

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb



Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

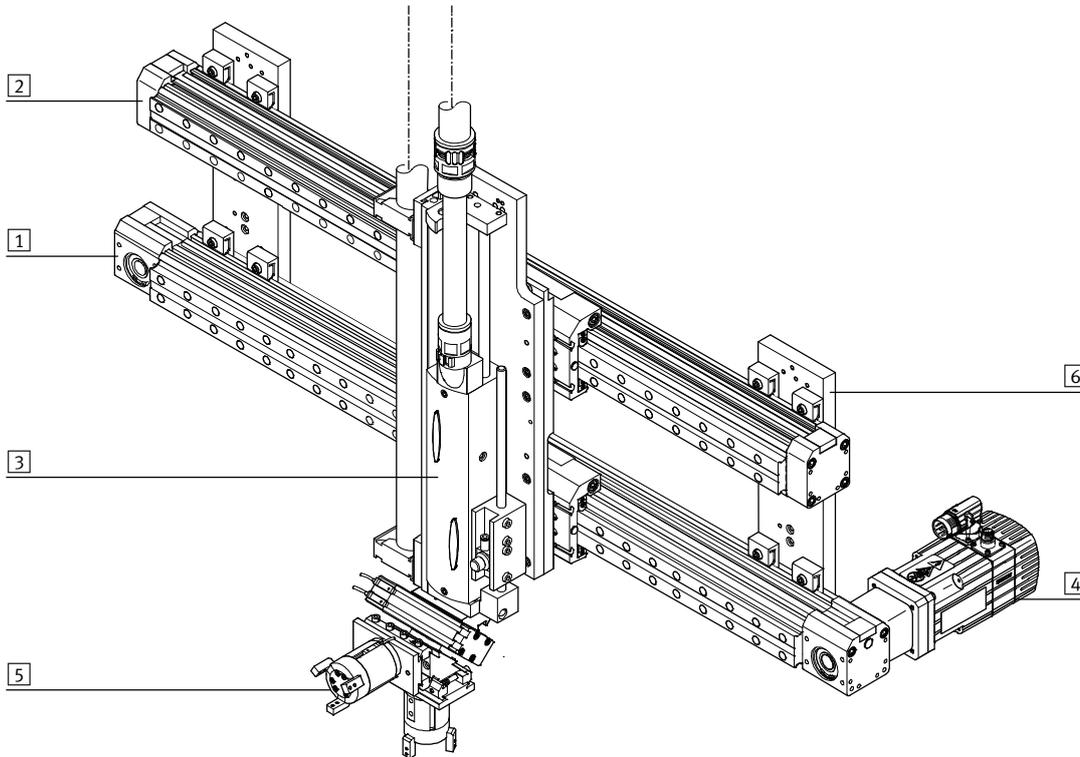
Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und frei beweglichem Schlitten
- Die Führungssache ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs-anwendungen vorgesehen
- Erhöhte Torsionssteifigkeit
- Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen
- Antriebsachse und Führungssache können nebeneinander oder übereinander angeordnet werden

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



Systemelemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	achse
2	Führungsachsen	zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs-anwendungen	führungssache
3	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	antrieb
4	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe	motor
5	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	greifer
6	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb und Antrieb/Greifer	adapter-bausatz

Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

Merkmale

Führungssachsen und die dazugehörigen Antriebe

Führungssachse DGC-FA



- Kombinierbar mit:
 - Linearantrieb DGC-KF
- Für Baugröße 8 ... 63
- Bis max. 6 890 N oder 380 Nm belastbar

Führungssachse EGC-FA



- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse EGC-TB
 - Spindelachse EGC-BS
- Für Baugröße 70 ... 185
- Bis max. 15 200 N oder 1 820 Nm belastbar

Führungssachse FDG-ZR-RF



- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse DGE-ZR-RF
- Für Baugröße 25 ... 63
- Bis max. 1 500 N oder 600 Nm belastbar

Führungssachse FDG-P/-ZR/-SP



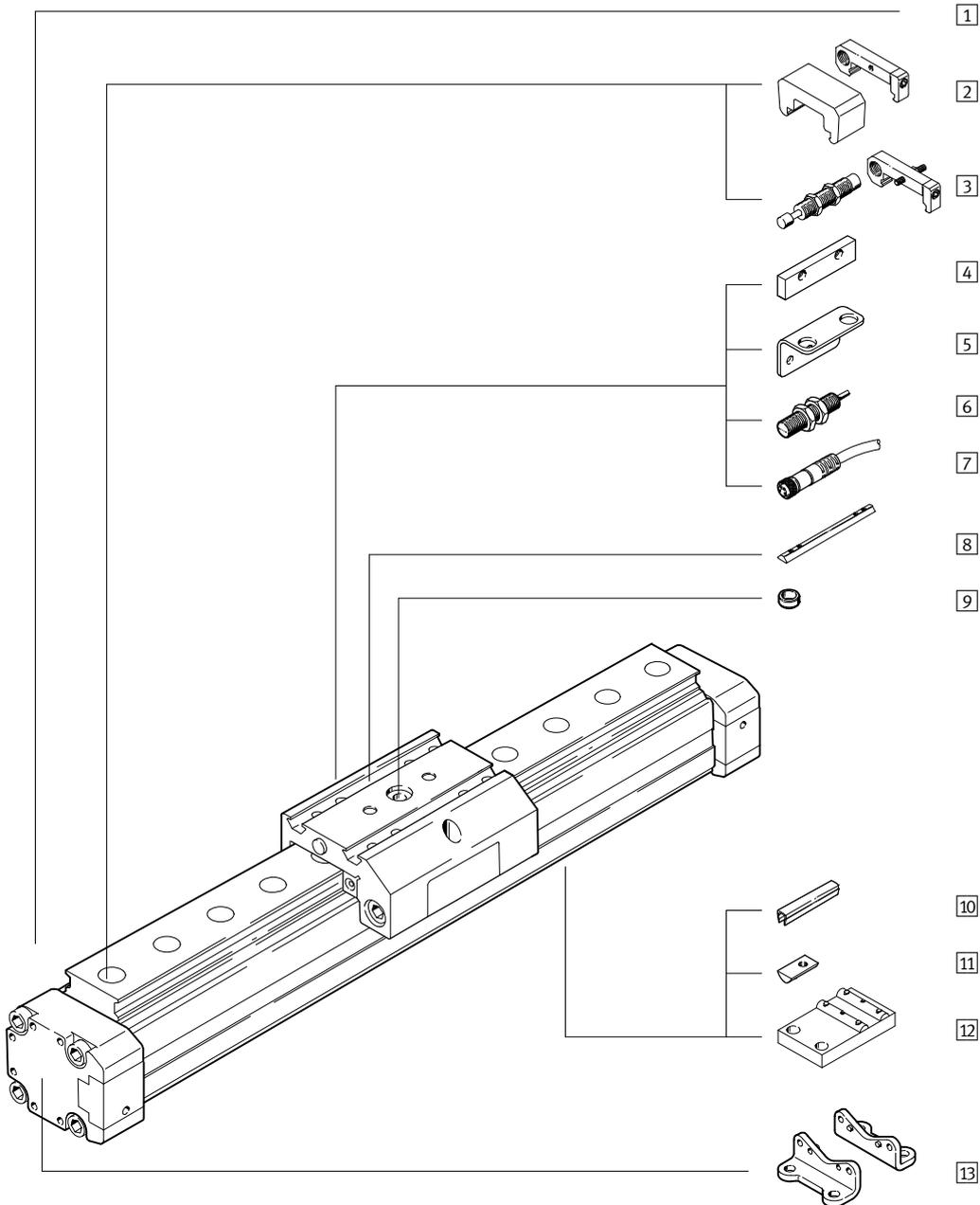
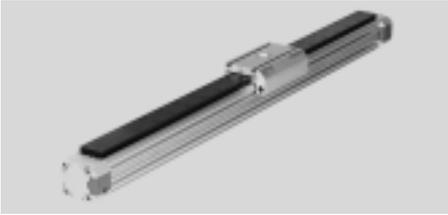
- Kombinierbar mit:
 - Linearantrieb DGPL
 - Zahnriemenachse DGE-ZR-KF
 - Spindelachse DGE-SP-KF
- Für Baugröße 18 ... 63
- Bis max. 14 050 N oder 1 820 Nm belastbar

