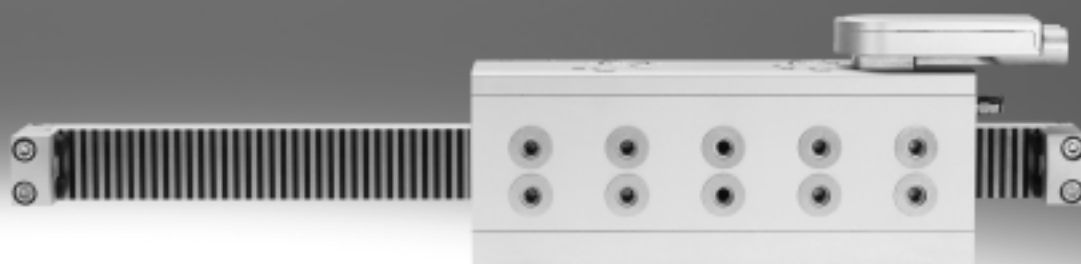


Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO



Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

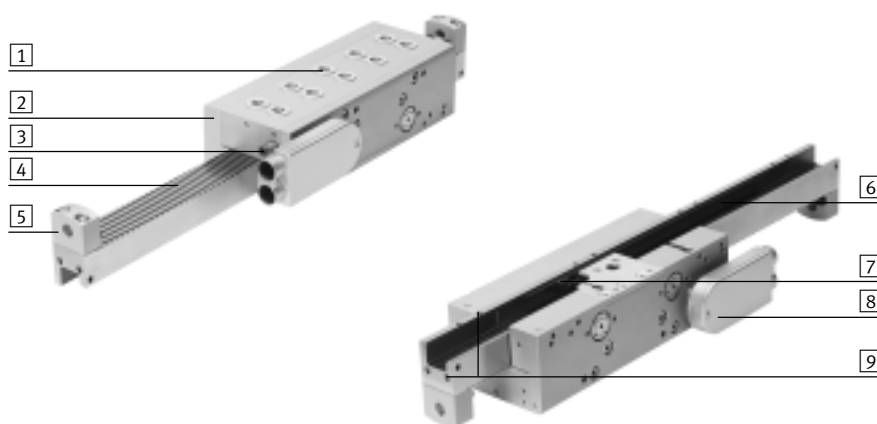
Der elektrische Linearantrieb ELGL ist eine Handlingachse mit Luftlagerführung und integriertem Linearmotor. Die Antriebselemente und die Luftlagerung bilden eine Einheit. Der Schlitten bewegt sich auf der Statorschiene. Ein integriertes Wegmesssystem liefert Signale an den Controller.

Wegmesssystem, Controller und Motor arbeiten in einem geschlossenen Regelkreis. Dies erlaubt den Motor in Geschwindigkeit und Position, mit hoher Genauigkeit, auf vorgegebene Sollwerte innerhalb des zulässigen Hubbereiches zu regeln.

Vorteile

- Sehr genaue Positionierung und sehr gute Linearität durch das Luftlager
- Funktion einer Feststellbremse, durch magnetische Vorspannung des Luftlagers, integriert
- Mehrere Wagen auf einer Achse möglich
- Gegenläufige und synchrone Bewegungen sind möglich
- Keine Reibung in den Führungsteilen
- Wartung- und verschleißfrei

Technik im Detail



- 1 Befestigungsgewinde mit Zentriersenkungen
- 2 Schlitten
- 3 Druckluftanschluss für Luftlager
- 4 Stator
- 5 Endanschlag mit Gummipuffer, alternativ können Stoßdämpfer eingeschraubt werden
- 6 Integriertes Messsystem
- 7 Sensor
- 8 Elektrische Schnittstelle, in 90° Schritten schwenkbar
- 9 Befestigungsgewinde für Fußbefestigungen

Gesamtsystem aus Linearantrieb und Motorcontroller

Linearachse ELGL

→ 3

Motorcontroller CMMP-AS

→ 21



Hinweis

Beim Einsatz der Linearachse ist darauf zu achten, dass an der Oberfläche des Luftlagers kein Schmutz bzw. Schmutzpartikel haften bleibt.

Eingedrungener oder fest-sitzender Schmutz kann die Düsen des Luftlagers so verstopfen, dass sie ausgetauscht werden müssen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

