

Führungssachsen DGC-FA, ohne Antrieb



Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

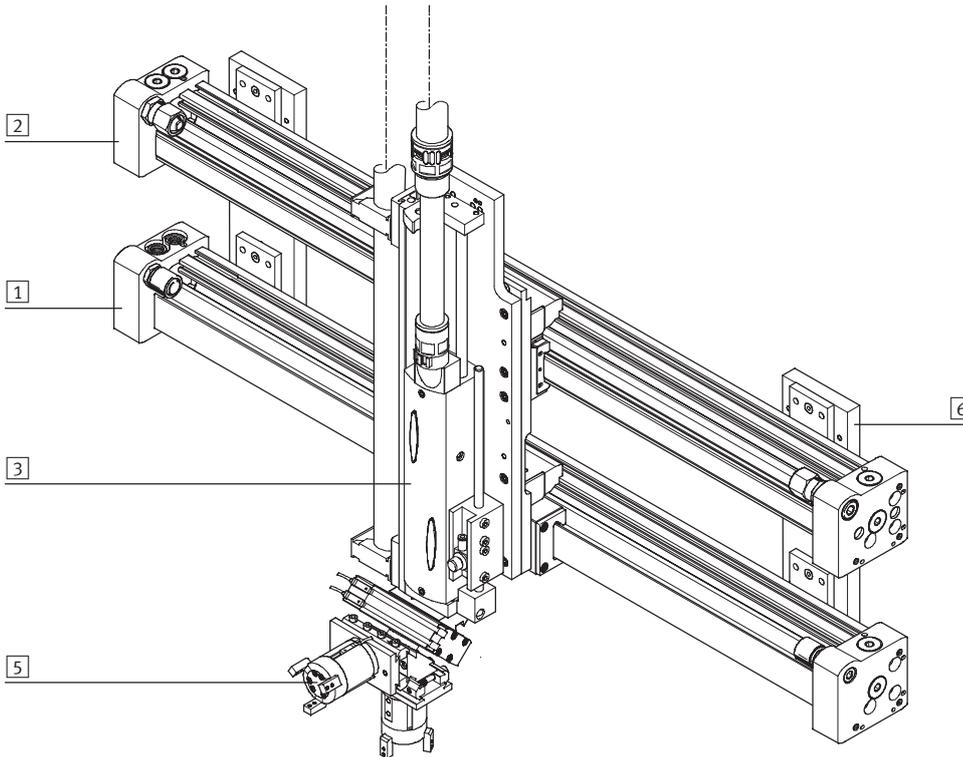
Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und frei beweglichem Schlitten
- Die Führungsachse/Schwerlastführung ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs Anwendungen vorgesehen
- Erhöhte Torsionssteifigkeit
- Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen
- Antriebsachse und Führungsachse/Schwerlastführung 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	führungsachse
3	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	antrieb
5	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	greifer
6	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb und Antrieb/Greifer	adapter-bausatz
-	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe	motor

Führungssachsen DGC-FA, 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



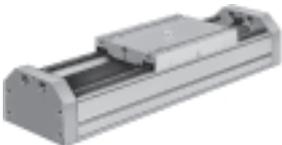
- Kombinierbar mit:
 - Zahnriemenachse DGE-ZR-KF
- Für Baugröße 25 ... 63
- Bis max. 1 500 N oder 600 Nm belastbar

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

Schwerlastführung HD



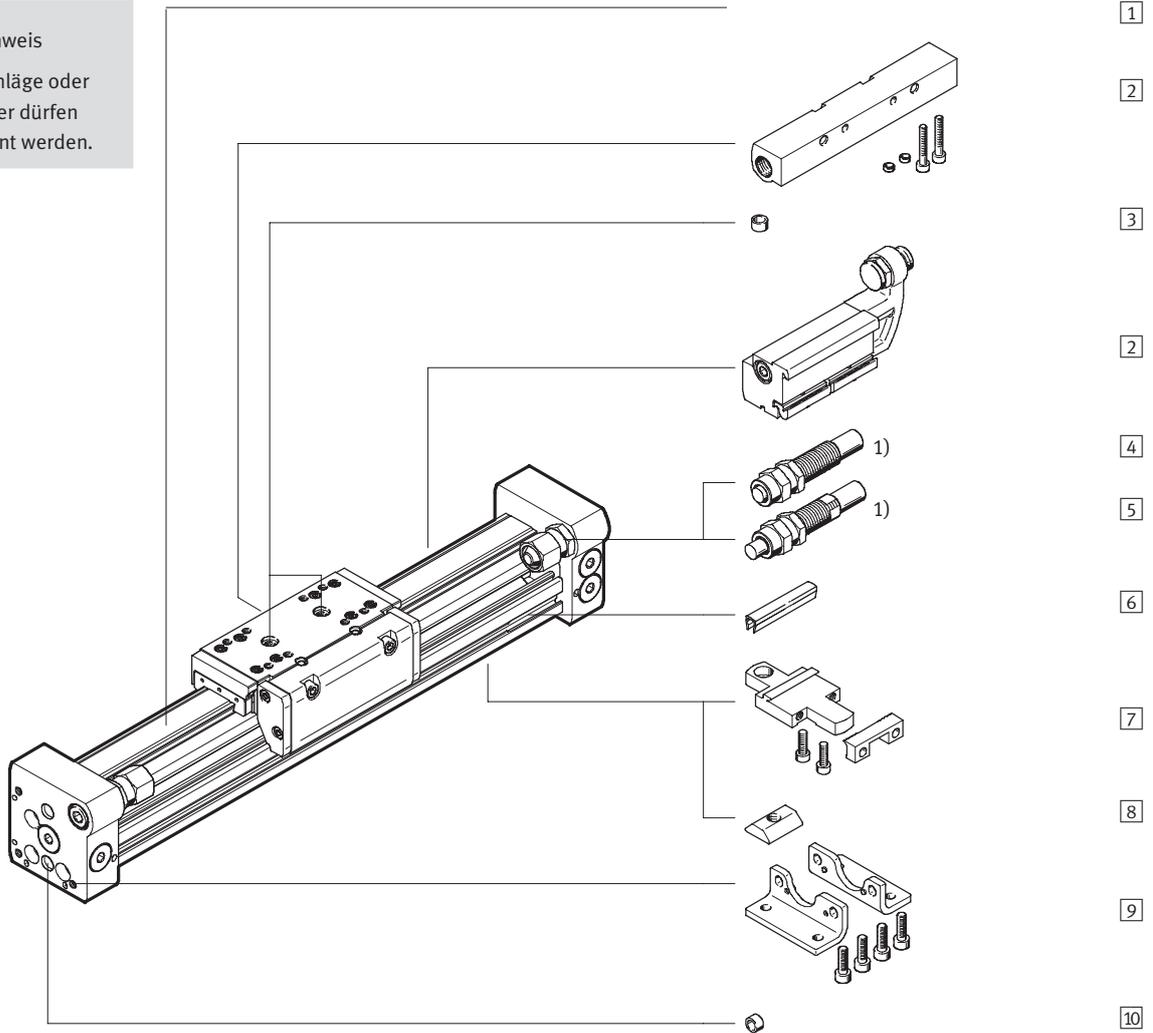
- Baugröße HD8 ... HD40
- Hublänge von 10 ... 2 160 mm
- Bis max. 5 600 N oder 560 Nm belastbar

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Peripherieübersicht



-  - Hinweis
 1) Endanschläge oder Stoßdämpfer dürfen nicht entfernt werden.



Führungssachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1) Führungssachse DGC-FA	Führungssachse ohne Zubehör	6
2) Mechanische Endlagenbegrenzung YWZ	zur variablen Endlageneinstellung, z. B. bei Formatverstellungen	25
3) Zentrierstift/-hülse ¹⁾ ZBS/ZBH	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	27
– Dämpfung P	nicht einstellbare, elastische Dämpfung. Wird nur bei geringen Geschwindigkeiten eingesetzt.	19
4) Stoßdämpfer YSR	selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und linearer Dämpfungskennlinie.	19
5) Stoßdämpfer YSRW	selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und progressiver Dämpfungskennlinie	19
6) Nutabdeckung L	zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschalterkabel	27
7) Profilbefestigung M	einfache und exakte Befestigungsmöglichkeit über Schwalbenschwanzverbindung.	24
8) Nutenstein B	zur Befestigung von Anbauteilen	27
9) Fußbefestigung F	zur Befestigung am Abschlussdeckel	20
10) Zentrierstift/-hülse ¹⁾ ZBS/ZBH	zur Zentrierung des Antriebs DGC ohne Fußbefestigungen (anwenderspezifisch)	27

1) Im Lieferumfang der Achse enthalten

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Typenschlüssel

FESTO

DGC – 25 – 500 – FA – YSR – – – FL –

Typ

DGC	Linearantrieb
-----	---------------

Kolben-Ø [mm]

Hub [mm]

Führung

FA	Führungsachse
----	---------------

Dämpfung

P	elastische Dämpfung, nicht einstellbar
YSR	Stoßdämpfer linear, selbsteinstellend
YSRW	Stoßdämpfer progressiv, selbsteinstellend

Schlitten

GP	geschützte Kugelumlauführung
----	------------------------------

Zusatzschlitten

K	Zusatzschlitten
---	-----------------

Zubehör

F	Fußbefestigung
... M	Profilbefestigung
... B	Nutenstein für Befestigungsnut
... L	Nutabdeckung für Sensornut
YWZ1	variable Endlage, einseitig
YWZ2	variable Endlage, beidseitig

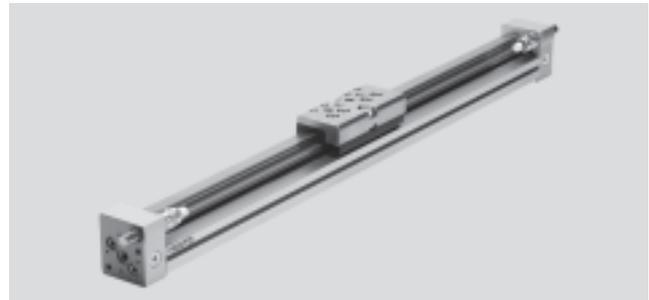
Anwenderdokumentation

O	ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung
---	---

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

-  Durchmesser
8 ... 63 mm
-  Hublänge
1 ... 8 500 mm



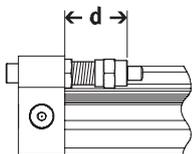
Allgemeine Technische Daten								
Kolben-Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
Hub [mm]	1 ... 1 300	1 ... 1 900	1 ... 3 000	1 ... 8 500			1 ... 5 000	
Führung	externe Kugelumlauführung							
Einbaulage	beliebig							
Dämpfung	beidseitig nicht einstellbar							
→9	beidseitig selbsteinstellend							
Befestigungsart	Profilbefestigung							
	Fußbefestigung							
	Direktbefestigung							
Max. Geschwindigkeit [m/s]	1	1,2	3					
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,02 (mit Stoßdämpfer YSR/YSRW)							

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

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.

Gewichte [g]								
Kolben-Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
Grundgewicht pro 0 mm Hub	225	391	975	2 113	2 837	6 996	13 342	22 220
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	11	16	31	49	47	117	153	236
Bewegte Masse	77	149	331	732	1 146	2 330	4 511	8 225

Justierbarer Endlagenbereich d [mm]



Kolben-Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
Dämpfung P	11,3 ... 16,3	12,7 ... 17,7	13,8 ... 15,8	21,1 ... 25,1	25,2 ... 30,2	28,7 ... 33,7	28,7 ... 33,7	38,8 ... 43,8
Geschützte Führung mit Dämpfung P	-	-	16,9 ... 18,9	23,6 ... 27,6	25,2 ... 30,2	34,7 ... 39,7	-	-
Dämpfung YSR/YSRW	12,8 ... 22,8	14 ... 24	14,5 ... 34,5	22,5 ... 47,5	27,3 ... 37,3	31 ... 56	31 ... 56	41 ... 76

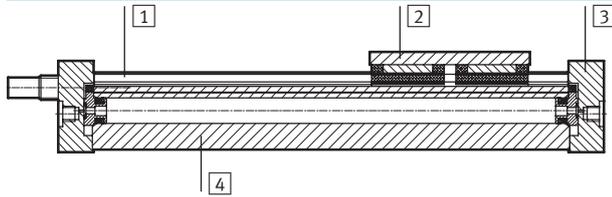
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

