

**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

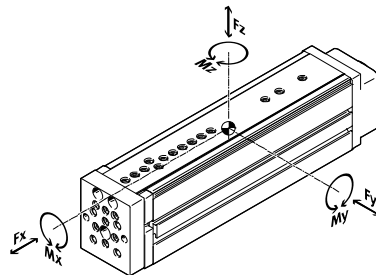
parallel



## 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 F <sub>x</sub> [N]	Führungseigenschaften				
							Kräfte und Momente				
							F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [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

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



## Motor

→ Seite 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

→ Seite 22

### Axialbausatz

### Parallelbausatz

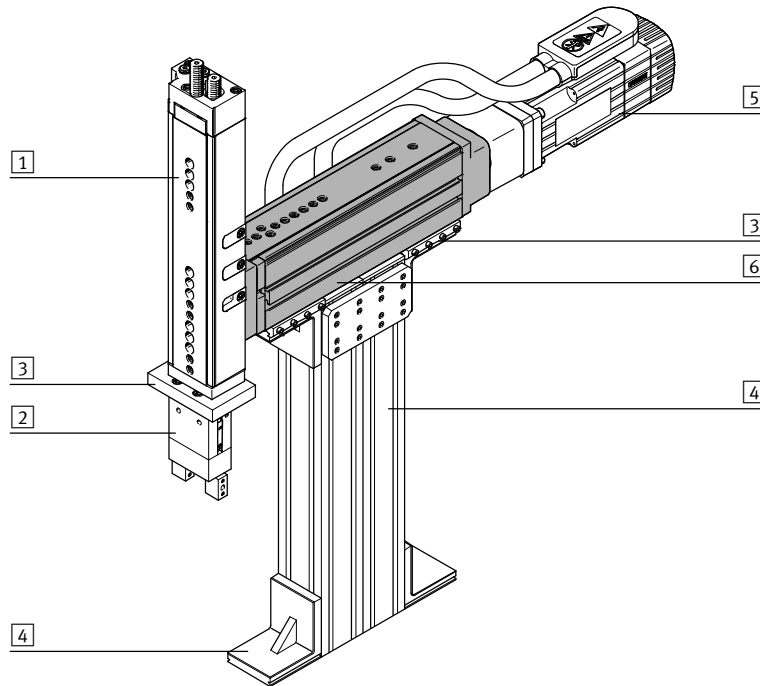


Sowohl für den parallelen, wie auch für den axialen Motoranbau gibt es komplette Bausätze.

# 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 32 adapter-bausatz
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

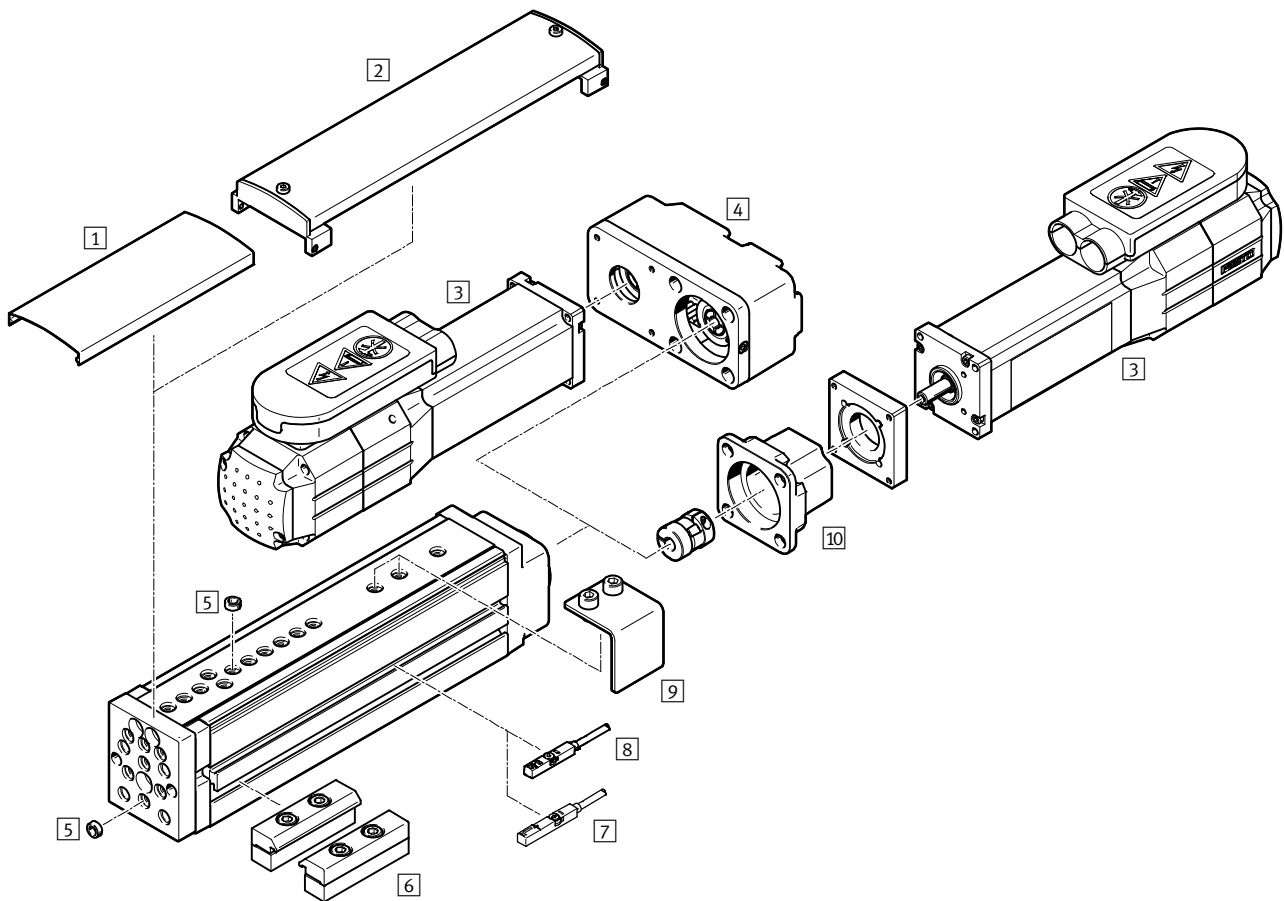
## Typenschlüssel

	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/U]</b>									

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Peripherieübersicht

FESTO



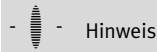
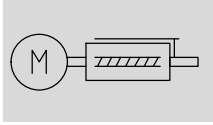
Varianten und Zubehör		
Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet
1 Abdeckung EASC...	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Schutz, damit keine Fremtteile in die Führung gelangen können</li> <li>die Abdeckung kann kundenseitig beliebig gekürzt werden</li> </ul>	30
2 Abdeckung EASC-...-F	<ul style="list-style-type: 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>	30
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>	27
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>	31
6 Profilbefestigung EAHF-G1, MUE	zur Befestigung der Achse	29
7 Näherungsschalter SIES-8M	induktiver Näherungsschalter, für T-Nut	31
8 Näherungsschalter SMT-8	magnetische Näherungsschalter, für T-Nut	31
9 Schaltfahne EAPM	zur Abfrage der Schlittenposition über Näherungsschalter SIES	29
10 Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	22
- Verbindungsleitung NEBU	für Näherungsschalter SIES oder SMT-8-...-B	31