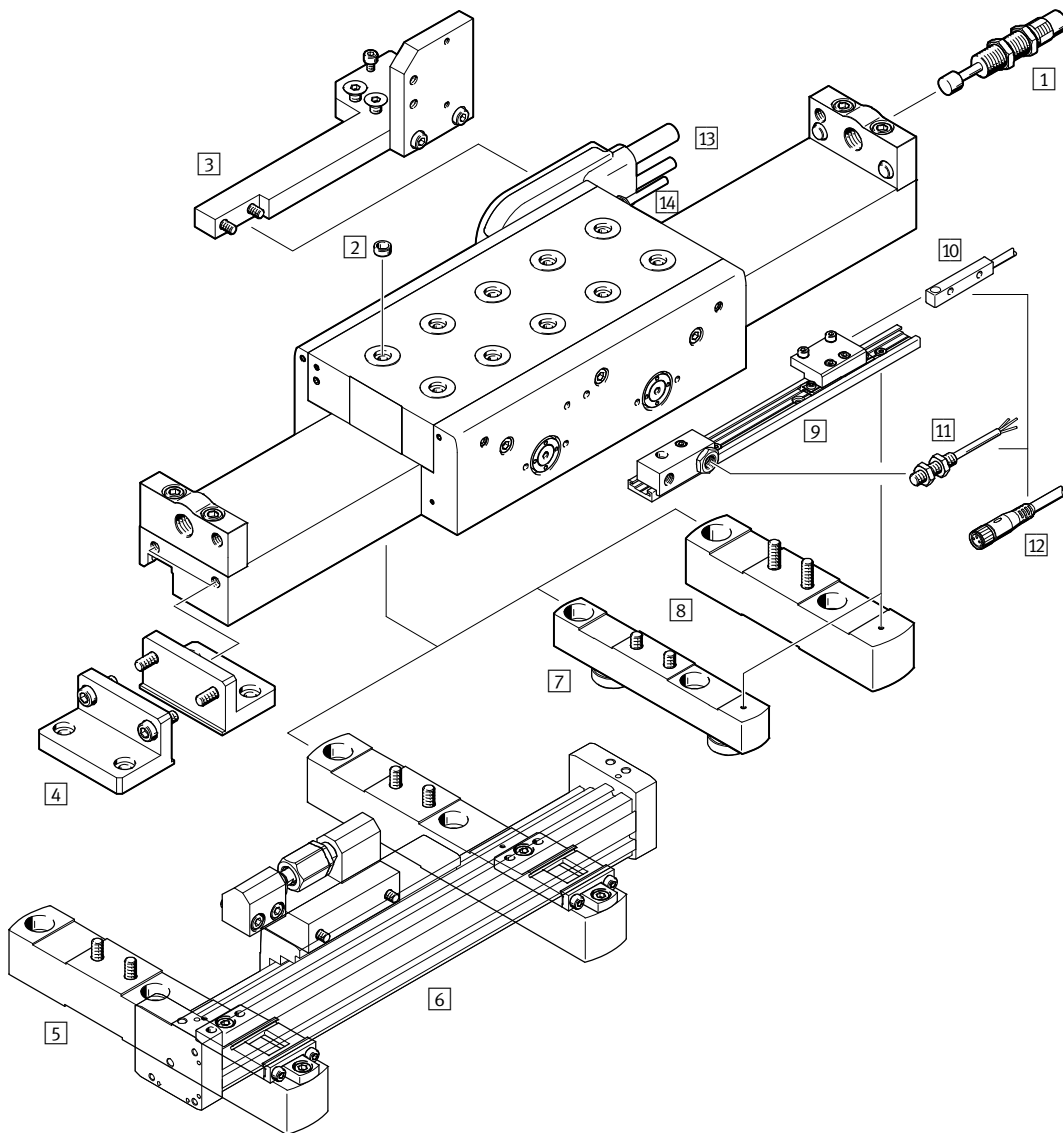
FESTO

Typenschlüssel

		ELGL	-	L	AS	-	30	-	500	-	M	-	M	-		-		-	R	-	E	-	B	-	F
Funktion																									
ELGL	Linearantriebe																								
Antriebsfunktion																									
L	Linearmotor																								
Motortechnologie																									
AS	AC-Synchron																								
Baugröße																									
Hub [mm]																									
Schlitten 1																									
S	2faches Spulensystem																								
M	3faches Spulensystem																								
L	4faches Spulensystem																								
Schlitten 2																									
-	ohne																								
S	2faches Spulensystem																								
M	3faches Spulensystem																								
L	4faches Spulensystem																								
Schlitten 3																									
-	ohne																								
S	2faches Spulensystem																								
M	3faches Spulensystem																								
L	4faches Spulensystem																								
Schlitten 4																									
-	ohne																								
S	2faches Spulensystem																								
M	3faches Spulensystem																								
L	4faches Spulensystem																								
Elektrischer Anschluss																									
R	Winkelstecker rotierend																								
Messeinheit																									
E	Encoder																								
Schnittstelle elektrisch																									
B	seriell-bidirektional (BISS)																								
Befestigungselemente																									
-	ohne																								
F	Fußbefestigung																								

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor Peripherieübersicht

FESTO



Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Peripherieübersicht

Zubehör			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Stoßdämpfer YSRW	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	21
2	Zentrierhülse ZBH	- zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten - Zentrierhülsen sind nicht im Lieferumfang des Antriebs enthalten	21
3	Anbausatz EAHT	zur Befestigung einer Schleppkette (Typ: E6.29 oder E6.40) am Linearantrieb ELGL	19
4	Fußbefestigung EAHF	- zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel 2 Stück im Lieferumfang enthalten	16
5	Anbausatz EAHC	- zur Befestigung eines pneumatischen Linearantriebs DGC am Linearantrieb ELGL - die Schlitten werden über eine Flexkupplung miteinander verbunden	20
6	Linearantrieb DGC-18-...	zur Entlastung des Linearmotors im Vertikalbetrieb (→ unten)	dgc
7	Fuß-Justierbefestigung EAHF-...-PJ	- zur Befestigung der Achse am Stator - höheninstellbare Fußbefestigung, ermöglicht Unebenheiten auf der Befestigungsfläche auszugleichen 1 Stück im Lieferumfang enthalten	17
8	Fußbefestigung EAHF-...-P	- zur Befestigung der Achse am Stator 2 Stück im Lieferumfang enthalten	16
9	Sensorhalter EAPR	zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter an den Fußbefestigungen EAHF-...-P oder EAHF-...-PJ	18
10	Näherungsschalter SIES	induktiver Näherungsschalter, rechteckige Bauform	21
11	Näherungsschalter SIEN	induktiver Näherungsschalter, runde Bauform	22
12	Verbindungsleitung NEBU	zur Verbindung des Näherungsschalters mit Steckeranschluss, an der Steuerung	22
13	Motorleitung NEBM	- zur Verbindung von Motor und Controller - Anschluss ist in 90° Schritten schwenkbar	21
13	Encoderleitung NEBM	- zur Verbindung von Wegmesssystem und Controller - Anschluss ist in 90° Schritten schwenkbar	21
14	QS-Steckverschraubung QSM	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	22

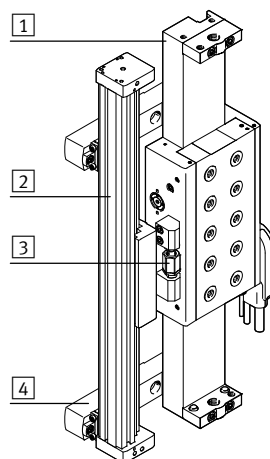
Druckluftunterstützung im Vertikalbetrieb

Um den Linearmotor vor Überhitzung zu schützen, kann an den Linearantrieb ELGL ein pneumatischer Linearantrieb DGC-18 angebaut werden. Durch einen auf die Nutzlast abgestimmten Gegendruck im DGC, wird bei Erreichen der Position, die Nutzlast zusätzlich durch den DGC gehalten.

Bestellhilfe:

Teilenummer: 532446

Typ: DGC-18-...-G-...



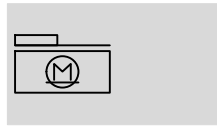
- 1 Linearantrieb ELGL
- 2 Linearantrieb DGC
- 3 Flexkupplung FK
- 4 Anbausatz EAHC

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Datenblatt

Funktion

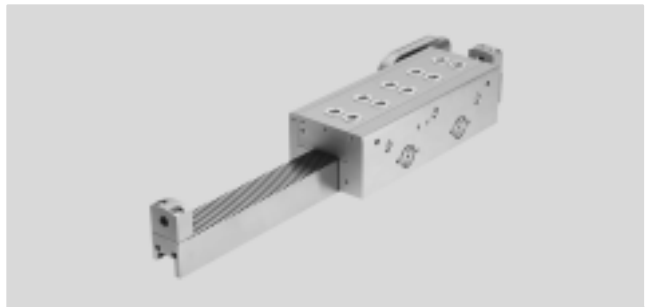


- Ø Baugröße
30 ... 120
- I Hublänge
1 ... 5750 mm



Hinweis

Alle Werte beziehen sich auf die Normaltemperatur von 23 °C. Dynamik und Genauigkeit sind von der Montage (Steifigkeit) und Temperaturspannungen (Wärmestau) abhängig.