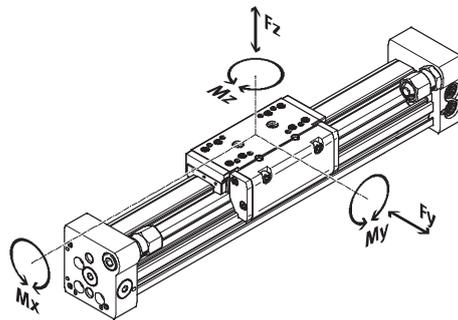
Funktionschnitt



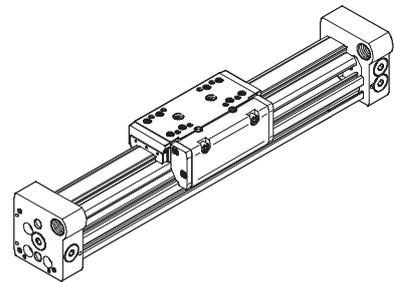
Führungsachsen		
1	Führungsschiene	Stahl, hochlegiert
2	Schlitten	Stahl, hochlegiert
3	Abschlussdeckel	Aluminium, eloxiert
4	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
-	Dichtband	Polyurethan

Belastungskennwerte

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



GP – geschützte Führung



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb 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

Kolben-∅		8	12	18	25	32	40	50	63
F _y max.	[N]	300	650	1 850	3 050	3 310	6 890	6 890	15 200
F _z max.	[N]	300	650	1 850	3 050	3 310	6 890	6 890	15 200
M _x max.	[Nm]	1,7	3,5	16	36	54	144	144	529
M _y max.	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380	634	1 157
M _z max.	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380	634	1 157

-  - Hinweis

Auslegungssoftware

ProDrive

→ www.festo.com

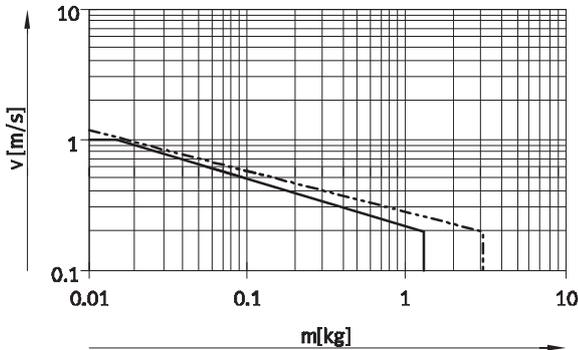
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

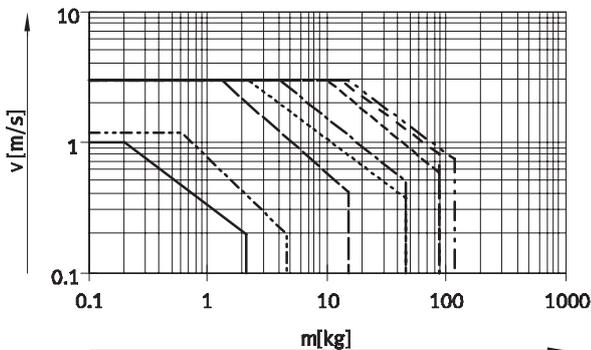
FESTO

Maximal zulässige Geschwindigkeit v des Schlittens in Abhängigkeit von der Nutzlast m

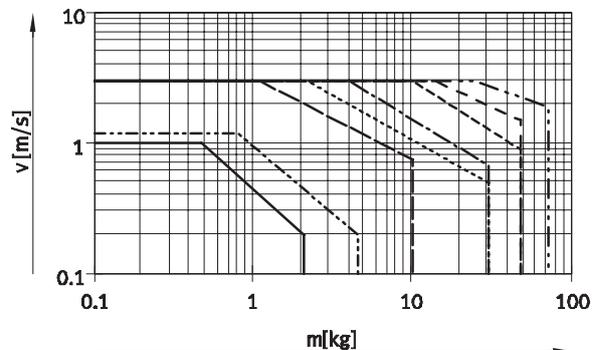
Kolben-Ø 8/12 mit P-Dämpfung



Kolben-Ø 8 ... 40 mit YSR-Dämpfung



Kolben-Ø 8 ... 40 mit YSRW-Dämpfung



Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. In der Praxis können diese Werte je nach Position der Nutzlast und Einbaulage schwanken.

Arbeitsbereich der Dämpfung

Die Dämpfung in den Endlagen ist so einzustellen, dass ein stoßfreier Betrieb gewährleistet ist. Liegen die Betriebsbedingungen außerhalb des zulässigen Bereichs,

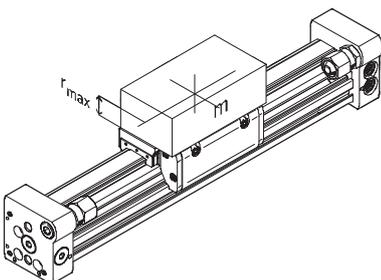
ist die bewegte Masse durch geeignete Vorrichtungen (Stoßdämpfer, Anschläge u.s.w.), möglichst im Massenschwerpunkt, abzufangen.

Hinweis

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

Die Angaben gelten bei horizontaler Einbaulage:

Kolben-Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
Abstand r_{max} [mm]	25	35	35	50	50	50	50	50



Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

FESTO

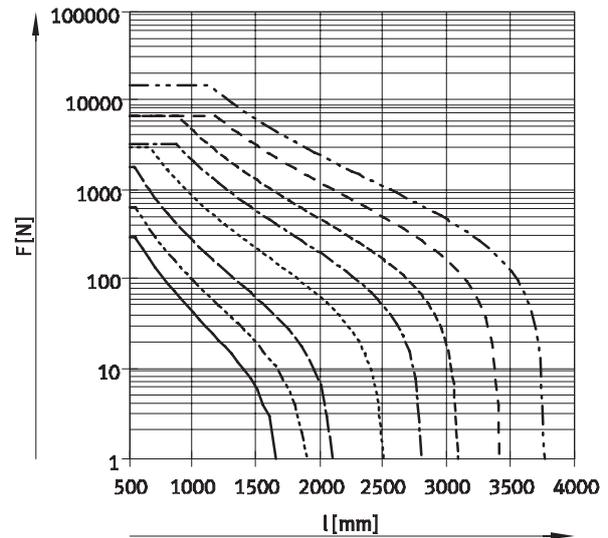
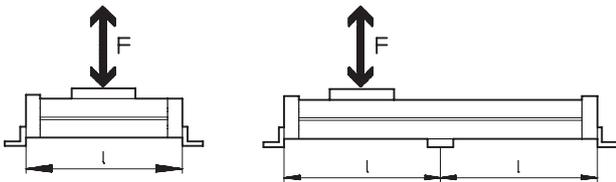
Anzahl Profilbefestigungen MUC in Abhängigkeit der Gewichtskraft F und der Stützlänge l

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Führungsachse gegebenenfalls