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!
- 1 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Peripherieübersicht

FESTO



Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Führungssachse FDG	Führung ohne Antrieb	6
2 Notpuffer mit Halter A	nimmt beim Erreichen der Endlage die Energie auf, die bei der Bewegung des Schlittens entsteht	22
3 Stoßdämpfer Bausätze C/E	nimmt beim Erreichen der Endlage die Energie auf, die bei der Bewegung des Schlittens entsteht	21
4 Schalfahne L	zur Abfrage der Schlittenposition	23
5 Haltewinkel T	Adapter zur Befestigung der Näherungsschalter SIEN an der Achse	23
6 Näherungsschalter O/P/R/W	zur Verwendung als Signal- oder Sicherheitsabfrage	25
7 Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter	25
8 Nutenstein für Schlitten X	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	24
9 Zentrierhülse Z	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	24
10 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung	24
11 Nutenstein für Befestigungsnut Y	zur Befestigung von Anbauteilen	24
12 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	20
13 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse	20

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - **Auslauftyp**

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Typenschlüssel

FESTO

	FDG	-	25	-	500	-	ZR	-	KF	-	GK	-	
Typ													
FDG	Führungseinheit ohne Antrieb												
Baugröße													
Hub [mm]													
Führungsachse													
ZR	für Zahnriemenachse DGE-ZR-KF												
SP	für Spindelantrieb DGE-SP-KF												
P	für pneumatischen Linearantrieb DGPL												
Führung													
KF	Kugelumlaufführung												
Schlitten													
GK	Standardschlitten												
GV	verlängerter Schlitten												
GA	geschützte Ausführung												
Zusatzschlitten													
KL	links												
KR	rechts												

Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

FESTO

Typenschlüssel

→		ZUB	-	2S			F		2E	Z	T	L	20	2V
Zubehör														
ZUB	Zubehör lose beigelegt													
Nutabdeckung														
...S	Sensornut													
...B	Befestigungsnut													
Nutenstein														
...Y	für Befestigungsnut													
...X	für Schlitten													
Mittensstütze														
...M	Mittensstütze													
Fußbefestigung														
...F	Fußbefestigung													
Notpuffer und Halter														
...A	Notpuffer und Halter													
Stoßdämpferbausatz														
...C	und Halter für GK/GV													
...E	für GA													
Zentrierhülse														
...Z	Zentrierhülse													
Haltewinkel														
...T	für induktive Näherungsschalter													
Schaltfahne														
L	Schaltfahne													
Näherungsschalter														
...O	Schließer, Kabel													
...P	Öffner, Kabel													
...W	Schließer, Stecker													
...R	Öffner, Stecker													
Verbindungsleitung														
V	2,5 m													

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

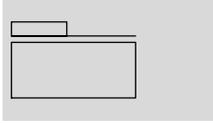
- 1 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

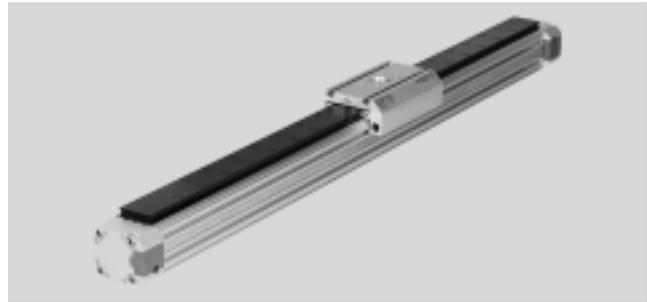
Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Baugröße
18 ... 63
- - Hublänge
100 ... 5 100 mm
- - www.festo.com
- - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		18	25	32	40	50	63	
Max. Hub	FDG-ZR	[mm]	1 ... 1 000	1 ... 5 100	–	1 ... 4 900	–	1 ... 4 700
	FDG-SP	[mm]	1 ... 500	1 ... 1 000	–	1 ... 1 500	–	1 ... 2 000
	FDG-P	[mm]	10 ... 1 800	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000
Konstruktiver Aufbau		antriebslose Linearführungseinheit mit Schlitten						
Führung		externe Kugelumlaufführung						
Einbaulage		beliebig						
Dämpfung		beidseitig nicht einstellbar beidseitig selbsteinstellend						
Befestigungsart		Profilbefestigung Fußbefestigung Direktbefestigung						
Erhöhung des Leerlauf- antriebsmoment	für DGE-ZR um	[Nm]	0,005	0,02	–	0,03	–	0,085
	für DGE-SP um	[Nm]	0,04	0,1	–	0,15	–	0,45
Verschiebekraft ¹⁾		[N]	5	10	7	9	12	16
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +60					

1) gemessen bei FDG-18 = 0,05 m/s; FDG-25... 63 = 0,2m/s

Gewichte [kg]							
Baugröße		18	25	32	40	50	63
FDG-ZR							
Grundgewicht bei 0 mm Hub	GK	0,879	2,022	–	6,055	–	21,493
	GV	1,341	2,927	–	7,939	–	31,464
	GA	–	2,931	–	8,128	–	–
Gewichtszuschlag pro 100 mm Hub	GK	0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GV	0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GA	–	0,570	–	1,092	–	–
FDG-SP							
Grundgewicht bei 0 mm Hub	GK	0,743	1,482	–	4,296	–	13,454
	GV	1,232	2,530	–	7,678	–	25,847
	GA	–	2,459	–	6,798	–	–
Gewichtszuschlag pro 100 mm Hub	GK	0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GV	0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GA	–	0,570	–	1,092	–	–
FDG-P							
Grundgewicht bei 0 mm Hub	GK	0,685	1,416	2,449	4,160	8,445	13,328
	GV	1,147	2,321	3,784	6,961	13,491	23,3
	GA	–	2,211	3,282	5,989	–	–
Gewichtszuschlag pro 100 mm Hub	GK	0,274	0,479	0,705	0,968	1,8	2,423
	GV	0,274	0,479	0,705	0,968	1,8	2,423
	GA	–	0,570	0,808	1,092	–	–

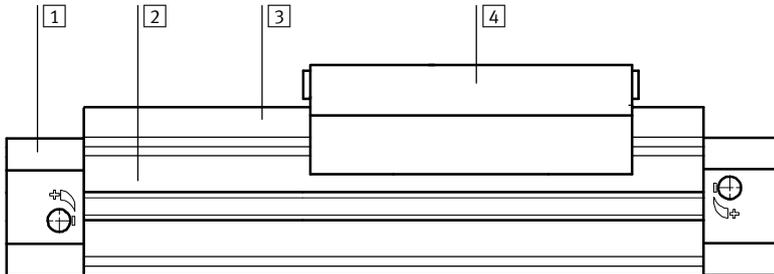
Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