Allgemeine Technische Daten						
Baugröße	30	64		120		
Spulensystem	S	S	M	S	M	L
Konstruktiver Aufbau	elektrisch linearer Direktantrieb					
	Führung mit integriertem Wegmesssystem					
Führung	Luftlager					
Befestigungsart	mit Zubehör					
Einbaulage	waagrecht		beliebig			
Arbeitshub [mm]	1 ... 740	1 ... 1750 ¹⁾	1 ... 1650 ¹⁾	1 ... 1750 ¹⁾	1 ... 1650 ¹⁾	1 ... 1550 ¹⁾
Max. Vorschubkraft F _x [N]	44	119	164	240	310	450
Dauervorschubkraft F _x [N]	44	110	160	217	282	330
Max. Geschwindigkeit [m/s]	4			3,4	3,2	2
Max. Beschleunigung [m/s ²]	15,4	29,4	29,1	47,6	40,4	50,2
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,01					
Feststellbremse	durch Luftlager integriert					

1) Arbeitshübe bis 5 750 mm auf Anfrage

Elektrische Daten						
Baugröße	30	64		120		
Spulensystem	S	S	M	S	M	L
Motorart	Linearer AC-Servomotor					
Polteilung Stator [mm]	5					
Wegmesssystem	inkremental, magnetisch, Auflösung 1,56 µm					
Zwischenkreisspannung [V]	600					
Spitzenstrom [A]	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5
Nennstrom [A]	3,5	3,5	3,0	3,5	3,0	2,75
Magnetische Abstrahlung	keine					

Pneumatische Daten						
Baugröße	30	64		120		
Spulensystem	S	S	M	S	M	L
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [2:4:2] für Staub: Klasse 2 (max. Teilchengröße 1 µm, max. Teilchendichte 1 mg/m ³) für Wasser: Klasse 4 (≤ 3°C Drucktaupunkt) für Öl: Klasse 2 (≤ 0,1 mg/m ³ , ölfrei)					
Betriebsdruck [bar]	5					6
Luftverbrauch [l/min]	15	15	20	15	20	40

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C] 0 ... +40
Max. Motortemperatur	[°C] 70
Normaltemperatur ²⁾	[°C] 23
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Übertemperatur (PTC-Widerstand)
Schutzart	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	[%] 20 ... 80
CE-Kennzeichen (siehe Konformitäts- erklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung	C-Tick

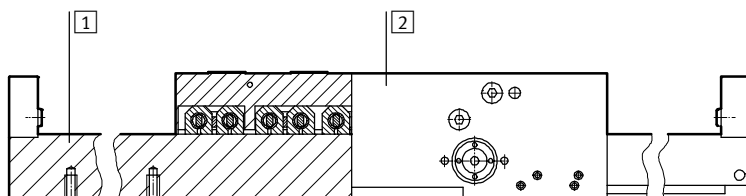
1) Temperaturbereich ist auch während des Transports einzuhalten.

2) Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf die Normaltemperatur.

Gewichte						
Baugröße	30	64	120			
Spulensystem	S	S	M	S	M	L
Schlitten	[kg] 2,8	3,8	5,0	4,7	6,8	8,7
Stator	[kg/m] 4,9	13,3	27,0			

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Linearantrieb	
1 Stator	Stahl
2 Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
– Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

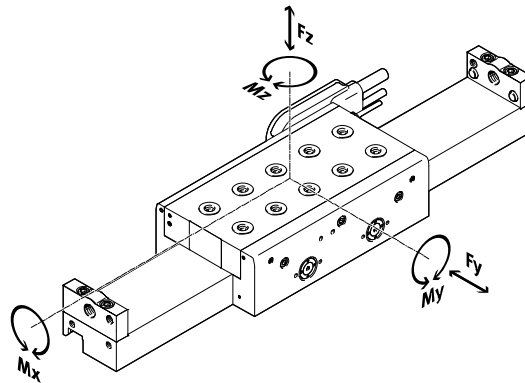
Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

Statische Belastungskennwerte

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

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss auf die Beschleunigung und den Bremsvorgang geachtet werden.



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

$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max.}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max.}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{\max.}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max.}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente							
Baugröße		30	64		120		
Spulensystem		S	S	M	S	M	L
$F_{y_{\max.}}$	[N]	600	600	600	600	600	600
Traglast $F_{z_{\max.}}$	[N]	160	700	1000	1300	1700	2500
Zuglast $F_{z_{\max.}}$	[N]	35	140	220	260	300	400
$M_{x_{\max.}}$	[Nm]	1,2	8	10	14	21	28
$M_{y_{\max.}}$	[Nm]	7	20	28	45	60	80
$M_{z_{\max.}}$	[Nm]	20	20	30	20	30	50

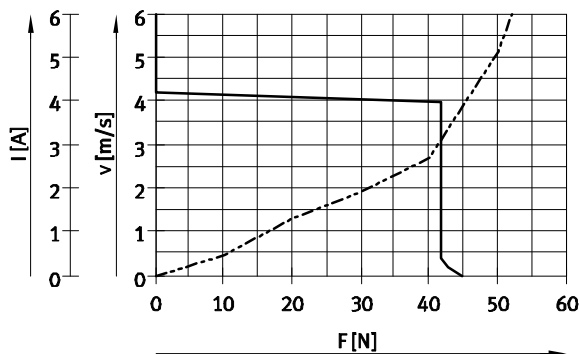
Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