# 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/U]	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	0,090	0,080	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		Lebensdauerschmierung			

# 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/U]	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/U]	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

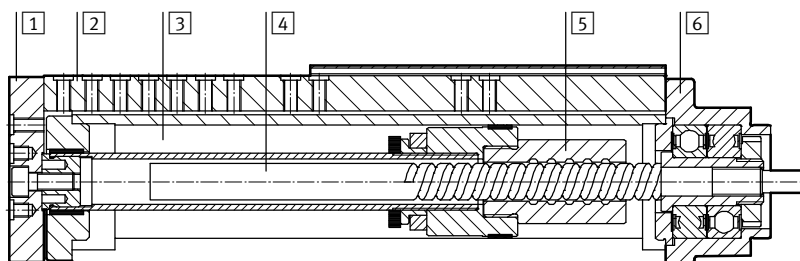
Das Massenträgheitsmoment  $J_A$  der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

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

Die Massenträgheiten von Motoranbausatz und Motor ist dabei unberücksichtigt.

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



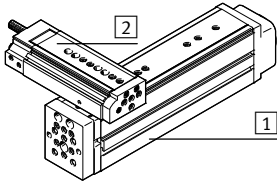
Achse	
1 Jochplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2 Führungsschiene	Wälzlagerstahl
3 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
4 Spindel	Wälzlagerstahl
5 Spindelmutter	Wälzlagerstahl
6 Deckel	Aluminium, lackiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

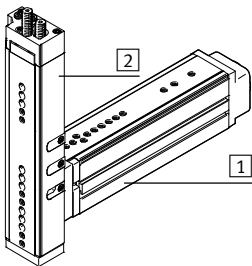
## Kombinationsmöglichkeiten über Führung



Direktbefestigung


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

## über Jochplatte



Direktbefestigung

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

–  – Hinweis

Bestellangaben für Zentrierhül-  
sen ZBH und Verbindungshül-  
sen ZBV → Seite 31.



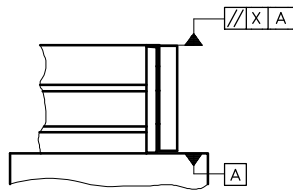
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

## Parallelität [mm]

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

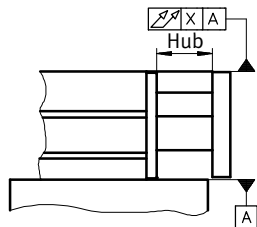
Angaben gelten im eingefahrenem Zustand.



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

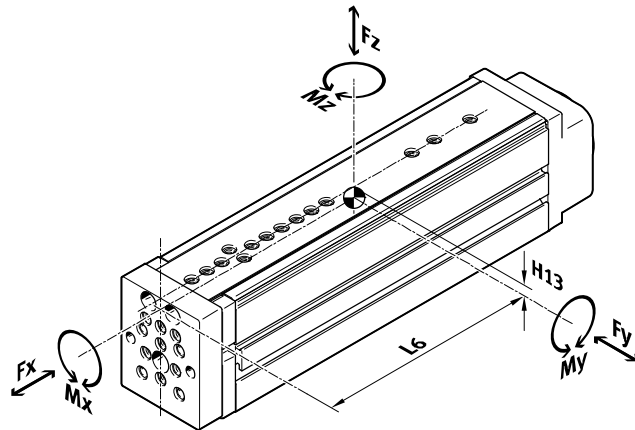
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt



## 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:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente						Geometrische Kenngrößen			
Baugröße	Hub	$F_{y,max}$	$F_{z,max}$	$M_{x,max}$	$M_{y,max}, M_{z,max}$	H13	L6		
	[mm]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]		eingefahren	ausgefahren	
						[mm]	[mm]	[mm]	
<b>35</b>									
	50	512	512	6,2	6,0	4,2	83	106	
<b>45</b>									
	100	631	631	18,6	16,3	6,4	114	162	
	200	291	291	14,3	12,3	6,4	164	262	
<b>55</b>									
	100	1 047	1 047	33,1	31,0	6,4	132	180	
	200	490	490	24,2	22,6	6,4	182	280	
	250	563	563	27,0	33,3	6,4	221	344	
<b>75</b>									
	100	1 539	1 539	67,4	47,1	7,6	139	187	
	200	714	714	48,5	33,8	7,6	189	287	
	300	555	555	46,4	36,5	7,6	241	389	

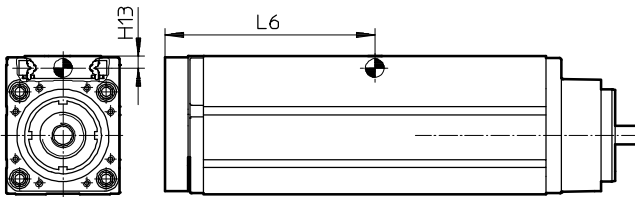
- - Hinweis  
 Auslegungssoftware  
 PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

## Position des Führungszentrum



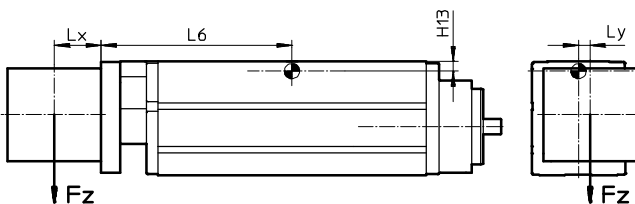
## Berechnungsbeispiel

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

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

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

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

$M_z = 0$  Nm

Kombinierte Belastung:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

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

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.