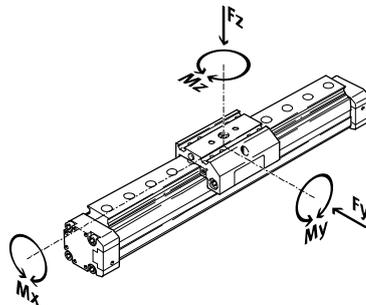
Funktionsschnitt



Achse	
1	Abschlussdeckel Aluminium, eloxiert
2	Profil Aluminium, eloxiert
3	Führungsschiene $\varnothing 18$ Stahl, gehärtet
	$\varnothing 25 \dots 63$ Stahl, gehärtet mit Korrosionsschutz-Beschichtung
4	Schlitten Aluminium, eloxiert
Werkstoffhinweis Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führungsschiene. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichungen 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		18	25	32	40	50	63
GK/GA							
$F_{y_{\max}}$	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
$F_{z_{\max}}$	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
$M_{x_{\max}}$	[Nm]	7	45	63	170	240	580
$M_{y_{\max}}$	[Nm]	23	85	127	330	460	910
$M_{z_{\max}}$	[Nm]	23	85	127	330	460	910
GV							
$F_{y_{\max}}$	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
$F_{z_{\max}}$	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
$M_{x_{\max}}$	[Nm]	7	45	63	170	240	580
$M_{y_{\max}}$	[Nm]	45	170	250	660	920	1 820
$M_{z_{\max}}$	[Nm]	45	170	250	660	920	1 820

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Datenblatt

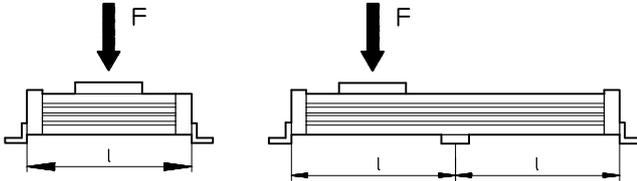
FESTO

Maximal zulässiger Stützabstand l in Abhängigkeit der Kraft F

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

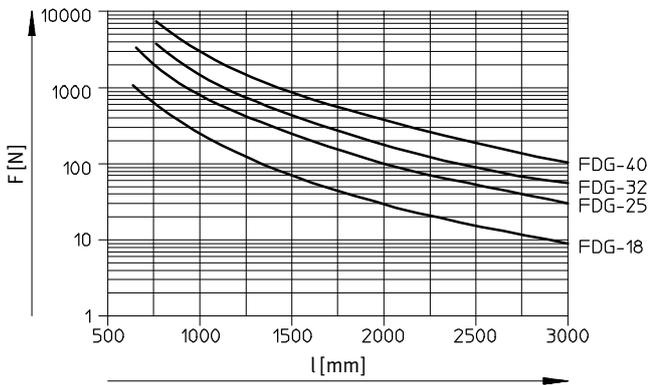
Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F .

Kraft auf die Fläche des Schlittens

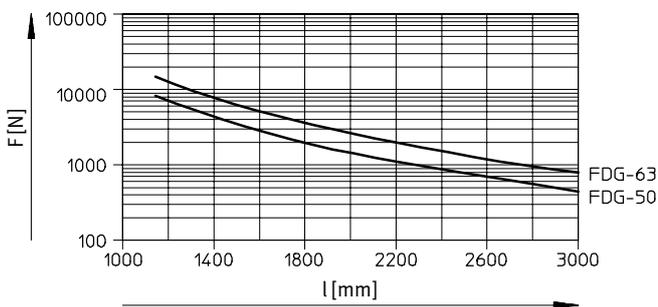


Maximaler zulässiger Stützabstand l (ohne Mittensütze) in Abhängigkeit von der Kraft F

Baugröße 18...40



Baugröße 50...63



Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Datenblatt

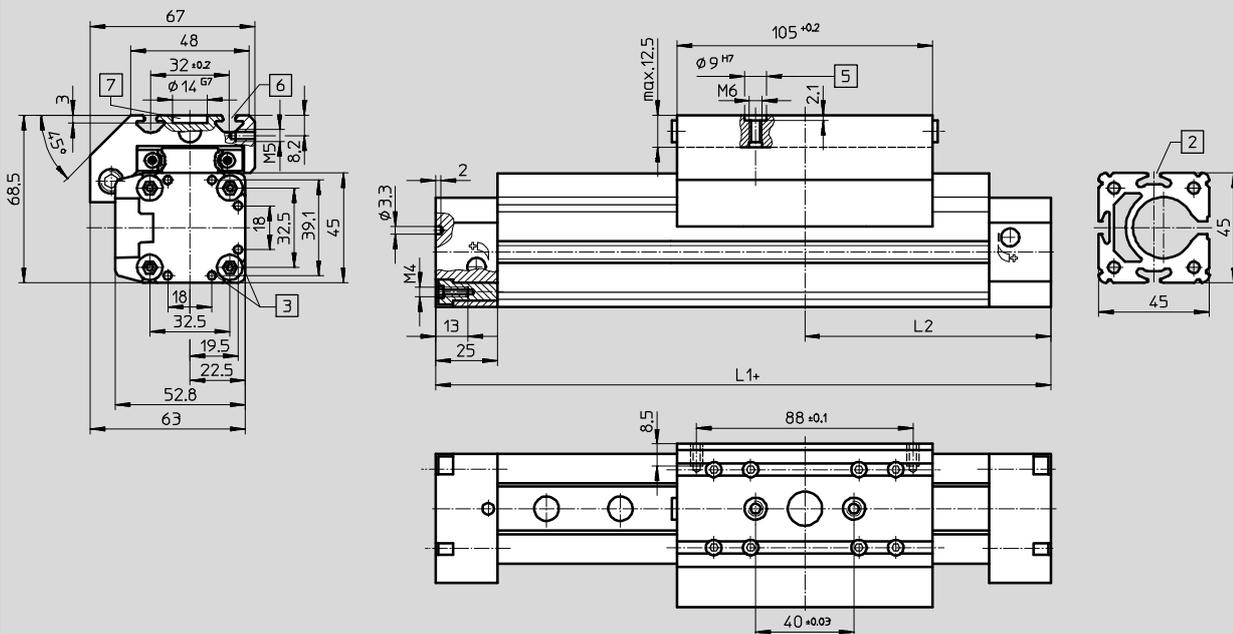
FESTO

Abmessungen

Standardschlitten GK

Download CAD-Daten → www.festo.com

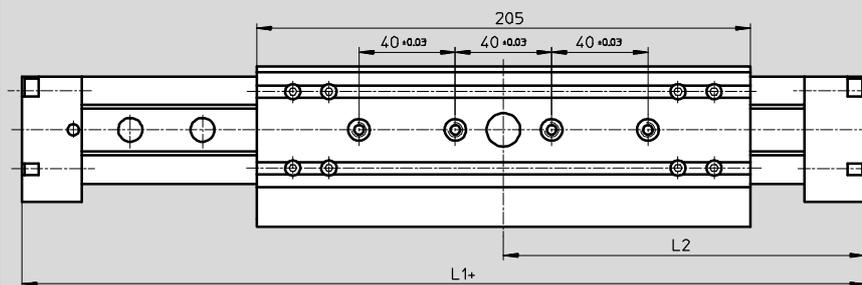
Baugröße 25-...



- | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------------|
| 3 | Fixierbohrung für Fußbefestigung HP | 6 | Befestigungsnut für Nutenstein NSTL | + | = zuzüglich Hublänge |
| 5 | Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9 | 7 | Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ | | |

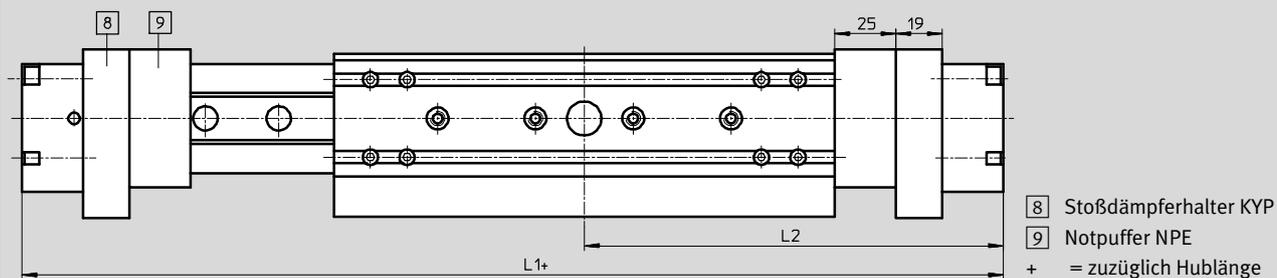
verlängerter Schlitten GV

Baugröße 25-P



verlängerter Schlitten GV

Baugröße 25-ZR/-SP



- | | |
|---|-----------------------|
| 8 | Stoßdämpferhalter KYP |
| 9 | Notpuffer NPE |
| + | = zuzüglich Hublänge |

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Datenblatt

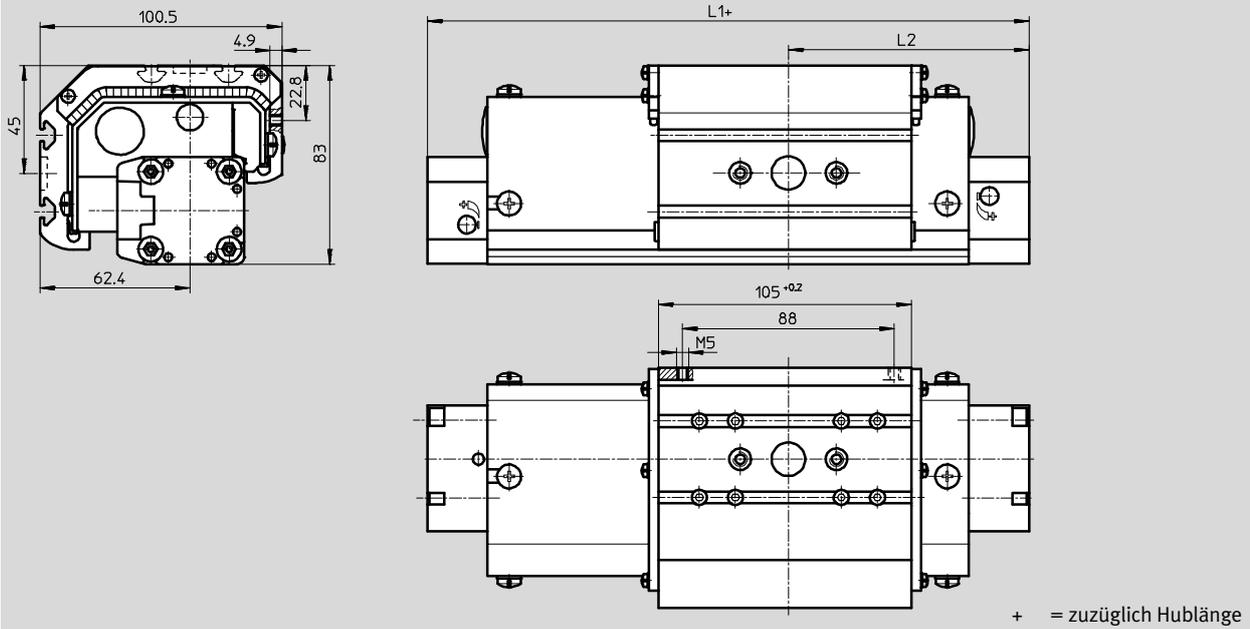
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

geschützte Ausführung GA

Baugröße 25-...GA



Baugröße	L1			L2		
	GK	GV	GA	GK	GV	GA
FDG-25-...-P-...	200	300	200	100	150	100
FDG-25-...-ZR-...	326	426	326	163	213	163
FDG-25-...-SP-...	213	343	243	101,5	171,5	121,5

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Datenblatt

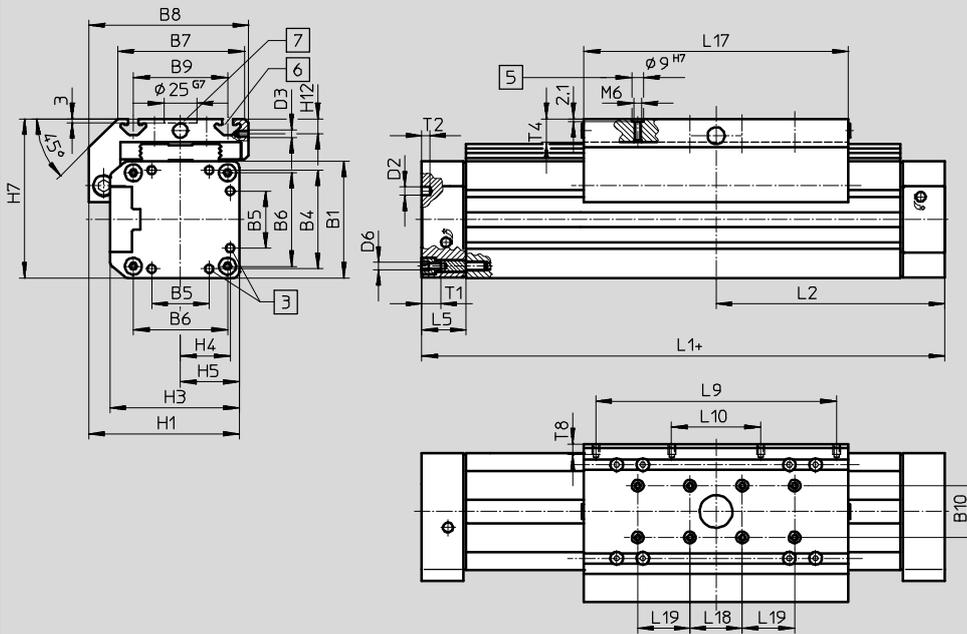
FESTO

Abmessungen

Standardschlitten GK

Download CAD-Daten → www.festo.com

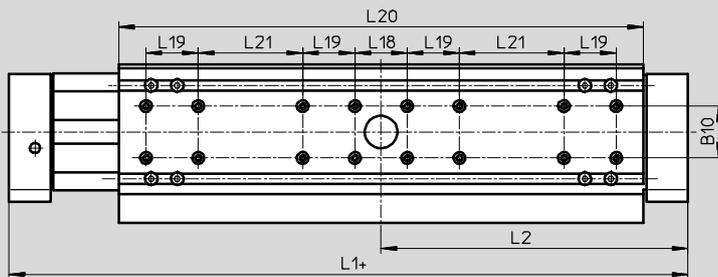
Baugröße 32...63-...