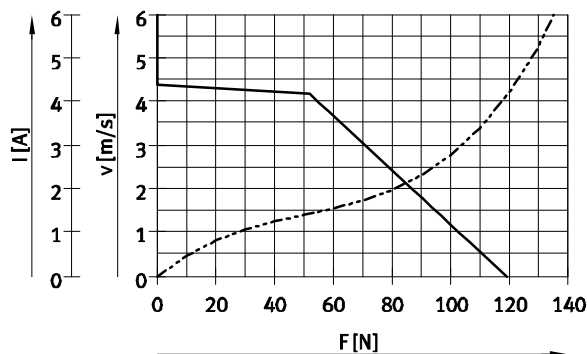
Datenblatt

Geschwindigkeit v und Strom I in Abhängigkeit der Vorschubkraft F

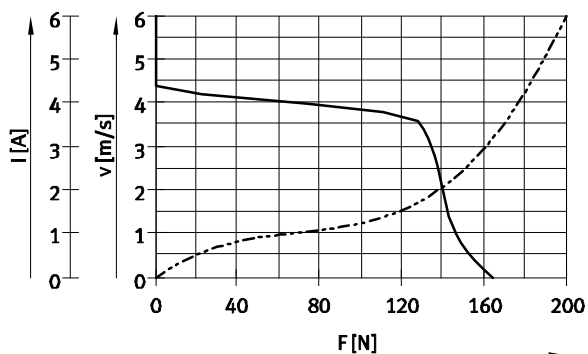
ELGL-LAS-30-...-S



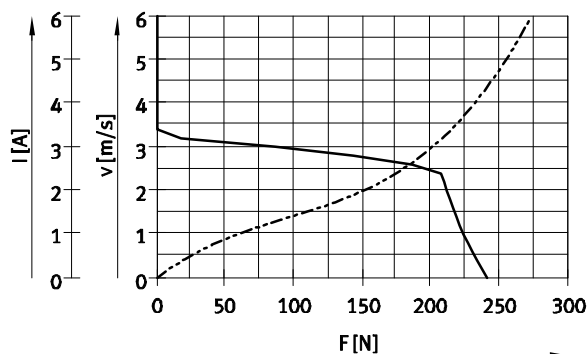
ELGL-LAS-64-...-S



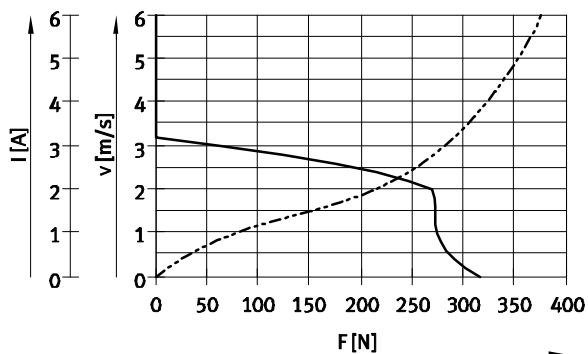
ELGL-LAS-64-...-M



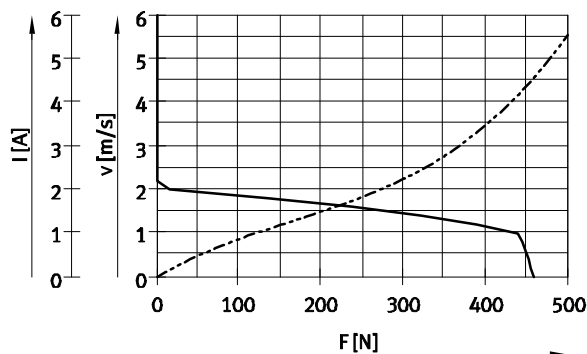
ELGL-LAS-120-...-S



ELGL-LAS-120-...-M



ELGL-LAS-120-...-L



— Geschwindigkeit m/s
- - - - - Strom A

 Hinweis

Die Kennlinien ergeben sich in Verbindung mit den entsprechenden Motorcontrollern
CMMP-AS → 21

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Datenblatt

Befestigungsmöglichkeiten

Der Stator besitzt eine Ebenheit von 7 µm auf 300 mm. Um die Luftlagerqualität zu gewährleisten, muss die Befestigungsfläche dementsprechend genau sein.

Bei Auflagepunkten mit geschliffenen Oberflächen kann der Linearantrieb direkt am Stator **[1]** oder mit Hilfe der Fußbefestigung **[2]** befestigt werden.

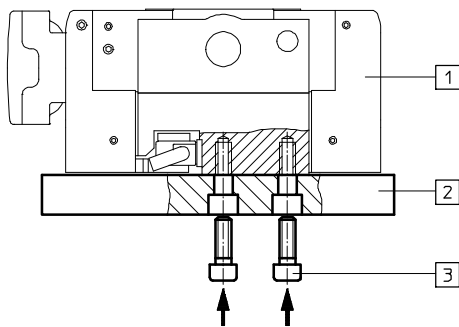
Bei nicht ausreichender Ebenheit wird die Fußbefestigung **[3]**, zusammen mit der einstellbaren Fußbefestigung **[4]**, verwendet.

Zur Befestigung der Last wird eine 3- oder 4-Punkt-Befestigung empfohlen.

[1] Direktbefestigung

Einsatzbereich:

- nur bei geschliffener Oberfläche (z. B. Granittisch)
- erforderliche Planarität: 7 µm auf 300 mm

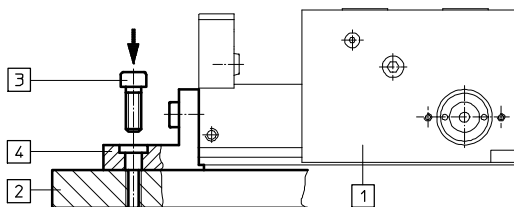


- [1]** Linearantrieb
- [2]** Befestigungsfläche
- [3]** Zylinderschraube

[2] Winkelfußbefestigung

Einsatzbereich:

- nur bei geschliffener Oberfläche (z. B. Granittisch)
- bis zu einer Statorlänge von max. 500 mm
- eventuell manuelle Höhenanpassung notwendig



- [1]** Linearantrieb
- [2]** Befestigungsfläche
- [3]** Zylinderschraube
- [4]** Fußbefestigung EAHF-...

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Datenblatt

Befestigungsmöglichkeiten

Der Stator besitzt eine Ebenheit von 7 µm auf 300 mm. Um die Luftlagerqualität zu gewährleisten, muss die Befestigungsfläche dementsprechend genau sein.

Bei Auflagepunkten mit geschliffenen Oberflächen kann der Linearantrieb direkt am Stator **1** oder mit Hilfe der Fußbefestigung **2** befestigt werden.

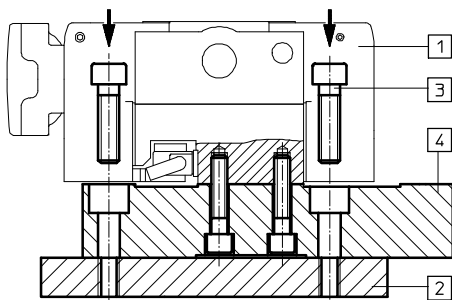
Bei nicht ausreichender Ebenheit wird die Fußbefestigung **3**, zusammen mit der einstellbaren Fußbefestigung **4**, verwendet.

Zur Befestigung der Last wird eine 3- oder 4-Punkt-Befestigung empfohlen.

3 Fußbefestigung

Einsatzbereich:

- bei gefräster Oberfläche (gute Ebenheit)
- empfohlener Stützabstand alle 360 mm
- eventuell manuelle Höhenanpassung notwendig

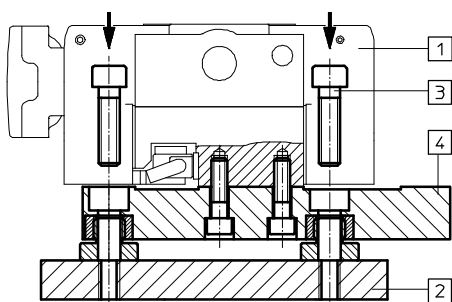


- 1** Linearantrieb
- 2** Befestigungsfläche
- 3** Zylinderschraube
- 4** Fußbefestigung EAHF-...-P

4 Fußbefestigung, einstellbar

Einsatzbereich:

- bei Oberfläche mit geringer Ebenheit
- empfohlener Stützabstand alle 360 mm



- 1** Linearantrieb
- 2** Befestigungsfläche
- 3** Zylinderschraube
- 4** Fußbefestigung EAHF-...-PJ