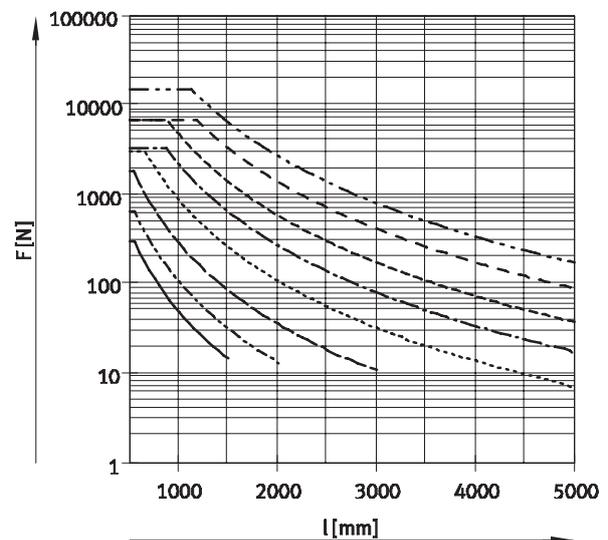
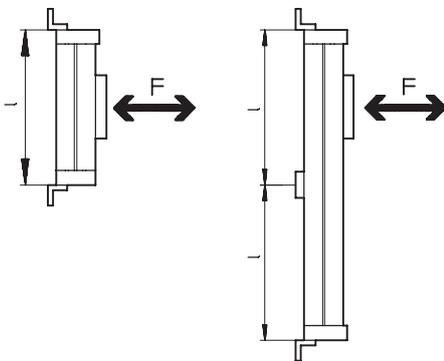
abgestützt werden. Die folgenden Diagramme dienen zur Ermittlung der maximal zulässigen

Stützlänge in Abhängigkeit der Einbaulage und der einwirkenden Gewichts- und Normalkräfte.

Einbaulage waagrecht



Einbaulage senkrecht



Beispiel:

Auf die Führungsachse DGC-25-1500 wirken bei waagrechtlicher Einbaulage Kräfte von 300 N.

Die Achse hat eine Gesamtlänge von:

$$\begin{aligned}
 l &= \text{Hublänge} + L1 \text{ (siehe Abmessungen)} \\
 &= 1\,500 \text{ mm} + 200 \text{ mm} \\
 &= 1\,700 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

Aus dem Diagramm ergibt sich für die Achse DGC-25 bei einer Kraft von 300 N eine max. Stützlänge von 1 300 mm.

In diesem Beispiel sind Profilbefestigungen notwendig, da die max. Stützlänge (1 300 mm) kleiner ist, als die Gesamtlänge 1 700 mm der Achse.

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

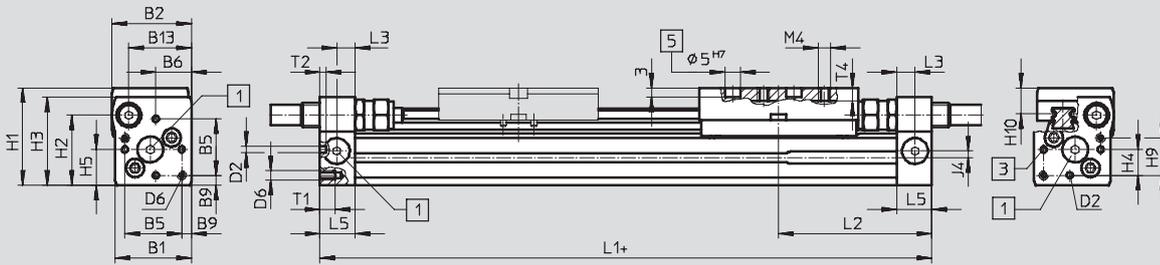
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

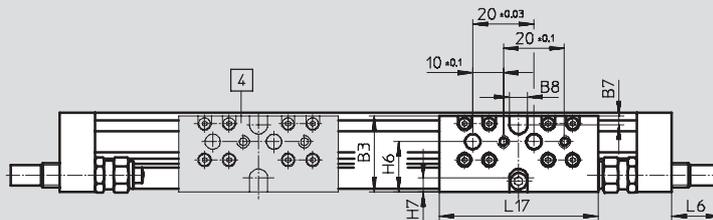
Download CAD-Daten → www.festo.com

∅ 8 und 12



+ zuzüglich Hublänge

- 1 Bei den Abschlussdeckeln sind die Anschlüsse mit Blindstopfen verschlossen
- 3 Fixierbohrung für Fußbefestigung oder Zentrierstift
- 4 Zusatzschlitten KL
- 5 Bohrung für Zentrierstift ZBS



∅	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	B13	D2	D6
[mm]							±0,05	±0,1		∅ H8	
8	25	26	25	18,6	11,7	3	6	3,2	20,5	2	M3
12	30,2	31	31	20,6	13,5	3	8	4,8	25	2	M4

∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	J4	L1
[mm]											+0,5/ -0,4
8	32	23	29	8,5	11,7	16,5	4,5	12,3	8,7	2,2	100
12	37,5	28,5	34,5	8,7	13,5	20,5	5	14,7	9,8	3	125

∅	L2	L3	L5	L6			L17	T1	T2	T4	Hubtoleranz
				P	YSR	YSRW					
[mm]											
8	50,1	6	11,5	0	16	16,2	52	5	2	4,3	0 ... 1,7
12	62,1	8	16	0	11,3	12,3	65	6	2	5	

Profilrohr

∅ 8

∅ 12



- 1 Sensornut für Näherungsschalter

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

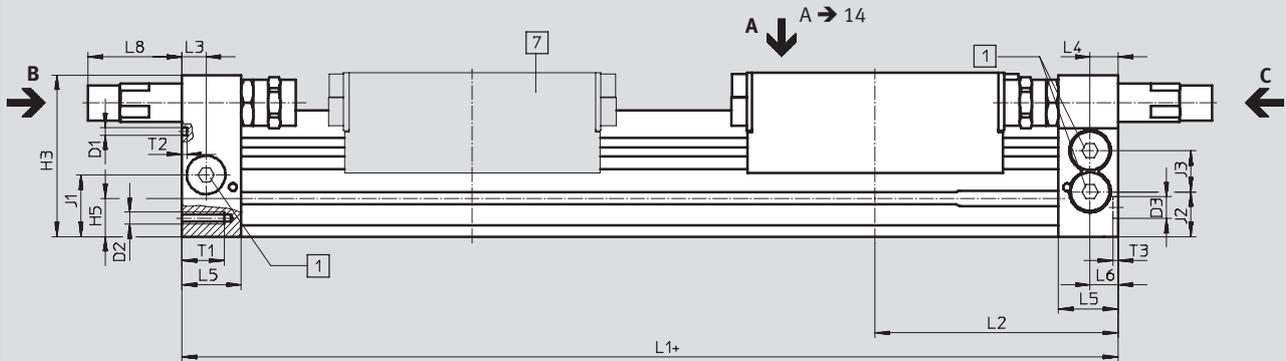
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 18 ... 40