- 3 Zentrierbohrung für Fußbefestigung HP
- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9
- 6 Befestigungsnut für Nutenstein NSTL
- 7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ
- + = zuzüglich Hublänge

verlängerter Schlitten GV

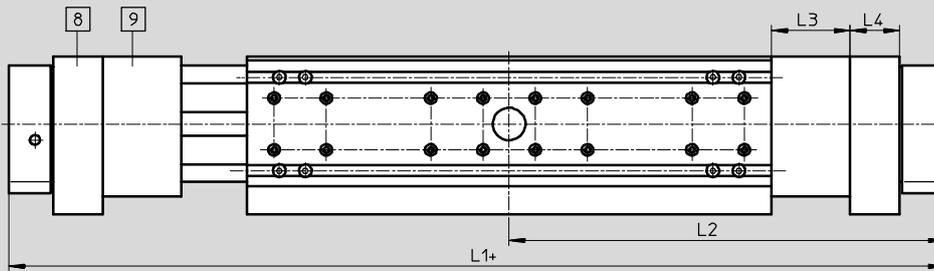
Baugröße 32...63-P



+ = zuzüglich Hublänge

verlängerter Schlitten GV

Baugröße 40/63-ZR/-SP



- 8 Stoßdämpferhalter KYP
- 9 Notpuffer NPE
- + = zuzüglich Hublänge

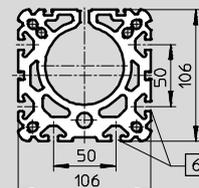
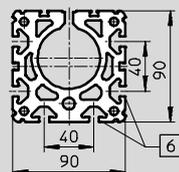
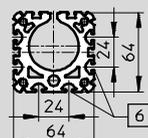
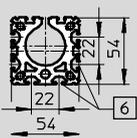
Profilrohr

Baugröße 32

Baugröße 40

Baugröße 50

Baugröße 63



- 6 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

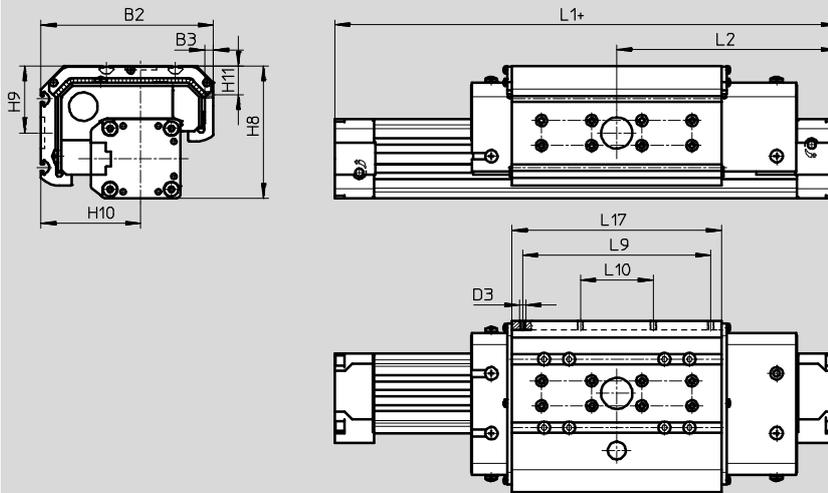
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Staubschutzausführung

Baugröße 32/40-...GA



+ = zuzüglich Hublänge

Baugröße	L1			L2		
	GK	GV	GA	GK	GV	GA
FDG-32-...-P-...	250	380	250	125	190	125
FDG-40-...-P-...	300	470	300	150	235	150
FDG-50-...-P-...	350	550	-	175	275	-
FDG-63-...-P-...	400	650	-	200	325	-
FDG-40-...-ZR-...	497	667	497	248,5	333,5	248,5
FDG-63-...-ZR-...	738	988	-	369	494	-
FDG-40-...-SP-...	315	545	375	153	271,5	186,5
FDG-63-...-SP-...	406	756	-	198	378	-

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D2	D3
									±0,2		∅	
32	54	112,1	-	46	21	40	63	79	47	20	4,3	M5
40	64	137,6	7	53	28	49	78,5	96,5	55	20	4,3	M5
50	90	-	-	76	44	72	97	122	72	40	6,3	M6
63	106	-	-	89	44	83	121	142	90	40	6,3	M8

Baugröße	D6	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3
32	M5	72	66	62	23	27	77,5	93,1	49,5	64,5	-	8,3	-
40	M5	86	78	71,8	26,5	32	90,5	106,6	54	79,6	23,1	7	40
50	M6	115	106	99	36	45	122,5	-	-	-	-	11,5	-
63	M8	131	122	115	44,5	53	144,5	-	-	-	39,5	12,5	63

Baugröße	L4	L5	L9	L10	L17	L18	L19	L20	L21	T1	T2	T4	T8
			±0,1	±0,1	±0,2	±0,03	±0,03		±0,1				
32	-	31	112	-	131	40	-	261	40	13,2	3	12,5	8,5
40	32	31	150	58	167	40	40	337	40	13,2	4	12,5	8,5
50	-	34	184	68	202	40	40	402	80	15,2	6	18,5	8
63	44	34	200	72	230	40	40	480	120	21,2	6	20,5	10,5

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 7 - Auslauftyp

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

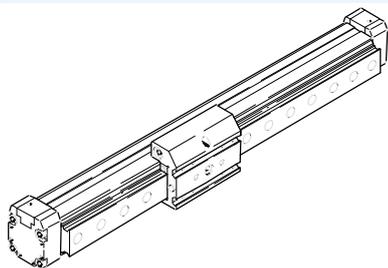
Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

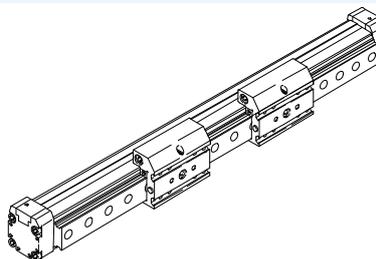
Bestellcode

Mindestangaben/Optionen

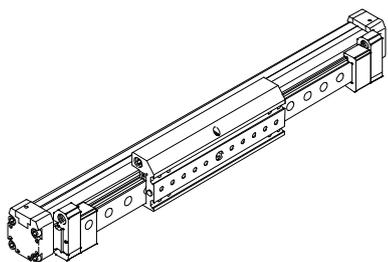
Standardschlitten GK



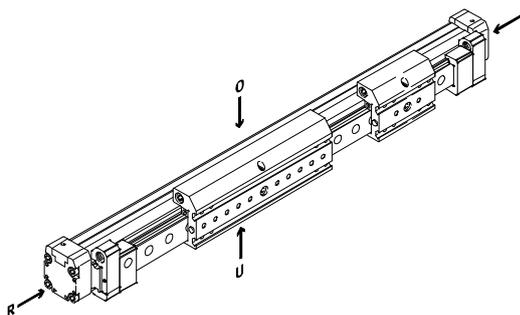
Standardschlitten und Zusatzschlitten GK-KL/-KR