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

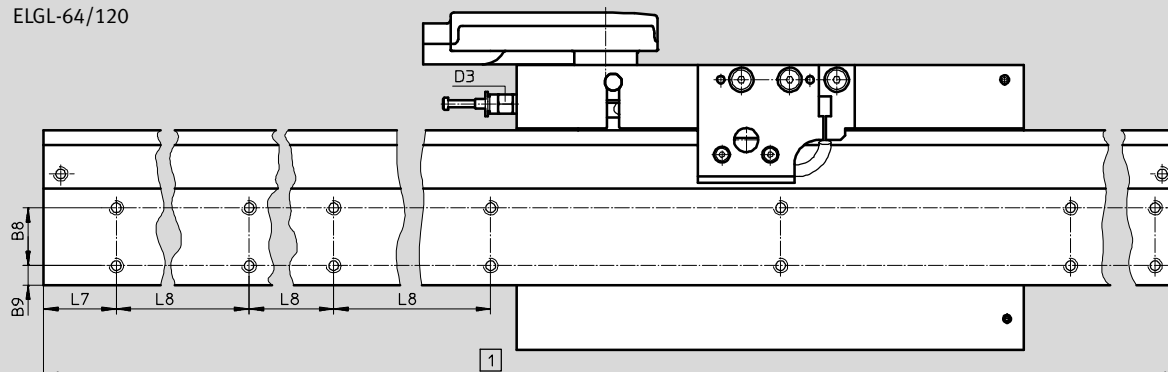
Datenblatt

FESTO

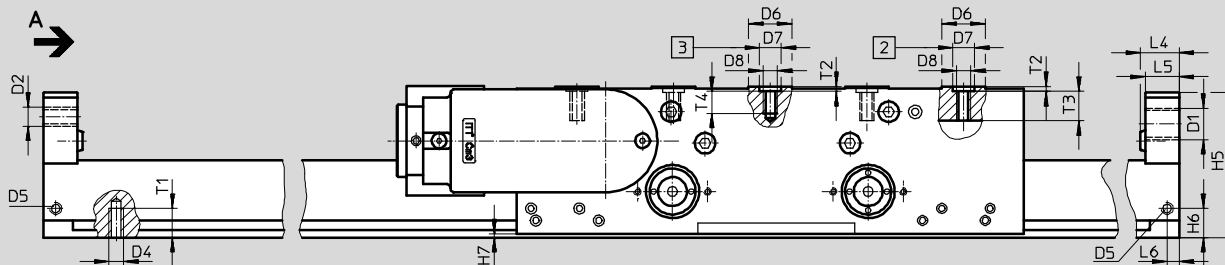
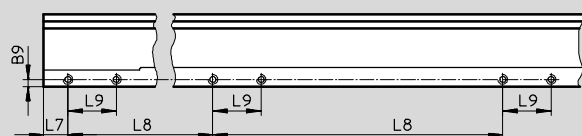
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

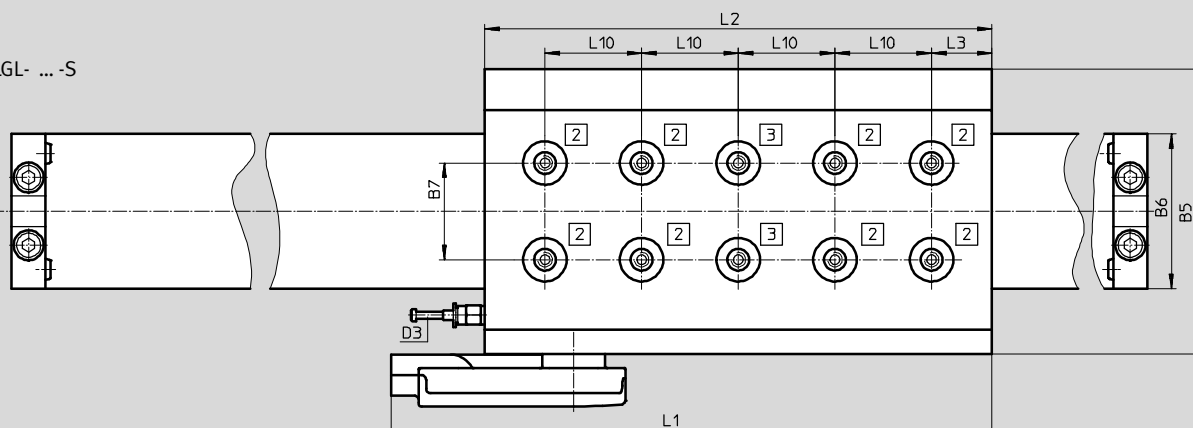
ELGL-64/120



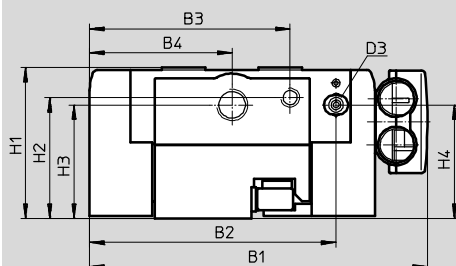
ELGL-30



ELGL- ... -S



Ansicht A



1 → Tabelle Seite 14

2 Bohrung für Zentrierhülse
ZBH-9, Gewindetiefe
12 mm

3 Bohrung für Zentrierhülse
ZBH-9, Gewindetiefe 9 mm

- Hinweis

Zur Befestigung der Nutzlast
max. 4 Schrauben verwenden.

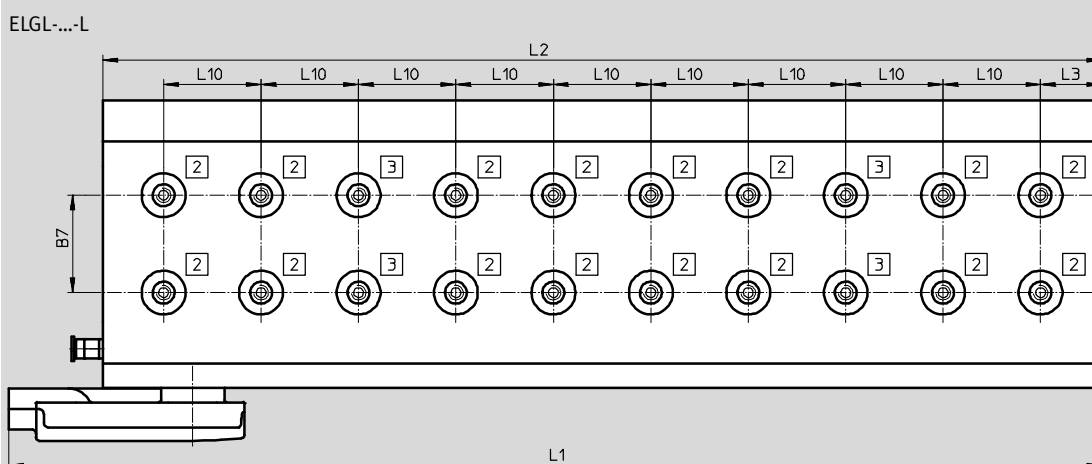
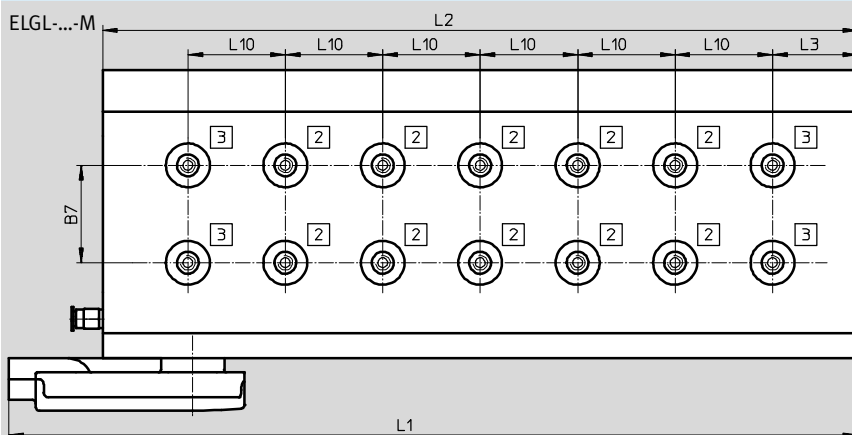
Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D4	D5	D6	D7	D8	H1
						±0,01								H7		
30	105,8	–	42	84	30	20	–	3	M10x1	–	M4	M5	18	9	M6	62
64	139,8	83,5	59	118	64	40	24	8	M14x1	M8x1	M6	M5	18	9	M6	62
120	195,8	111,5	87	174	120	80	72	12	M14x1	M8x1	M6	M5	18	9	M6	62

