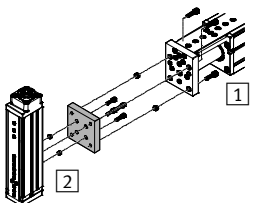
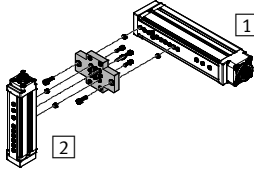
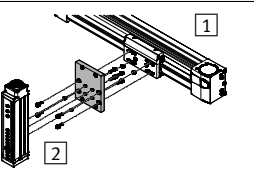
Zubehör

FESTO

## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform

 Hinweis  
Der Bausatz beinhaltet die individuelle Befestigungsschnittstelle sowie das notwendige Befestigungsmaterial.

Zulässige Antrieb/Antrieb-Kombinationen mit Adapterbausatz			Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>				
Kombination	[1] Antrieb	[2] Antrieb	Adapterbausatz			Benötigte Anzahl	PE <sup>2)</sup>
	Baugröße	Baugröße	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ		
	EGSL	EGSL	HMSV				
	35	35	2	–	<b>M4x12 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
	45, 55	35		<b>186717</b>	<b>ZBH-7<sup>4)</sup></b>	4	10
	45	45		<b>1088295</b>	<b>HMSV-71</b>	1	–
	55	45, 55		–	<b>M5x12 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
	75	45, 55		<b>186717</b>	<b>ZBH-7<sup>4)</sup></b>	4	10
	75	75		–	<b>M5x14 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
				<b>186717</b>	<b>ZBH-7<sup>4)</sup></b>	4	10
				<b>1088311</b>	<b>HMSV-72</b>	1	–
				–	<b>M6x18 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
		<b>150927</b>		<b>ZBH-9<sup>4)</sup></b>	4	10	
	35	35	2	<b>1088327</b>	<b>HMSV-73</b>	1	1
	45, 55	35, 45		<b>1088338</b>	<b>HMSV-74</b>	1	1
	75	45		<b>1089092</b>	<b>HMSV-75</b>	1	1
	55	55		<b>1088338</b>	<b>HMSV-74</b>	1	1
	75	55, 75		<b>1089092</b>	<b>HMSV-75</b>	1	1
	EGC	EGSL	HMSV				
	50	35	2	<b>1089104</b>	<b>HMSV-76</b>	1	1
	70	35, 45, 55		<b>1089346</b>	<b>HMSV-77</b>	1	1
	80	45, 55, 75		<b>1089520</b>	<b>HMSV-78</b>	1	1
	120	45, 55, 75		<b>1089527</b>	<b>HMSV-79</b>	1	1

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Packungseinheit in Stück.
- 3) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten.
- 4) Die Zentrierhülsen sind im Lieferumfang der Antriebe enthalten.