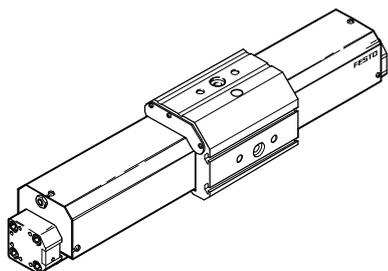
verlängerter Schlitten GV



verlängerter Schlitten und Zusatzschlitten GV-KL/-KR



Staubschutzausführung GA



-  - Hinweis

O = oben

R = rechts

U = unten

L = links

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!
 **Auslauftyp**

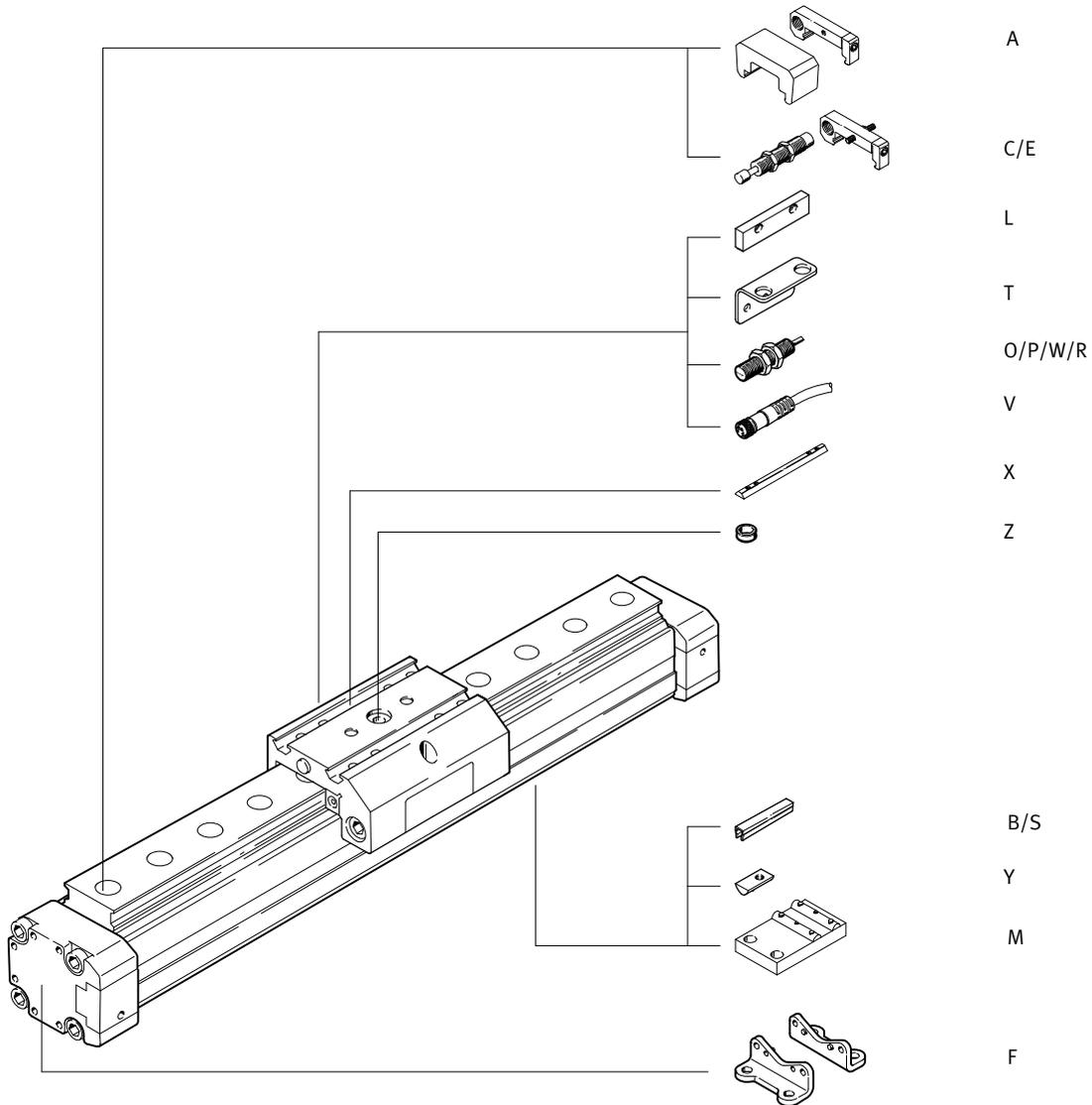
FESTO

Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Optionen



Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp

Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben							O Optionen →
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führungssachse	Führung	Schlitten	Zusatzschlitten
192850	FDG	18	1 ... 5100	ZR	KF	GK	KL
192851		25		SP		GV	KR
192852		32		P		GA	
192853		40					
192854		50					
192855		63					
Bestellbeispiel							
192853	FDG	40	500	ZR	KF	GK	

Bestelltabelle												
Baugröße	18	25	32	40	50	63	Bedingungen	Code	Eintrag Code			
M Baukasten-Nr.	192850	192851	192852	192853	192854	192855						
Funktion	Führungseinheit ohne Antrieb								FDG		FDG	
Baugröße	18	25	32	40	50	63		-...				
Hub [mm] bei ZR (wie entsprechende Antriebsachse) bei SP bei P	1 ... 1700	1 ... 5100	–	1 ... 4900	–	1 ... 4700		-...				
	1 ... 500	1 ... 1000	–	1 ... 1500	–	1 ... 2000						
	10 ... 1800	10 ... 3000	10 ... 3000	10 ... 3000	10 ... 3000	10 ... 3000						
Führungssachse	für DGE-ZR	DGE-ZR	–	DGE-ZR	–	DGE-ZR		-ZR				
	für DGE-SP	DGE-SP	–	DGE-SP	–	DGE-SP		-SP				
	für DGP	DGP	DGP	DGP	DGP	DGP		-P				
Führung	Kugelumlaufführung								-KF		-KF	
Schlitten	Standard								-GK			
	verlängert								-GV			
	Maximalhub [mm]											
	bei ZR	(920)	(5000)	–	(4730)	–	(4450)					
	bei SP	(410)	(870)	–	(1270)	–	(1650)					
	– geschützte Ausführung									1	-GA	
	Maximalhub [mm]											
	bei ZR	–	(1800)	–	(1800)	–	–					
bei SP	–	(970)	–	(1440)	–	–						
bei P	–	(2000)	(2000)	(2000)	–	–						
O Zusatzschlitten	Standardschlitten links							2	-KL			
↓	Standardschlitten rechts							2	-KR			

1 GA Nicht mit Zubehör T, L, O, P, W, R.

2 KL, KR Nur mit Schlitten GK oder GV.

Übertrag Bestellcode

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

0 Optionen											
Zubehör	Nutabdeckung	Nutenstein	Mittensstütze	Fußbefestigung	Notpuffer und Halter	Stoßdämpfer	Zentrierhülse	Haltewinkel	Schaltfahne	Näherungsschalter	Verbindungsleitung
ZUB	...S ...B	...Y ...X	...M	...F	...A	...C ...E	...Z	...T	L	...O ...P ...W ...R	...V
ZUB	SB	4Y2X		F		2C	10Z			20	