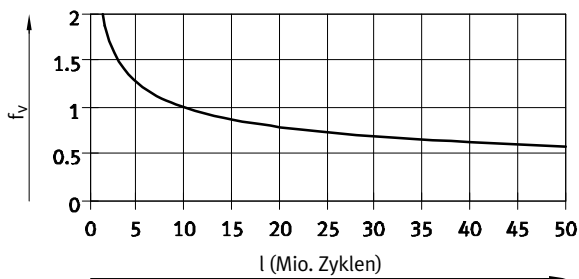
Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

## Belastungs-Vergleichsfaktor $f_v$ in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse  $X$  kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel → Seite 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)

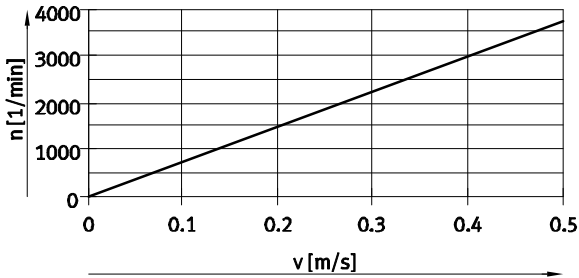
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

FESTO

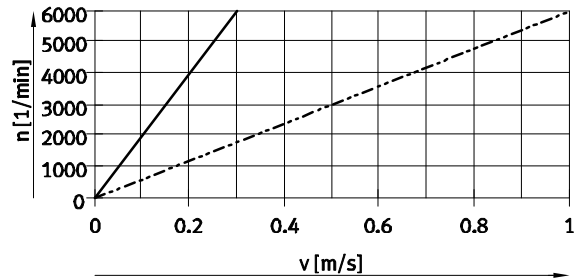
## Drehzahl $n$ in Abhängigkeit der Vorschubgeschwindigkeit $v$

EGSL-35



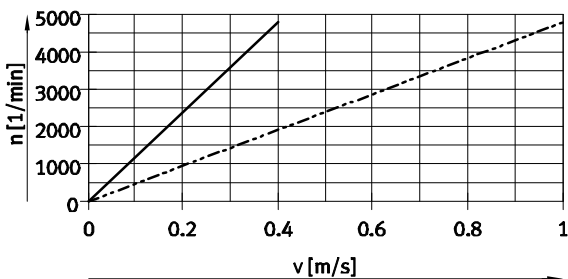
— EGSL-BS-35- ... -8P

EGSL-45



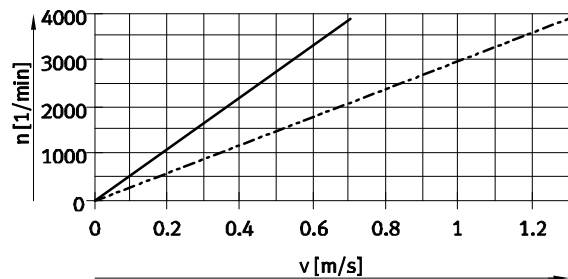
— EGSL-BS-45- ... -3P  
 - - - - - EGSL-BS-45- ... -10P

EGSL-55



— EGSL-BS-55- ... -5P  
 - - - - - EGSL-BS-55- ... -12.7P

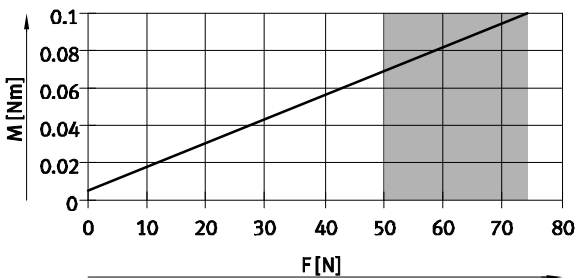
EGSL-75



— EGSL-BS-75- ... -10P  
 - - - - - EGSL-BS-75- ... -20P

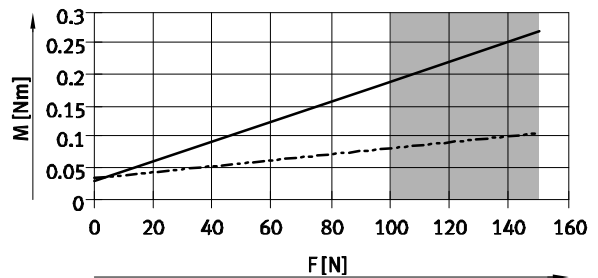
## Antriebsmoment $M$ in Abhängigkeit der Vorschubkraft $F$

EGSL-35



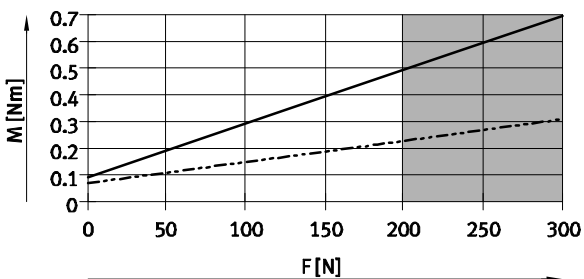
— EGSL-BS-35- ... -8P

EGSL-45



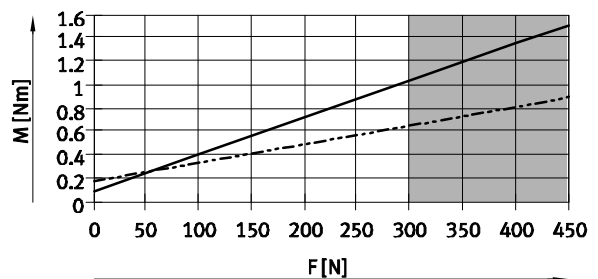
— EGSL-BS-45- ... -10P  
 - - - - - EGSL-BS-45- ... -3P

EGSL-55



— EGSL-BS-55- ... -12.7P  
 - - - - - EGSL-BS-55- ... -5P

EGSL-75



— EGSL-BS-75- ... -20P  
 - - - - - EGSL-BS-75- ... -10P

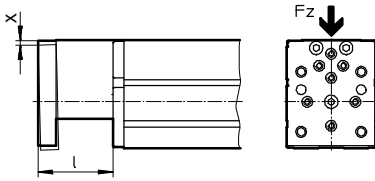
■ Dieser Bereich sollte nur kurzzeitig genutzt werden.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