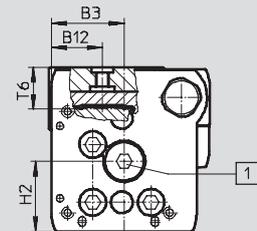
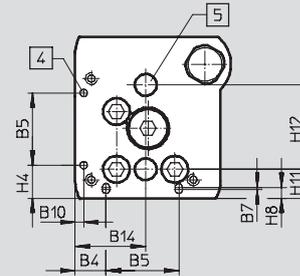
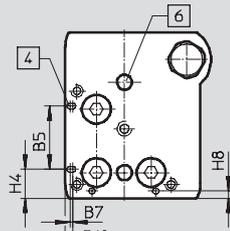
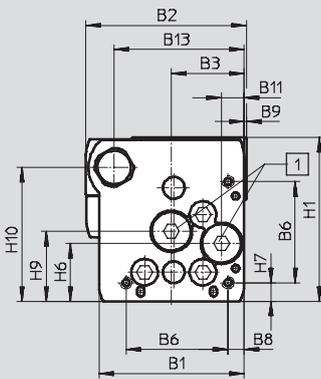


Ansicht C
Ø 18 ... 40

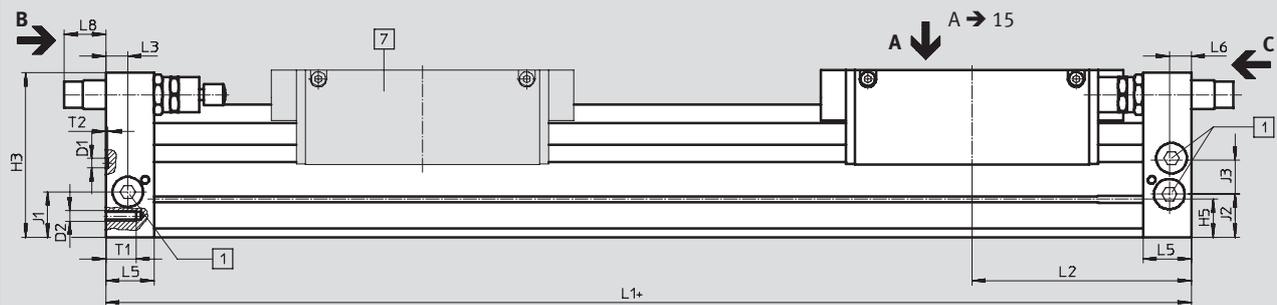
Ansicht B
Ø 18

Ø 25 ... 40

Ø 18 ... 40

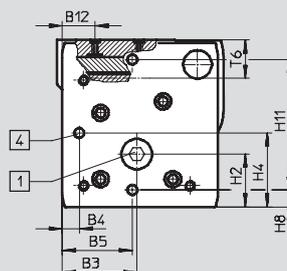
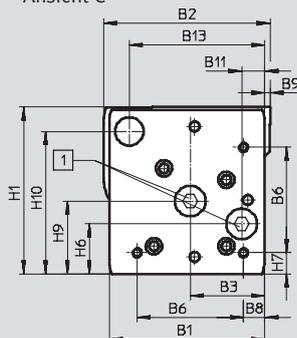


Ø 50/63



Ansicht C

Ansicht B



+ zuzüglich Hublänge

- 1 Bei den Abschlussdeckeln sind die Anschlüsse mit Blindstopfen verschlossen
- 4 Fixierbohrung für Fußbefestigung HPC
- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH
- 6 Bohrung für Zentrierstift ZBS
- 7 Zusatzschlitten

Führungsaachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5 ±0,05	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
18	44,5	49,9	19,5	8,8	21	31	0,8	3,8	1	2,4	5,5	15,5
25	59,8	66	30	12,65	30	42	1	6,65	1	3,5	9,3	21
32	73	79	38,5	5,7	63,1	57,5	–	8,5	1,5	14	14,9	18
40	91	98,5	45	17,2	55	65	–	12,2	2	8	16,5	24,8
50	113	126,5	60	8	52,8	81,6	–	12	0	–	21	24
63	142	149	68	15,5	68	97	–	19,5	5	–	21	30

∅ [mm]	B13	B14	D1 ∅ ±0,05	D2	D3 ∅ H7	H1	H2	H3	H4 ±0,2	H5	H6
18	39	19,5	2±0,05	M4	5	56,3	23,1	55	9,6	13,4	20
25	53	30	3±0,05	M5	9	68	29	67	13,65	15,8	24
32	65	38,5	3±0,05	M6	9	78,5	30	77	5,7	17	27,7
40	80,5	45	4±0,05	M6	9	99,5	41,5	97,5	17,2	25	36,5
50	97	–	9 ^{H7}	M8	–	124,5	38,5	122,5	52,8	29,3	36
63	123,5	–	9 ^{H7}	M10	–	153,5	48,5	151	68	34,8	46

∅ [mm]	H7	H8	H9	H10	H11	H12 ±0,05	J1	J2	J3	L1	
										KF +0,9/–0,2	KF-GP +0,9/–0,2
18	4,6	2,4	25,2	46	8,5±0,15	30	20	16,5	11	150	157
25	7,65	4,5	29	55,5	12±0,15	35	26,1	18,6	17	200	205
32	8,5	14	35,2	63,8	11,45±0,15	50	30	22	18,5	250	250
40	12,2	8	44	81,5	15±0,15	60	35	26	26	300	312
50	12	8	53	104,5	100±0,05	–	30,5	30,5	28	350	–
63	19,5	15,5	67	131	120±0,05	–	41,5	39,5	31,5	400	–

∅ [mm]	L2		L3	L4	L5	L6	L8		T1	T2	T3 +0,2	T6	Hubtoleranz
	KF	KF-GP					YSR	YSRW					
18	74,5	78	5,7	5,8	15	5,5	29,9	32,4	9	2	3,1	15	0 ... 2,5
25	100	102,5	10,5	10,6	24,5	10,6	35,6	38,6	17,5	2	2,1	17,3	
32	124,8	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	19,5	28	15	2	2,1	20	
40	150	156	14,6	14,6	33,5	14,6	38,5	43,5	20	3	2,1	25,7	
50	175	–	17	–	41	17	31	36,3	24	2,1 ^{+0,2}	–	28,75	
63	200	–	20	–	44	20	38,3	48,3	27,5	2,1 ^{+0,2}	–	36,1	