Bestelltabelle											
Baugröße		18	25	32	40	50	63	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
↓ Zubehör		lose beigelegt								ZUB-	ZUB-
0 Nutabdeckung	Sensornut	1 ... 10									...S
	Befestigungsnut	–	–	1 ... 10						...B	
	Nutenstein für Befestigungsnut	1 ... 10									...Y
	Nutenstein für Schlitten	–	1 ... 10							...X	
	Mittensstütze	1 ... 10									...M
	Fußbefestigung (Satz)	1 ... 10									...F
	Notpuffer und Halter	1 ... 2	1 ... 2	–	1 ... 2	–	1 ... 2	3	...A		
		Nutzhubreduzierung [mm] bei beidseitigem Notpuffer									
		(10)	(30)	–	(60)	–	(100)				
	Stoßdämpfer und Halter	1 ... 2							4	...C	
	Stoßdämpfer für Staubschutzausführung	–	1 ... 2						5	...E	
	Zentrierhülse (10er Pack)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90									...Z
	Haltewinkel	1 ... 5			–	1 ... 5		–	1 ... 5		...T
	Schaltfahne	1			–	1		–	1		L
	Induktive Schließer, Kabel	1 ... 5			–	1 ... 5		–	1 ... 5		...O
	Näherungsschalter Öffner, Kabel	1 ... 5			–	1 ... 5		–	1 ... 5		...P
	Näherungsschalter Schließer, Stecker	1 ... 5			–	1 ... 5		–	1 ... 5		...W
	Näherungsschalter Öffner, Stecker	1 ... 5			–	1 ... 5		–	1 ... 5		...R
	Verbindungsleitung, 2,5 m	1 ... 5			–	1 ... 5		–	1 ... 5		...V

- 3 A Nicht mit Führungsschse P.
Bei Schlitten GV, GA serienmäßig montiert.
- 4 C Nur mit Schlitten GK und GV.

- 5 E Nur mit Schlitten GA.

Übertrag Bestellcode

ZUB –

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Zubehör

FESTO

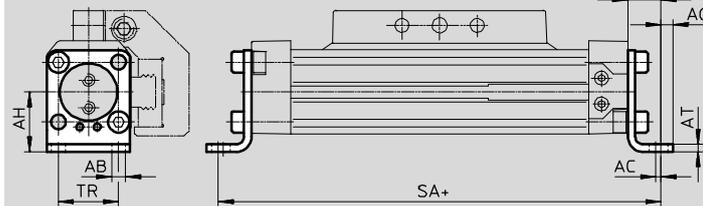
Fußbefestigung HP (Bestellcode: F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt

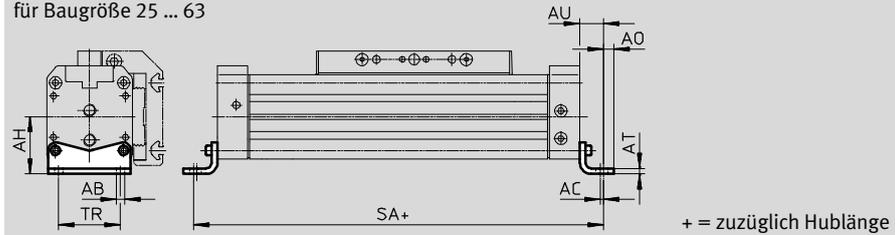
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



für Baugröße 18



für Baugröße 25 ... 63



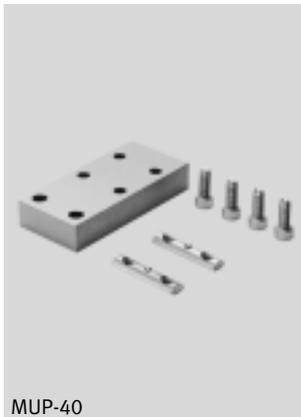
Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	AB Ø	AC	AH	AO	AT	AU	SA	TR	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	5,5	2	24	4,8	3	13,2	176	24	70	158472	HP-18
25	5,5	2	29,5	6	3	13	226	32,5	61	150731	HP-25
32	6,6	2	37	7	4	17	284	38	117	150732	HP-32
40	6,6	2	46	8,5	5	17,5	335	45	188	150733	HP-40
50	9	3	61	11	6	25	400	65	243	150734	HP-50
63	11	3	69	13,5	6	28	456	75	305	150735	HP-63

Mittenstütze MUP (Bestellcode: M)

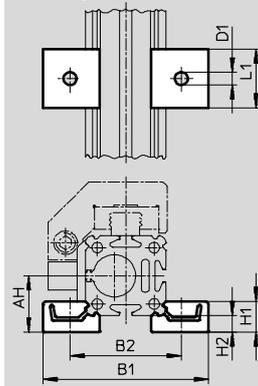
Werkstoff:
Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

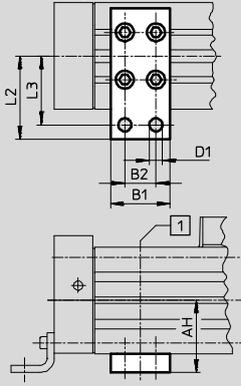


MUP-40

für Baugröße 18, 25



für Baugröße 32 ... 63



1 Position der Mittenstütze im Bereich des Profilrohrs frei wählbar

Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	-	-	33	150736	MUP-18/25
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	-	-	33	150736	MUP-18/25
32	37	35	22	6,6	-	-	-	41,5	35	89	150737	MUP-32
40	46	35	22	6,6	-	-	-	47	40	126	150738	MUP-40
50	61	50	26	11	-	-	-	70	58	241	150739	MUP-50
63	69	50	26	11	-	-	-	77	65	340	150800	MUP-63

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Zubehör

Stoßdämpfer YSR-...-C (Bestellcode: C)

Werkstoff:
Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolben-
stange: hochlegierter Stahl,
Dichtungen: NBR, PUR
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

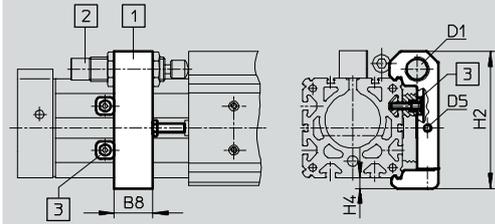


 Hinweis
Stoßdämpfer YSRW mit pro-
gressiver Kennlinie → Internet:
ysrw

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
für Baugröße	Gewicht [g]		
18	30	34571	YSR-8-8-C
25	70	34572	YSR-12-12-C
32	70	34572	YSR-12-12-C
40	140	34573	YSR-16-20-C
50	140	34573	YSR-16-20-C
63	240	34574	YSR-20-25-C

Stoßdämpfer-Halter KYP (Bestellcode: C)

Werkstoff:
Halterung: Aluminium
Hülse: Stahl, nichtrostend

1 Stoßdämpfer-Halter KYP
(bei Anlage des Halters an
den Lagerdeckel, der Deckel
dient als Verschiebesiche-
rung, ist die komplette
Hublänge nutzbar)

2 Stoßdämpfer YSR-...-C

3 Verschiebesicherung
(im Lieferumfang enthalten)
wahlweise hinter oder unter
dem Stoßdämpfer-Halter
KYP

Abmessungen und Bestellangaben							Teile-Nr.	Typ
für Baugröße	B8	D1	D5	H2	H4	Gewicht [g]		
18	14	M12x1	M4	50,5	4,5	66	158907	KYP-18
25	19	M16x1	M5	69,5	6	95	158908	KYP-25
32	25	M16x1	M5	80	8	130	158909	KYP-32
40	32	M22x1,5	M5	102	8	209	158910	KYP-40
50	35	M22x1,5	M8	124	10	415	158911	KYP-50
63	44	M26x1,5	M10	152,5	11,5	609	158912	KYP-63