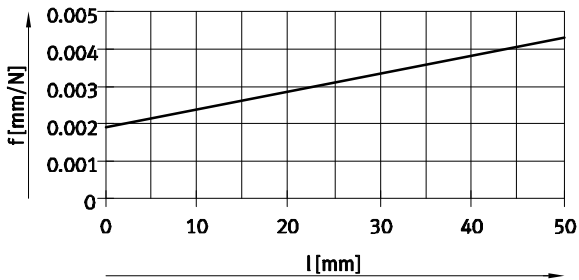
Datenblatt

FESTO

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

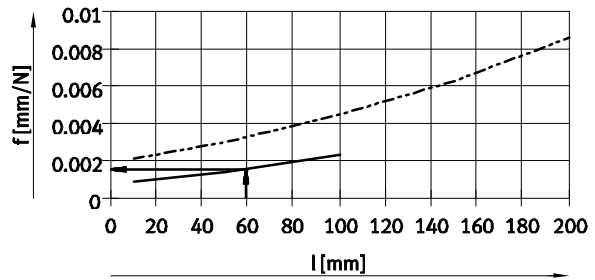


### EGSL-35



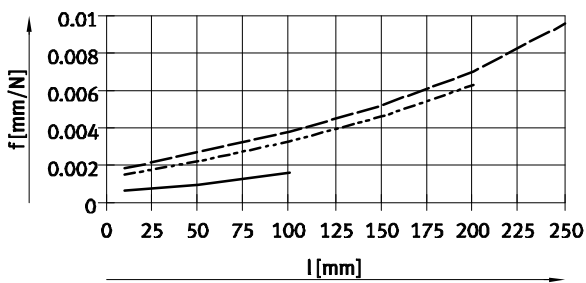
— EGSL-BS-35-50

### EGSL-45



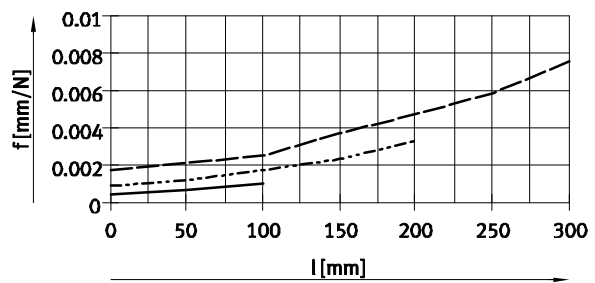
— EGSL-BS-45-100  
- - - EGSL-BS-45-200

### 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.

$$x = f \times F_z$$

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

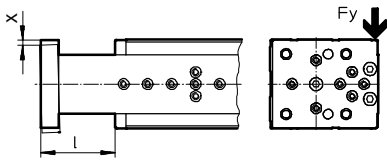
$$x = 0,045 \text{ mm}$$

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

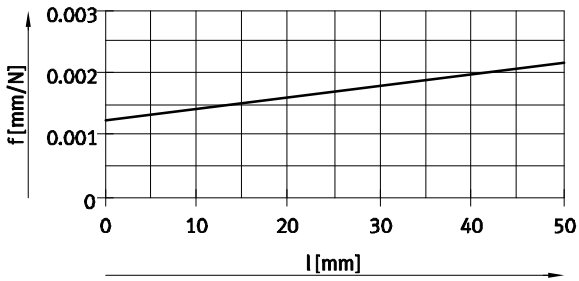
Datenblatt

FESTO

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

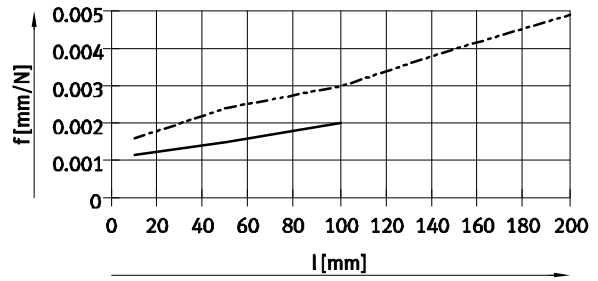


### EGSL-35



EGSL-BS-35-50

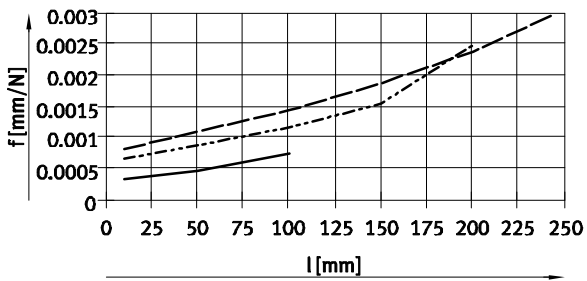
### EGSL-45



EGSL-BS-45-100

EGSL-BS-45-200

### EGSL-55

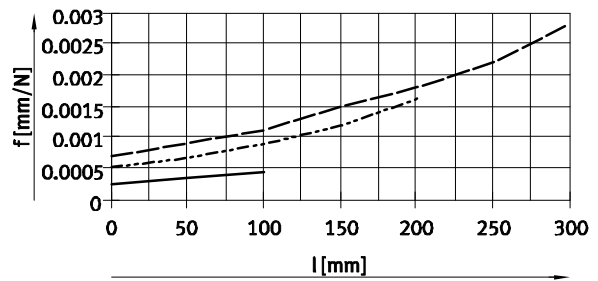


EGSL-BS-55-100

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

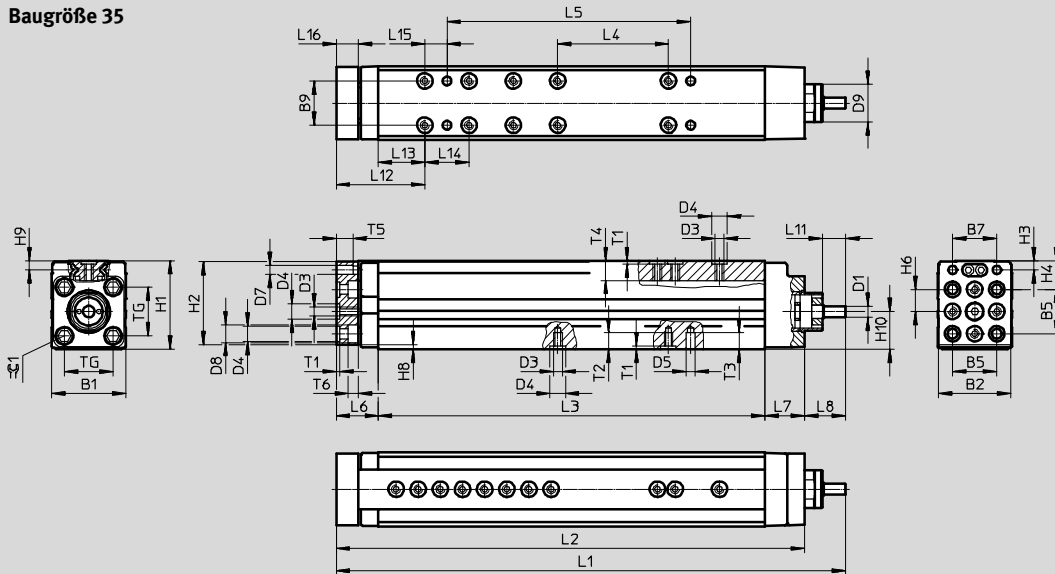
Datenblatt

FESTO

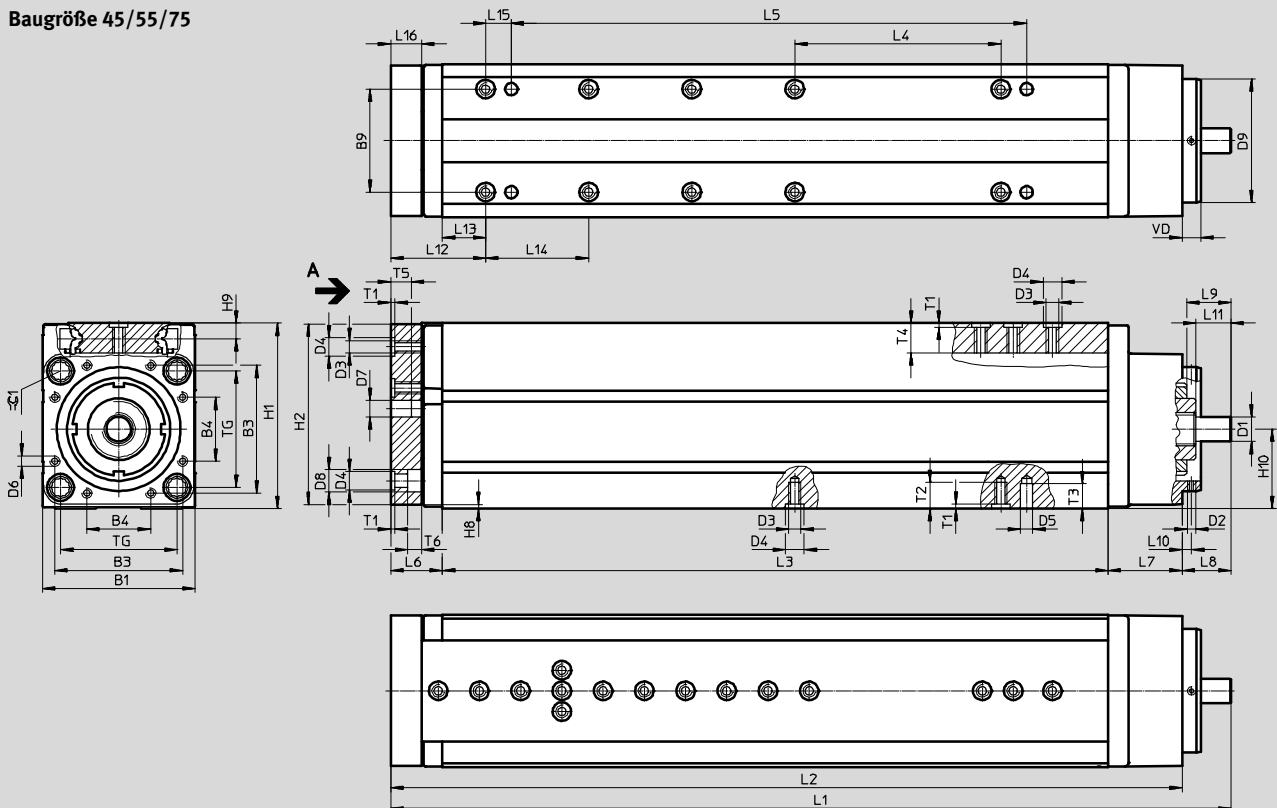
## Abmessungen

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

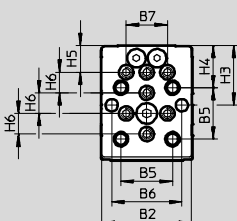
### Baugröße 35



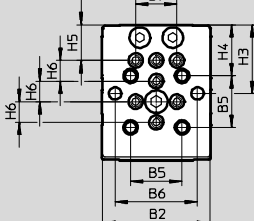
### Baugröße 45/55/75



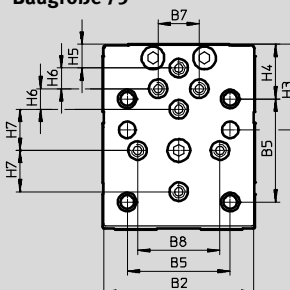
### Ansicht A Baugröße 45



### Baugröße 55



### Baugröße 75



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



# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9 ±0,5	D1 ∅
35	33,5	33	–	–	20	–	20	–	20	5
45	44,5	43,5	32	19	25	34	20	–	25	6
55	53	52	42	20	25	40	20	–	25	8
75	74	73	62	31	50	–	20	40	50	12

Baugröße	D2	D3	D4 ∅ H7	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅	D8 ∅	D9 ∅ g7	H1	H2
35	–	M4	7	4	–	4	8	19	40	37,5
45	M3	M5	7	6	M3	6	10	32	56	53,5
55	M3	M5	7	6	M4	6	10	40	66	63,5
75	M4	M6	9	6	M5	8	11	60	90	87,5

Baugröße	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L6	
									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	L7	L8 ±1	L9	L10	L11 ±0,2	L12		L13 <sup>1)</sup>	L14 <sup>1)</sup>	L15 ±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	L16	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
		2) ±1,5	3) ±1,5	2) ±1	3) ±1			
35	50	182	180	163,5	161,5	124,5	–	60
45	100	248	246	232	230	184	75	125
	200	348	346	332	330	284	100	175
55	100	284,5	282,5	266	264	209	100	150
	200	384,5	382,5	366	364	309	100	175
	250	463,5	461,5	445	443	388	100	175
75	100	309,6	307,6	286	284	223	–	150
	200	409,6	407,6	386	384	323	100	250
	300	514,6	512,6	491	489	428	150	350

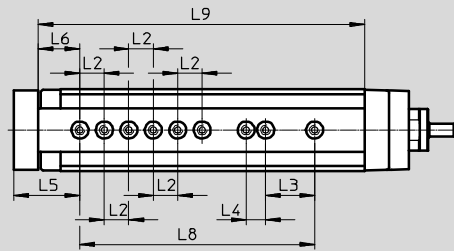
- 1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm  
Toleranz für Gewinde ±0,1 mm
- 2) Mit Gummipuffer
- 3) Ohne Gummipuffer: bei Referenzierung auf Festanschlag

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

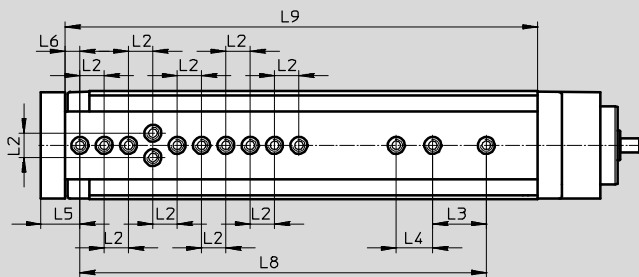
Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