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

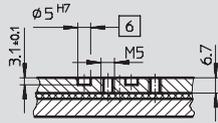
FESTO

Abmessungen

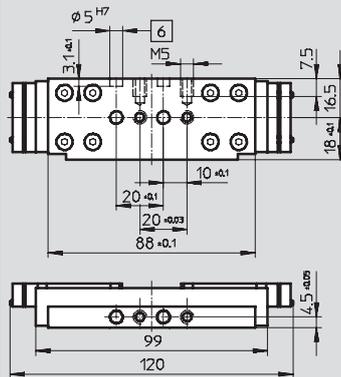
Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

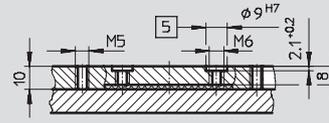
Ø 18



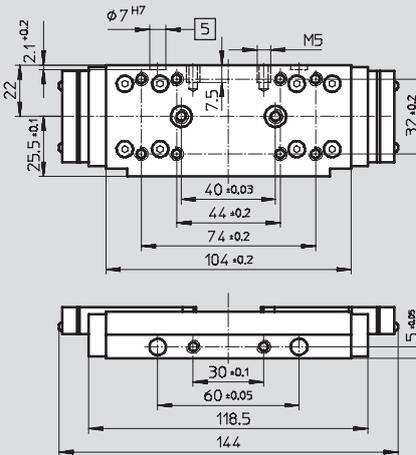
Ansicht A



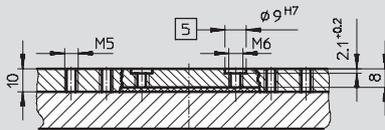
Ø 25



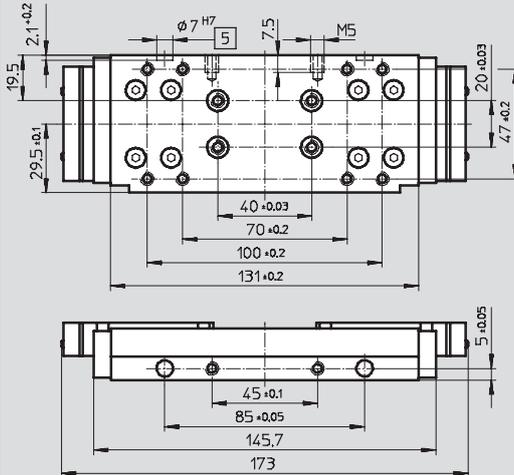
Ansicht A



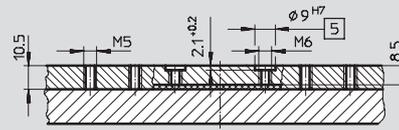
Ø 32



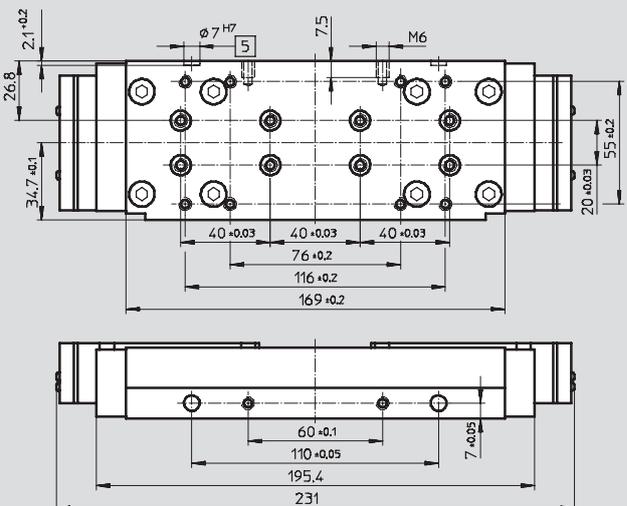
Ansicht A



Ø 40



Ansicht A



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
ZBH
- 6 Bohrung für Zentrierstift
ZBS

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Datenblatt

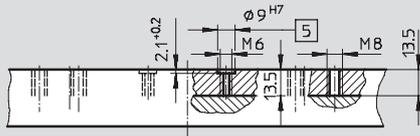
FESTO

Abmessungen

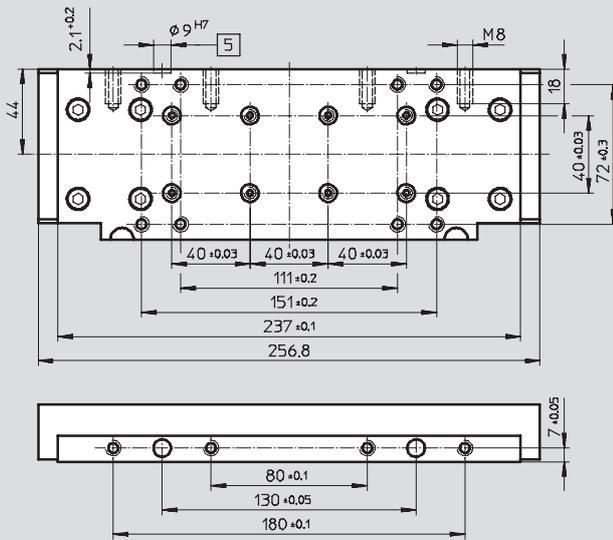
Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