Baugröße	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4
													±0,01		+0,1		
30	–	46,5	47	58	12	1	20	17	5	10	120	20	40	10	2,1	12	9
64	50	47	47	60	12	1	16	14	5	30	120	–	40	12	2,1	12	9
120	50	47	52	60	12	1	16	14	5	30	120	–	40	12	2,1	12	9

Baugröße	Schlitten-Variante	B2	D3		L1	L2	L3
			QS-Steck-verschraubung	für Schlauch-Außen-Ø			±0,01
30	S	68	QSM-M5-4	4	248,6	210	25
64	S	102	QSM-M5-4	4	248,6	210	25
	M	102	QSM-M5-4	4	348,6	310	35
120	S	158	QSM-M5-4	4	248,6	210	25
	M	158	QSM-M5-4	4	348,6	310	35
	L	154	QSM-1/8-6	6	453,1	410	25

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Datenblatt

Gesamtlänge des Antriebs mit einem Schlitten						
Baugröße	30	64	120			
Schlittenvariante	S	S	M	S	M	L
Arbeitshub [mm]						
100	360	350	450	350	450	550
200	460	450	550	450	550	650
300	560	550	650	550	650	765
400	660	650	765	650	765	850
500	765	765	850	765	850	950
600	860	850	950	850	950	1050
700	960	950	1050	950	1050	1150
800	–	1050	1150	1050	1150	1250
900	–	1150	1250	1150	1250	1365
1 000	–	1250	1365	1250	1365	1450
1 100	–	1365	1450	1365	1450	1550
1 200	–	1450	1550	1450	1550	1650
1 300	–	1550	1650	1550	1650	1750
1 400	–	1650	1750	1650	1750	1850
1 500	–	1750	1850	1750	1850	1965
1 600	–	1850	1965	1850	1965	–
1 700	–	1965	–	1965	–	–

-  - Hinweis
Gesamtlänge für andere Varianten auf Anfrage.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle						
Baugröße	30	64	120	Bedingungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	560753	560754	560755			
Funktion	Elektrischer Linearantrieb				ELGL	ELGL
Antriebsart	Linearmotor				-L	-L
Motortechnologie	AC-Synchron				AS	AS
Baugröße [mm]	30				-30	
		64			-64	
			120		-120	
Hub [mm]	1 ... 740	1 ... 1750		1	-...	
Schlitten 1	2faches Spulensystem, 3strängig				-S	
	3faches Spulensystem, 3strängig				-M	
	4faches Spulensystem, 3strängig				-L	
O Schlitten 2	Ohne					
	2faches Spulensystem, 3strängig				-S	
	3faches Spulensystem, 3strängig				-M	
	4faches Spulensystem, 3strängig				-L	
Schlitten 3	Ohne					
	2faches Spulensystem, 3strängig				-S	
	3faches Spulensystem, 3strängig				-M	
	4faches Spulensystem, 3strängig				-L	
Schlitten 4	Ohne					
	2faches Spulensystem, 3strängig				-S	
	3faches Spulensystem, 3strängig				-M	
	4faches Spulensystem, 3strängig				-L	
M Elektrischer Anschluss	Winkelstecker rotierend				-R	-R
Messeinheit	Encoder				E	E
Schnittstelle elektrisch	Seriell-bidirektional (BiSS)				-B	-B
O Befestigungselemente	Ohne					
	Fußbefestigung			2	-F	

1 **Hub** Bei Baugröße 64 und 120: 1750 ... 5750 mm auf Anfrage

2 **F** Wählbar bei Statorlänge <500 mm

Übertrag Bestellcode

ELGL - **LAS** - - - - - - - **RE** - **B** -

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Zubehör

Fußbefestigung EAHF

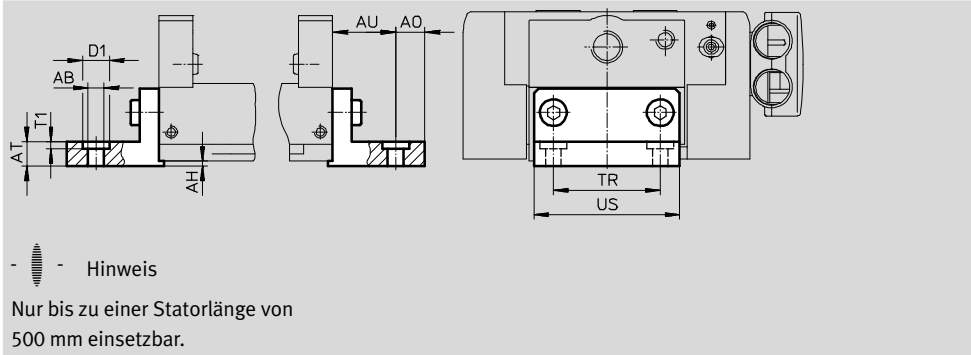
2 Stück im Lieferumfang enthalten

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben												
für Baugröße	AB	AH -0,1	A0	AT	AU	D1	T1	TR	US	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
30	5,5	2	10	10	18	10	3	18	29	1	180	564252 EAHF-L1-30
64	6,5	2	12	10	26	11	3	44	60	1	400	564253 EAHF-L1-64
120	6,5	2	12	10	26	11	3	78	94	1	600	564254 EAHF-L1-120

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Fußbefestigung EAHF-...-P

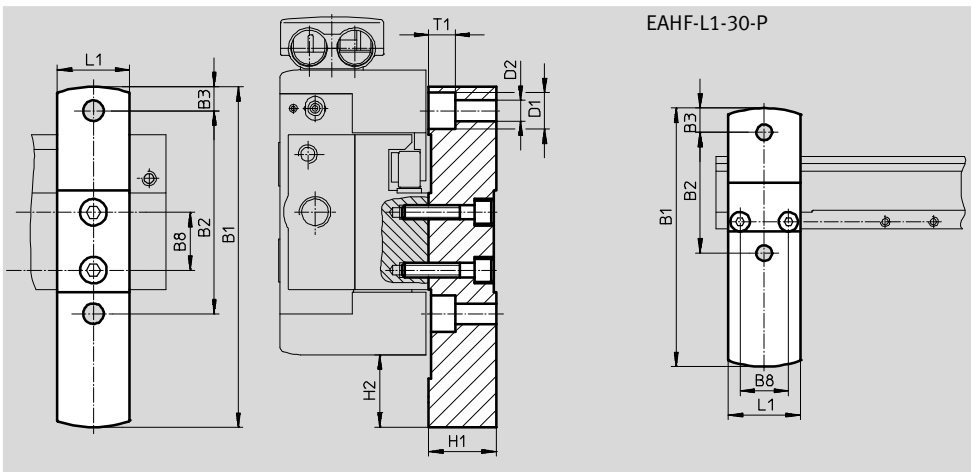
2 Stück im Lieferumfang enthalten

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben												
für Baugröße	B1	B2	B3	B8	D1	D2	H1 -0,01	H2	L1	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
30	107	50	10	20	11	6,5	28	30	30	1	250	564246 EAHF-L1-30-P
64	141	84	10	24	15	8,5	28	30	30	1	310	564247 EAHF-L1-64-P
120	197	140	10	72	15	8,5	28	30	30	1	450	564248 EAHF-L1-120-P