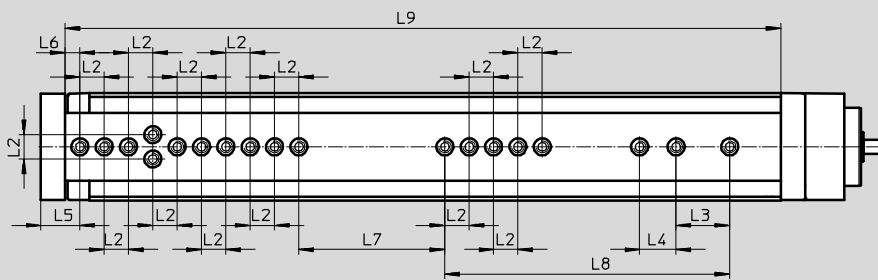
EGSL-35-50



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

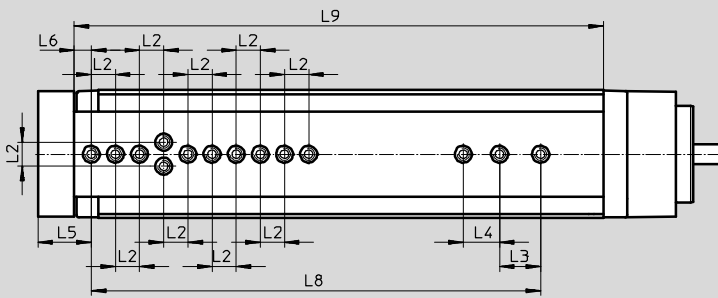
1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm  
Toleranz für Gewinde ±0,1 mm

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

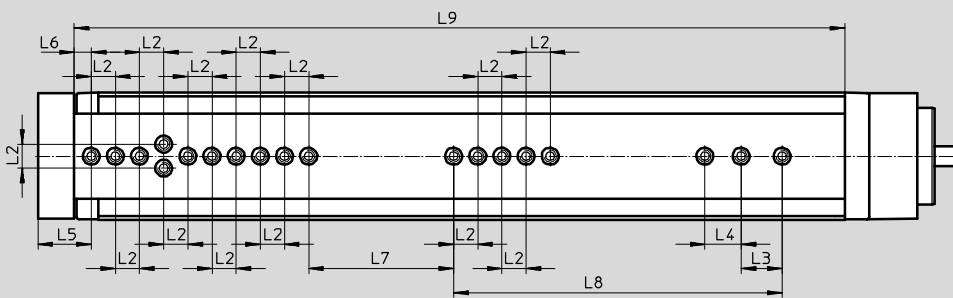
Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

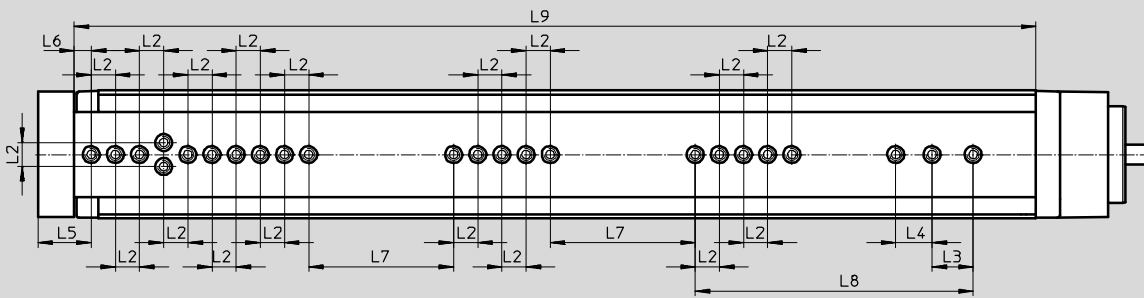
EGSL-55-100



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

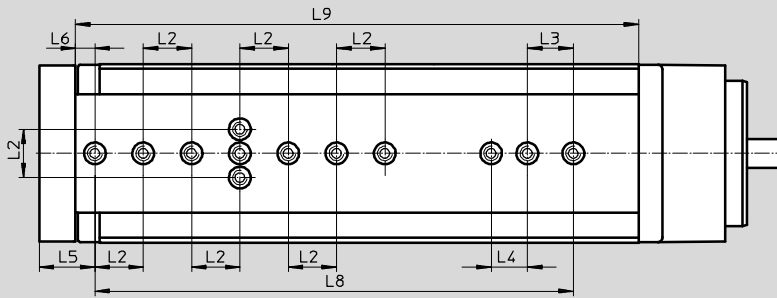
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Datenblatt

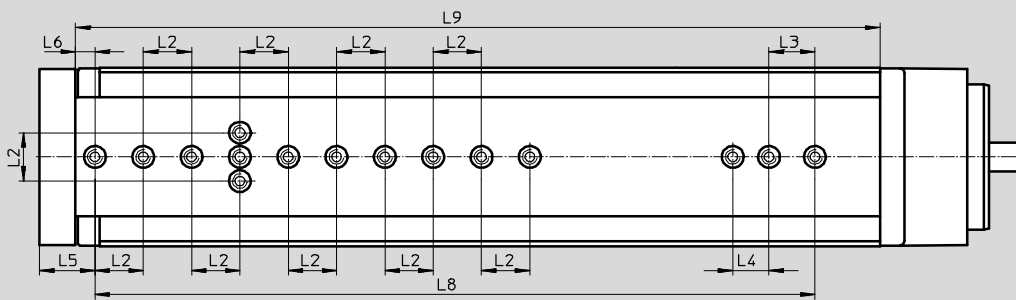


## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

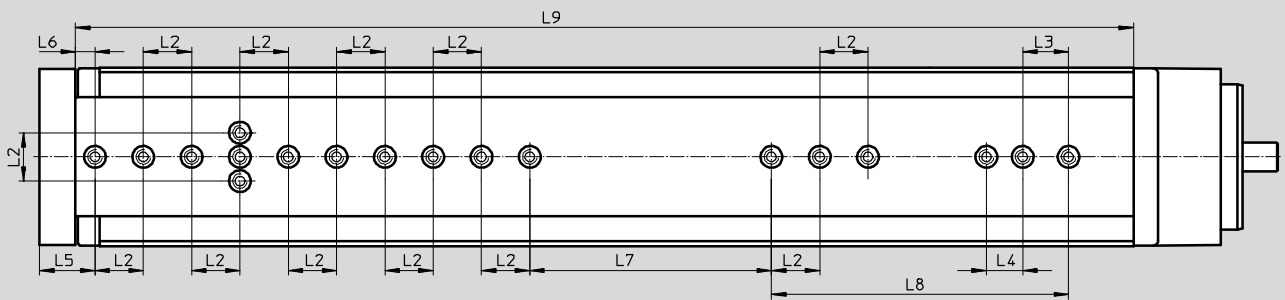
EGSL-75-100



EGSL-75-200



EGSL-75-300

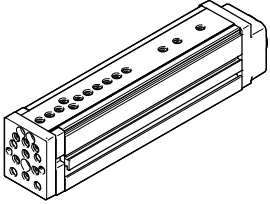


Baugröße	Hub [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
75	100	20	19	15	23	8	–	198	233
	200						–	298	333
	300						100	123	438