Ø 50



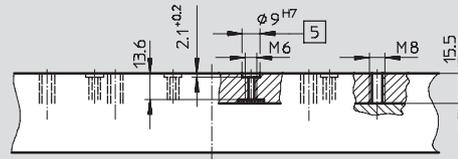
Ansicht A



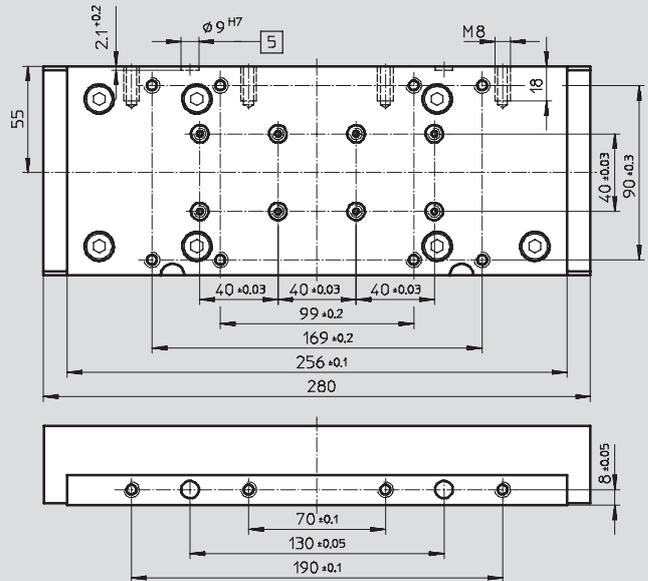
5 Bohrung für Zentrierhülse
ZBH

6 Bohrung für Zentrierstift
ZBS

Ø 63



Ansicht A

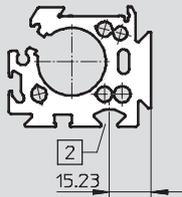


Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

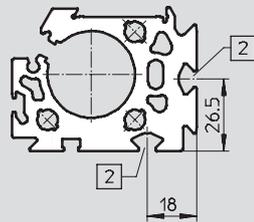
Datenblatt

Profilrohr

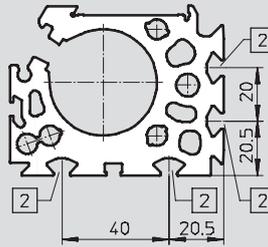
Ø 25



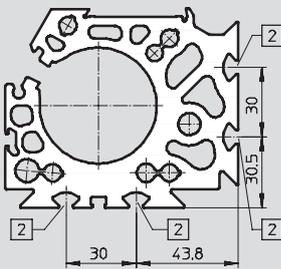
Ø 32



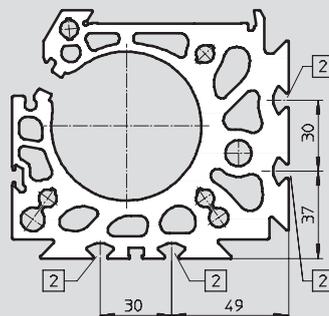
Ø 40



Ø 50



Ø 63



 Befestigungsnotch für Nutenstein

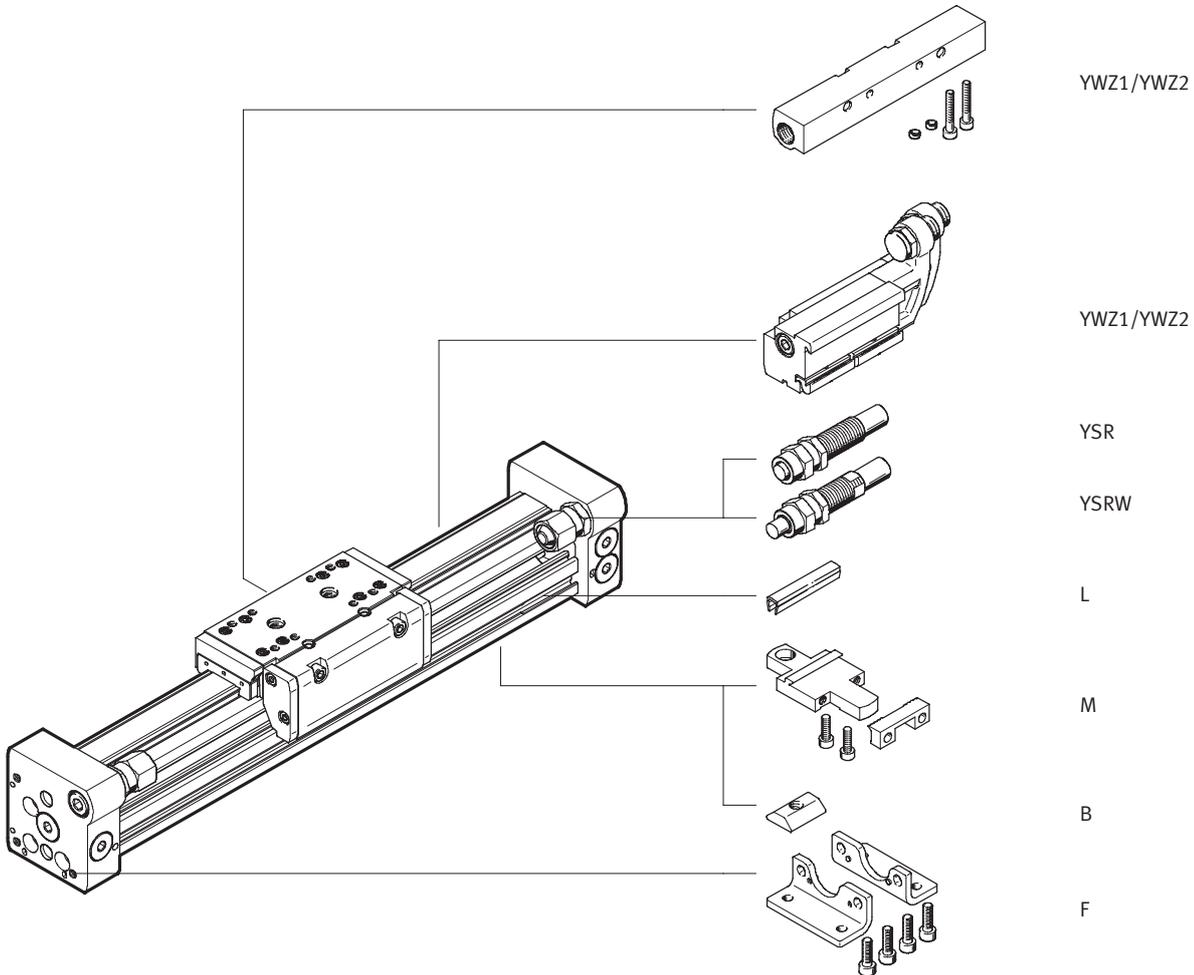
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Bestellangaben- Produktbaukasten

FESTO

Bestellcode

Mindestangaben/Optionen

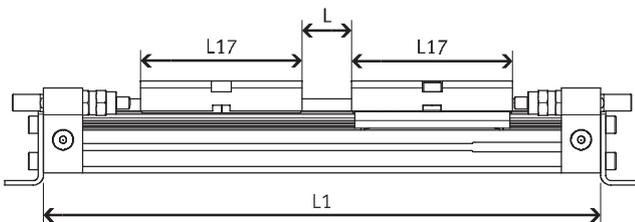


Nutzhubreduzierung bei Bestellung eines Zusatzschlittens K

Bei einem Linearantrieb DGC mit Zusatzschlitten reduziert sich der Nutzhub um die Länge des

Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten.