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Zubehör

Fuß-Justierbefestigung

EAHF-...-PJ

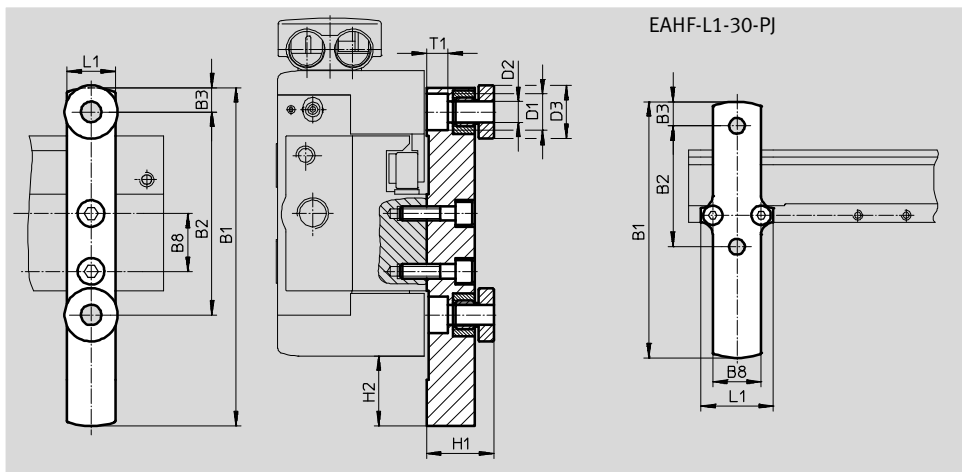
1 Stück im Lieferumfang enthalten

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B2	B3	B8	D1	D2	D3	H1	H2	L1	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
30	106	50	10	20	11	6,5	22	28	29	30	1	210	564249	EAHF-L1-30-PJ
64	140	84	10	24	15	8,5	22	28	29	20	1	230	564250	EAHF-L1-64-PJ
120	196	140	10	72	15	8,5	22	28	29	20	1	260	564251	EAHF-L1-120-PJ

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Zubehör

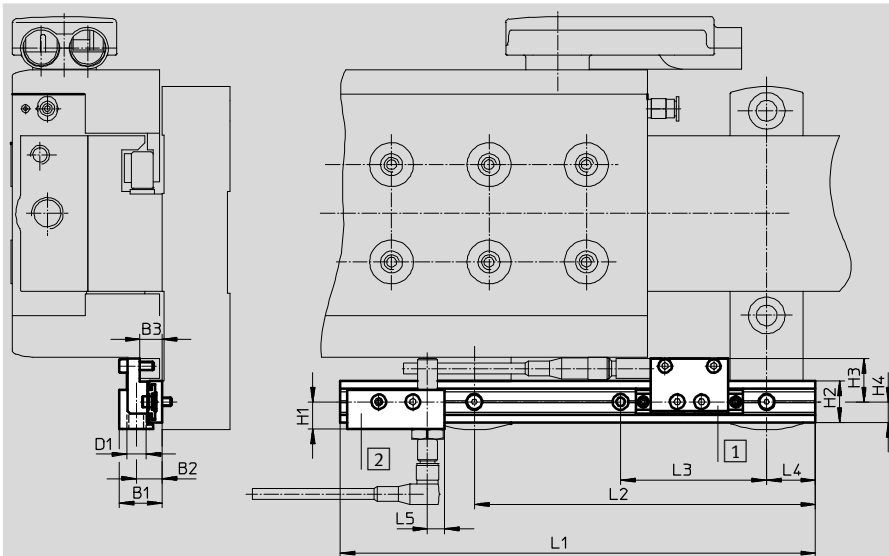
Sensorhalter EAPR

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



- Hinweis

Zur Befestigung des Halters werden zwei Fußbefestigungen benötigt. Entweder die Fußbefestigung EAHF-...-P oder die Fuß-Justierbefestigung EAHF-...-PJ.

- 1 Für Näherungsschalter SIES, rechteckige Bauform
- 2 Für Näherungsschalter SIEN, runde Bauform

Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4
30, 64, 120	17,5	10,5	9	M8	11,2	17	17,7	8,5

für Baugröße	L1	L2	L3	L4	L5	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
30, 64, 120	195	140	60	20	7	1	75	564259	EAPR-L1-S

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Zubehör

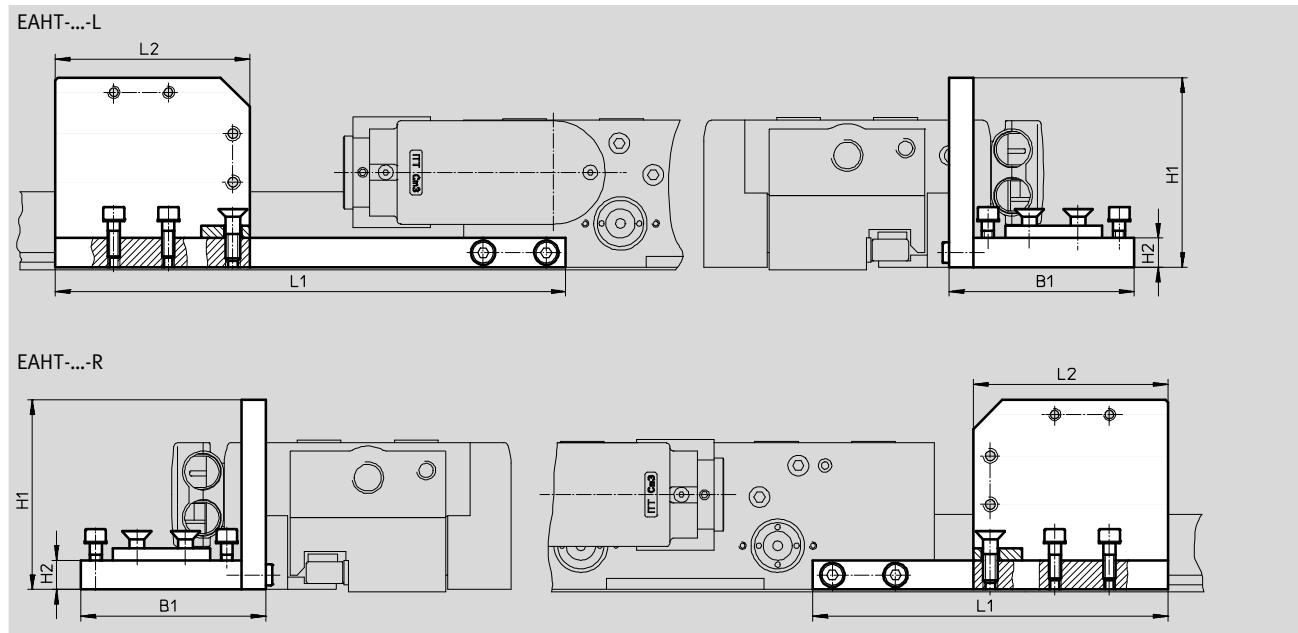
Anbausatz EAHT

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	H1	H2	L1	L2	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
für Schleppkette Typ: E6.29								
30, 64, 120	60	62	12	170	50	1	300	564255 EAHT-L1-E6-29-L
	60	62	12	105	50	1	300	564256 EAHT-L1-E6-29-R
für Schleppkette Typ: E6.40								
30, 64, 120	76	78	12	210	80	1	400	564257 EAHT-L1-E6-40-L
	76	78	12	146	80	1	400	564258 EAHT-L1-E6-40-R