1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm  
Toleranz für Gewinde ±0,1 mm

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch


Datenblatt

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

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

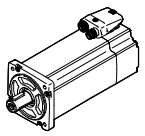
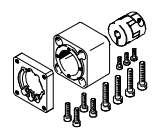
Zubehör

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		Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Axialbausatz	
		
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGSL-35</b>		
mit Servomotor		
EMME-AS-40-...	1981953	EAMM-A-D19-40P
EMMS-AS-40-...	1199152	EAMM-A-D19-40A
mit Schrittmotor		
EMMS-ST-28-...	1081659	EAMM-A-D19-28A
EMMS-ST-42-...	1087642	EAMM-A-D19-42A
<b>EGSL-45</b>		
mit Servomotor		
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P
EMMS-AS-40-...	543147	EAMM-A-D32-40A
EMMS-AS-55-...	550979	EAMM-A-D32-55A
EMMT-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
mit Servomotor und Getriebe		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40		
EMMS-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40		
EMMS-AS-55-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55		
EMMT-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60		
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60		
EMMS-AS-70-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70		
mit Servomotor und Winkelgetriebe		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-A-G...-40P		
EMMT-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-A-G...-60P		
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-A-G...-60P		
mit Schrittmotor		
EMMS-ST-42-...	★ 543148	EAMM-A-D32-42A
EMMS-ST-57-...	★ 550980	EAMM-A-D32-57A
mit Schrittmotor und Getriebe		
EMMS-ST-42-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SST-42		
EMMS-ST-57-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57		

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

Festo Kernprogramm

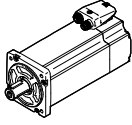
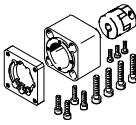
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-a	
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Axialbausatz		
			
Typ	Teile-Nr.	Typ	
<b>EGSL-45</b>			
mit Integrierter Antrieb			
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A	
mit Integrierter Antrieb und Getriebe			
EMCA-EC-67-... EMGC-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H	
<b>EGSL-55</b>			
mit Servomotor			
EMMS-AS-55-...	543153	EAMM-A-D40-55A	
EMMT-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P	
EMME-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P	
EMMS-AS-70-...	550981	EAMM-A-D40-70A	
mit Servomotor und Getriebe			
EMME-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-55-...	2256400	EAMM-A-D40-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-55			
EMMT-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMMS-AS-70-...	2256400	EAMM-A-D40-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-70			
mit Servomotor und Winkelgetriebe			
EMME-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-A-G...-40P	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-A-G...-60P			
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-57-...	★ 543154	EAMM-A-D40-57A	
EMMS-ST-87-...	★ 550982	EAMM-A-D40-87A	
mit Schrittmotor und Getriebe			
EMMS-ST-42-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-57-...	2256400	EAMM-A-D40-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57			
mit Integrierter Antrieb			
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A	
mit Integrierter Antrieb und Getriebe			
EMCA-EC-67-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGC-40-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>2)</sup>	
EMCA-EC-67-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGC-60-...			

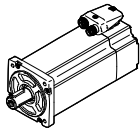
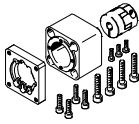
1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

2) Mit Hilfe eines Dichtung-Sets EADS-F → Seite 118 kann der Axialbausatz von IP40 auf IP65 nachgerüstet werden.

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-a	
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Axialbausatz		
			
Typ	Teile-Nr.	Typ	
<b>EGSL-75</b>			
mit Servomotor			
EMMS-AS-70-...	543161	EAMM-A-D60-70A	
EMME-AS-80-...	★ 1977073	EAMM-A-D60-80P	
EMME-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A	
EMMS-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A	
mit Servomotor und Getriebe			
EMMS-AS-55-...	★ 560283	EAMM-A-D60-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMMS-AS-70-...	★ 560283	EAMM-A-D60-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-70-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-70			
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-EAS-80			
EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-100			
EMMS-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-100			
mit Servomotor und Winkelgetriebe			
EMMT-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-A-G...-80P			
EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-A-G...-100A			
mit Schrittmotor			
EMMS-ST-87-...	★ 543162	EAMM-A-D60-87A	
mit Schrittmotor und Getriebe			
EMMS-ST-57-...	★ 560283	EAMM-A-D60-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-87-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-SST-87			
mit Integrierter Antrieb und Getriebe			
EMCA-EC-67-...	1454245	EAMM-A-D60-80H	
EMGC-60-...			

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

2) Mit Hilfe eines Dichtung-Sets EADS-F → Seite 118 kann der Axialbausatz von IP40 auf IP65 nachgerüstet werden.

Festo Kernprogramm

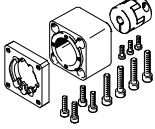


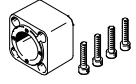
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk



# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

Bestellangaben – Einzelteile			
Axialbausatz	besteht aus:		
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse
			
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
<b>EGSL-35</b>			
1199152 EAMM-A-D19-40A	1199144 EAMF-A-28D-40A	543419 EAMC-16-20-5-6	1087585 EAMK-A-D19-28D
1981953 EAMM-A-D19-40P	1982014 EAMF-A-28D-40P	562677 EAMC-16-20-5-8	1087585 EAMK-A-D19-28D
1081659 EAMM-A-D19-28A	1087613 EAMF-A-28D-28A	562676 EAMC-16-20-5-5	1087585 EAMK-A-D19-28D
1087642 EAMM-A-D19-42A	1087630 EAMF-A-28D-42A	562676 EAMC-16-20-5-5	1087585 EAMK-A-D19-28D
<b>EGSL-45</b>			
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B
1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C
★ 1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B
★ 543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B
550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C
★ 550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	551006 EAMK-A-D32-44A/C
2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	318577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C
2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C
★ 1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C
1454239 EAMM-A-D32-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C

Festo Kernprogramm

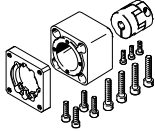


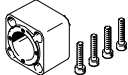
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Einzelteile			
Axialbausatz	besteht aus:		
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse
			