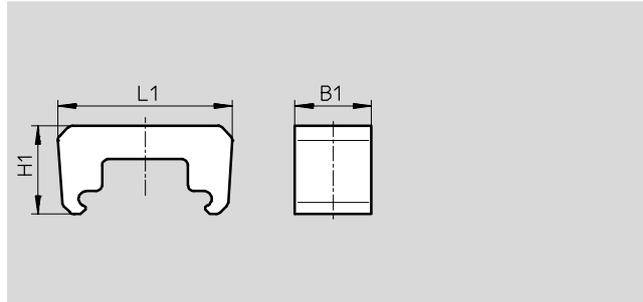
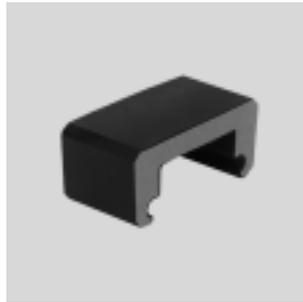
Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Zubehör

FESTO

Notpuffer NPE (Bestellcode: A)

Werkstoff:
Polyurethan



Abmessungen und Bestellangaben						
für Baugröße	B1	L1	H1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	15	43,1	28,5	6	193901	NPE-18
25	25	57	29	12	193902	NPE-25
40	40	80,5	36	41	193904	NPE-40
63	60	128,6	55	152	193906	NPE-63

-  Hinweis
Notpuffer nur in Verbindung mit Stoßdämpfer-Halter KYP einsetzbar. →21
(Gewindestift und Mutter werden nicht benötigt.)

Stoßdämpfer DG-GA für geschützte Ausführung GA (Bestellcode: E)

Werkstoff:
Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolbenstange: hochlegierter Stahl
Dichtungen: NBR, PUR
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben		
für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
25	70	192875 DG-GA-25-YSR
40	140	192877 DG-GA-40-YSR

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Zubehör

Sensorhalter HWS

für induktive Näherungsschalter

(Bestellcode: T)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

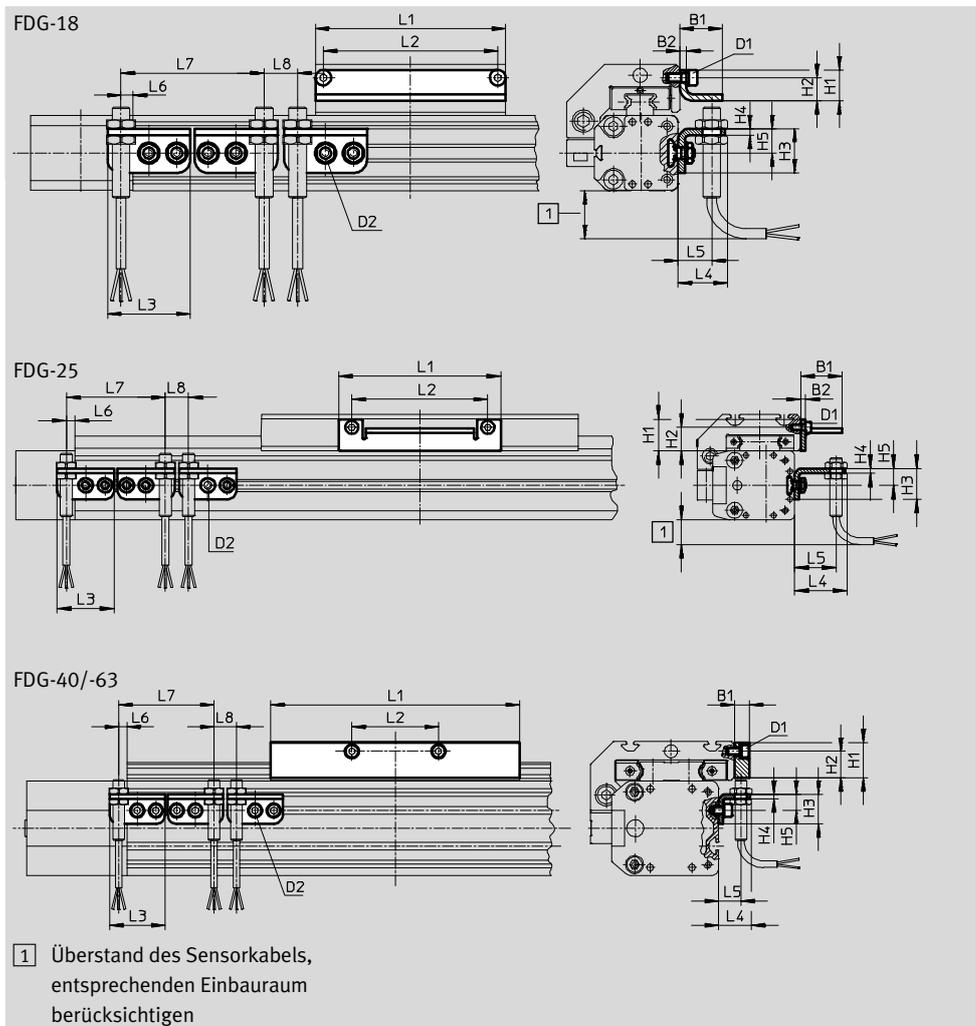


Schaltfahne SF

(Bestellcode: L)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



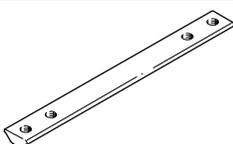
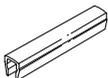
Abmessungen und Bestellangaben											
für Baugröße	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
18	M4	M5	19	3	14	10,5	20	3	11	85	78
25	M5	M5	27	3	20,5	15,3	20	3	11	105	88
40	M5	M5	10	-	24	18	20	3	11	167	58
63	M8	M5	10	-	35	25	20	3	11	230	72

für Baugröße	L3	L4	L5	L6 max.	L7 min.	L8 min.	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	37	22,5	15	5,5	64	15	30	188968	HWS-18/25-M8
							60	188964	SF-18
25	37	34,5	27	5,5	64	15	30	540780	HWS-25-MAB-M8
							80	540430	SF-25-MAB
40	37	22,5	15	5,5	64	15	40	188969	HWS-40-M8
							310	188966	SF-40
63	37	22,5	15	5,5	64	15	40	188970	HWS-63-M8
							630	188967	SF-63

Führungsachsen FDG, ohne Antrieb

Zubehör

FESTO

Bestellangaben				Datenblätter → Internet: befestigungselement		
	für Baugröße	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein NST						
	18, 25	für Befestigungsnut	Y	526091	NST-HMV-M4	10
	32, 40			150914	NST-5-M5	1
	50, 63			150915	NST-8-M6	1
Nutenstein NSTL						
	25	für Schlitten	X	158410	NSTL-25	1
	32			158411	NSTL-32	1
	40			158412	NSTL-40	1
	50			158413	NSTL-50	1
	63			158414	NSTL-63	1
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH						
	18	für Schlitten	Z	150928	ZBS-5	10
	25 ... 63			150927	ZBH-9	10
Nutabdeckung ABP						
	32, 40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	50, 63			151682	ABP-8	
Nutabdeckung ABP-S						
	18 ... 63	für Sensornut je 0,5 m	S	151680	ABP-5-S	2

1) Packungseinheit in Stück

Führungssachsen FDG, ohne Antrieb

Zubehör

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