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

FESTO

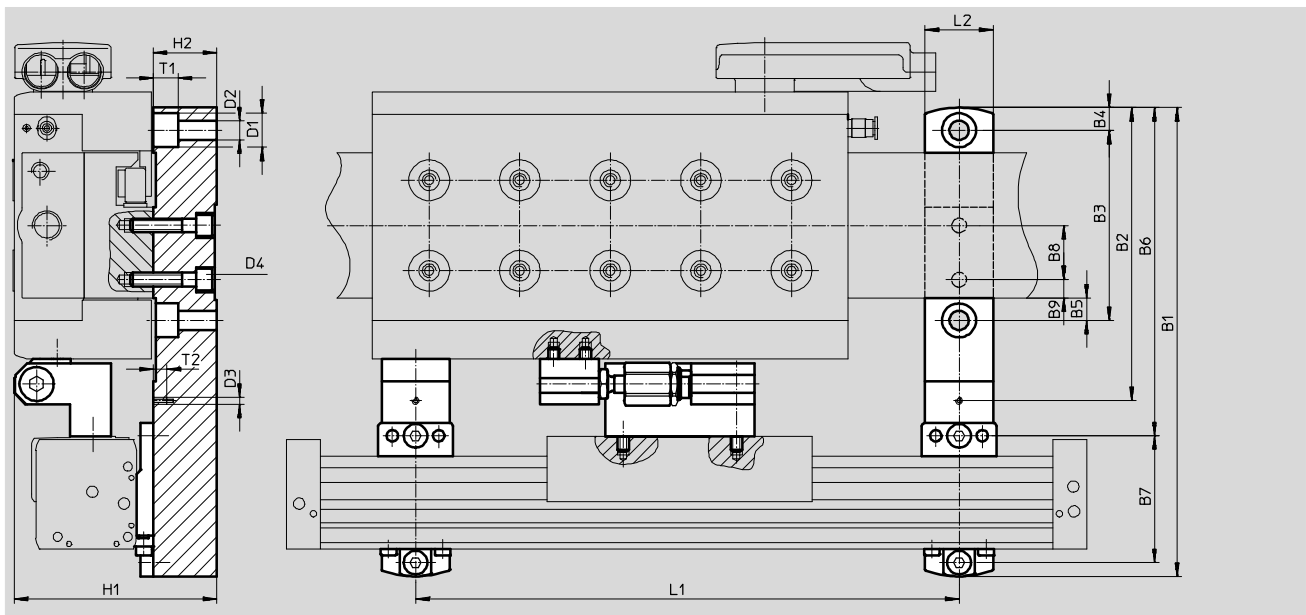
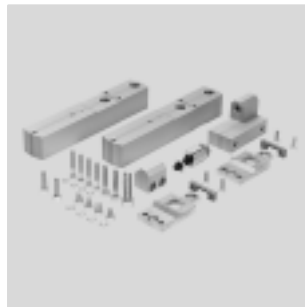
Anbausatz EAHC

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4
30	173	95,5	50	10	10	111	56	–	3	11	6,5	M3	M4
64	207	129,5	84	10	10	145	56	24	8	15	8,5	M3	M6
120	263	185,5	140	10	10	201	56	72	12	15	8,5	M3	M6

für Baugröße	H1	H2 –0,01	L1	L2	L3	T1	T2	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
30	89,6	28	nx120	30	20	8	6	1	960	564260	EAHC-L1-30
64	89,6	28	nx120	30	–	11	6	1	1 100	564261	EAHC-L1-64
120	89,6	28	nx120	30	–	11	6	1	1 350	564262	EAHC-L1-120

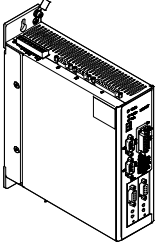
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

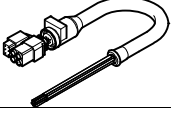
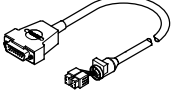
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

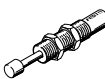
FESTO

Zubehör

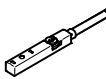
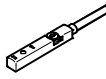
Bestellangaben – Motorcontroller				Datenblätter → Internet: cmmmp	
	für Baugröße	Spulensystem (Code)	Teile-Nr.	Typ	
	ELGL-LAS-30-...	S	1501326	CMMP-AS-C5-3A-M3	
	ELGL-LAS-64-...-S	S	1501326	CMMP-AS-C5-3A-M3	
	ELGL-LAS-64-...-M	M	1501327	CMMP-AS-C5-11A-P3-M3	
	ELGL-LAS-120-...	S; M; L	1501328	CMMP-AS-C10-11A-P3-M3	

Bestellangaben – Leitungen					
	Kurzbeschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	5	550306	NEBM-T1G7-E-5-N-LE7	
		10	550307	NEBM-T1G7-E-10-N-LE7	
		15	550308	NEBM-T1G7-E-15-N-LE7	
		X-Länge ¹⁾	550309	NEBM-T1G7-E- -N-LE7	
	Encoderleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	5	550314	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	
		10	550315	NEBM-T1G8-E-10-N-S1G15	
		15	550316	NEBM-T1G8-E-15-N-S1G15	
		X-Länge ¹⁾	550317	NEBM-T1G8-E- -N-S1G15	

1) Maximal 25 m

Bestellangaben					
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Stoßdämpfer YSRW				Datenblätter → Internet: ysrw	
	30	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	191193	YSRW-7-10	1
	64, 120		191195	YSRW-10-17	
Zentrierhülse ZBH					
	30, 64, 120	für Schlitten	150927	ZBH-9	10

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Näherungsschalter, induktiv					Datenblätter → Internet: sies	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	wird über Befestigungselement angeschraubt	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	178294	SIES-Q8B-PS-K-L
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	178295	SIES-Q8B-PS-S-L
Öffner						
	wird über Befestigungselement angeschraubt	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	174552	SIES-Q8B-PO-K-L
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	174553	SIES-Q8B-PO-S-L

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

FESTO

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

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links		Elektrischer Anschluss rechts		Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig		Kabel, offenes Ende, 3-adrig		2,5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
					5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig		Kabel, offenes Ende, 3-adrig		2,5	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
					5	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3

Bestellangaben							
	für Baugröße	Anschluss		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
		Gewinde	Außen-Ø				
Steckverschraubung QSM					Datenblätter → Internet: quick star		
	30	M5	4	zum Anschluss von außentole- rierten Druckluftschläuchen	153304	QSM-M5-4	10
	64-...-S	M5	4				
	64-...-M	M5	4				
	120-...-S	M5	4				
	120-...-M	M5	4				
	120-...-L	G1/8	6		153307	QSM-1/8-6	
Blindstopfen QSC-...H					Datenblätter → Internet: quick star		
	30	–	4	zum Verschließen von nicht be- nötigten QS-Steckanschlüssen	153267	QSC-4H	10
	64-...-S	–	4				
	64-...-M	–	4				
	120-...-S	–	4				
	120-...-M	–	4				
	120-...-L	–	6		153268	QSC-6H	

1) Packungseinheit in Stück