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
<b>EGSL-55</b>			
★ 560282 EAMM-A-D40-40G	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
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C
★ 543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C
2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C
1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C
★ 1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C
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
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C
★ 550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C
<b>EGSL-75</b>			
★ 560283 EAMM-A-D60-60G	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
1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C
★ 1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
★ 543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
★ 550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C

Festo Kernprogramm

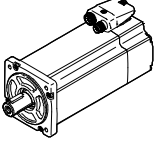
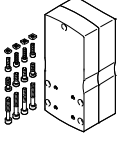
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# 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>• 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 Integriertem Antrieb		
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>1577063</b>	<b>EAMM-U-60-D32-67A-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

Festo Kernprogramm

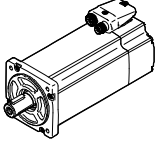
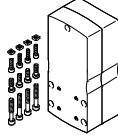
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk


# 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>• 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 Integriertem Antrieb		
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>1577083</b>	<b>EAMM-U-60-D40-67A-91</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 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.

Festo Kernprogramm

- ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
- ☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

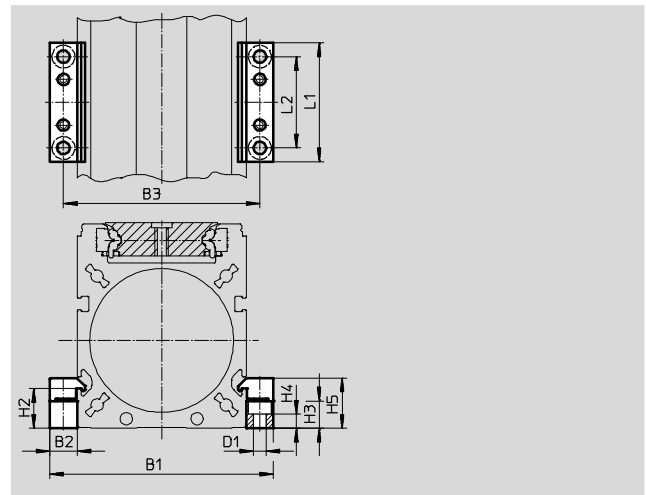
Zubehör

## Profilbefestigung

EAHF/MUE

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert



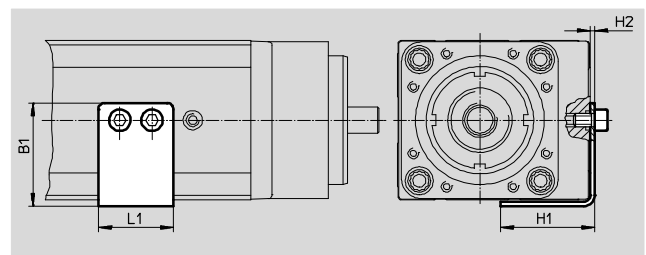
Abmessungen und Bestellangaben						
für Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	H2	H3
35	49,5	8	41,5	3,4	10,5	10
45	68,5	12	56,5	5,5	12,5	8,3
55	77	12	65	5,5	17,5	12
75	98	12	86	5,5	17,5	12

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


## 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	1235029	EAPM-G1-35-SLS
45	32	32,5	2	30	30	1235033	EAPM-G1-45-SLS
55	36	35	2	30	35	1235035	EAPM-G1-55-SLS
75	48	44	2	35	50	1235036	EAPM-G1-75-SLS

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

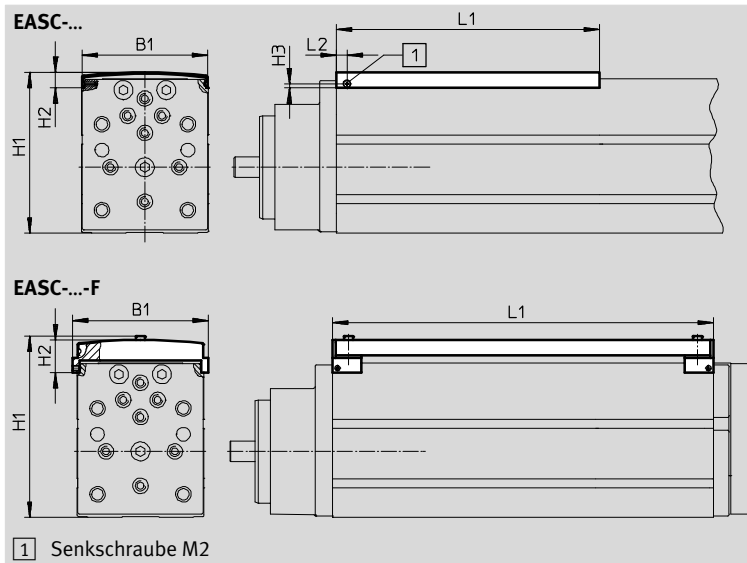
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

Zubehör



## Abdeckung EASC

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	Länge [mm]	B1	H1	H2	H3	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
						-0,5	-0,3		
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.

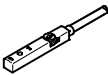
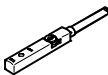
# Mini-Schlitten EGSL, elektrisch

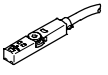
Zubehör



Bestellangaben					
	für Baugröße	Beschreibung	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

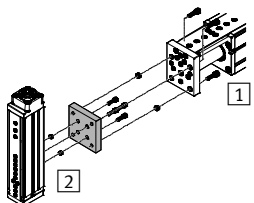
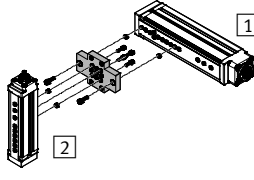
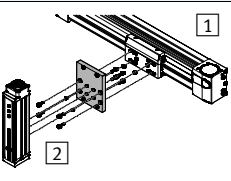
Zubehör

FESTO

**Adapterbausatz  
HMSV**

Werkstoff:  
Aluminium-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	EGSL	EGSL	HMSV				
	35	35	2	–	<b>M4x12 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
				<b>186717</b>	<b>ZBH-7<sup>4)</sup></b>	4	10
	45, 55	35		<b>1088295</b>	<b>HMSV-71</b>	1	–
	45	45		–	<b>M5x12 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
				<b>186717</b>	<b>ZBH-7<sup>4)</sup></b>	4	10
	55	45, 55		–	<b>M5x14 DIN 912<sup>3)</sup></b>	4	–
				<b>186717</b>	<b>ZBH-7<sup>4)</sup></b>	4	10
	75	45, 55	<b>1088311</b>	<b>HMSV-72</b>	1	–	
	75	75	–	<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	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. Innenraumwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen 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.