Gegeben:
DGC-12-500-...
L = 20 mm
L17 = 65 mm



Ø [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63
L17	52	65	99	118,5	145,7	195,4	256,8	280

Der Nutzhub reduziert sich auf
415 mm = 500 mm – 20 mm – 65 mm

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb



Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben				O Optionen			
Baukasten-Nr.	Funktion	Hub	Führung	Schlitten	Zubehör	Anwenderdokumentation	
	Kolben-Ø		Dämpfung	Zusatzschlitzen	Zubehör lose beigelegt		
530906	DGC	8	FA	GP	F	O	
530907		12			...M		
532446		18			...B		
532447		25			...L		
532448		32			YWZ1		
532449		40			YWZ2		
532450		50					
532451		63					
Bestellbeispiel							
530906	DGC	- 8	- 250	- FA	- YSR	- 1K	- ZUB - F3M

Bestelltabelle												
Baugröße	8	12	18	25	32	40	50	63	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	530906	530907	532446	532447	532448	532449	532450	532451				
Funktion	Linearantrieb									DGC	DGC	
Kolben-Ø [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63		-...		
Hub [mm]	1 ... 1 300	1 ... 1 900	1 ... 3 000	1 ... 5 000					[1]	-...		
Führung	Führungsachse ohne Antrieb									-FA	-FA	
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									-P		
	Stoßdämpfer, selbsteinstellend									-YSR		
	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, progressiv									-YSRW		
O Schlitten	-	-	geschützte Kugelumlaufrführung			-	-		[2]	-GP		
Zusatzschlitten	1 ... 2									[3]	-...K	
Zubehör	lose beigelegt (nachrüstbar)										ZUB-	ZUB-
Fußbefestigung	1										F	
Profilbefestigung	1 ... 9										...M	
Nutenstein Befestigungsnut	-	-	-	1 ... 9						...B		
Nutabdeckung Sensornut	-	-	1 ... 9							...L		
Mechanische Endlagenbegrenzung	variable Endlage, einseitig									[4]	YWZ1	
	variable Endlage, beidseitig									[4]	YWZ2	
Anwenderdokumentation	ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden										-O	

[1] Hub Baugröße 25, 32, 40: Hübe bis 8 500 mm auf Anfrage

[2] GP Nicht mit Dämpfung YSR und YSRW
Nicht mit Zusatzschlitten K

[3] K Bei einem Linearantrieb DGC mit Zusatzschlitten reduziert sich der Nutzhub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten
Nicht mit Dämpfung P

[4] YWZ1, YWZ2 Nur mit Dämpfung YSR oder YSRW

Übertrag Bestellcode

DGC - - - **FA** - - - - **ZUB** - -

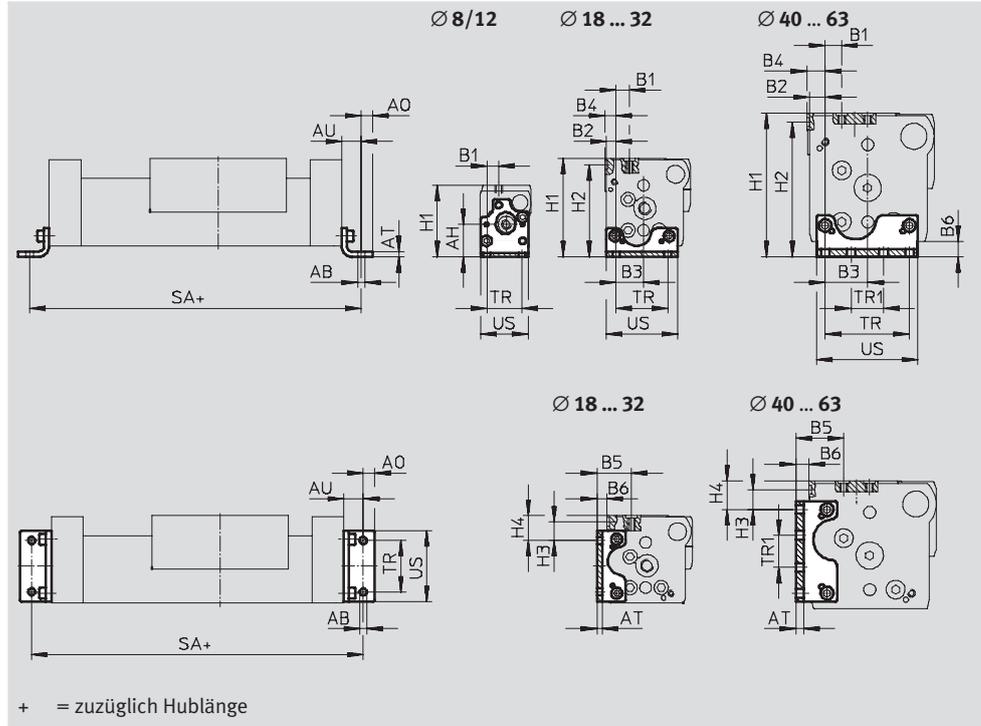
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör



Fußbefestigung HPC
(Bestellcode: F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	AB	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	
[mm]	Ø												
8	3,4	16,7	3	2	9	6	-	-	-	-	-	37	
12	4,5	18,5	4,5	2	11,5	5,4	-	-	-	-	-	42,5	
18	5,5	-	6,75	3	13,25	11,2	4,3	15,2	5,3	23,2	6,7	64	
25	5,5	-	9	4	15	13,35	7,65	21,35	8,65	29,5	7,5	76,5	
32	6,6	-	10	5	19	11,5	9	29,5	10,5	27	7,5	87,5	
40	6,6	-	10	6	20	12,6	12,2	32,8	14,2	36,8	10	111,5	
50	9	-	11	8	25	12,5	11,5	48,5	11,5	41	17	141,5	
63	11	-	13,5	8	28	17,5	12,5	55,5	17,5	49	14	172,5	

für Ø	H2	H3	H4	SA	TR	TR1	US	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]				+0,9/-0,2	±0,1	±0,1		[g]		
8	-	-	-	118	18	-	24,4	26	526385	HPC-8
12	-	-	-	148	20	-	29,6	38	526388	HPC-12
18	59,5	16,7	21,5	176	30	-	38,6	58	533667	HPC-18
25	71,5	14,35	19,35	230	40	-	55	131	533668	HPC-25
32	82,5	8	13	288	56,5	19,5	68	239	533669	HPC-32
40	104,5	15,3	22,3	340	65	25	78	348	533670	HPC-40
50	134,5	23,4	30,4	400	82,6	47,4	102	754	545236	HPC-50
63	164,5	22	30	456	111	39	133	1 245	545237	HPC-63

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör



Fußbefestigung HPC-S

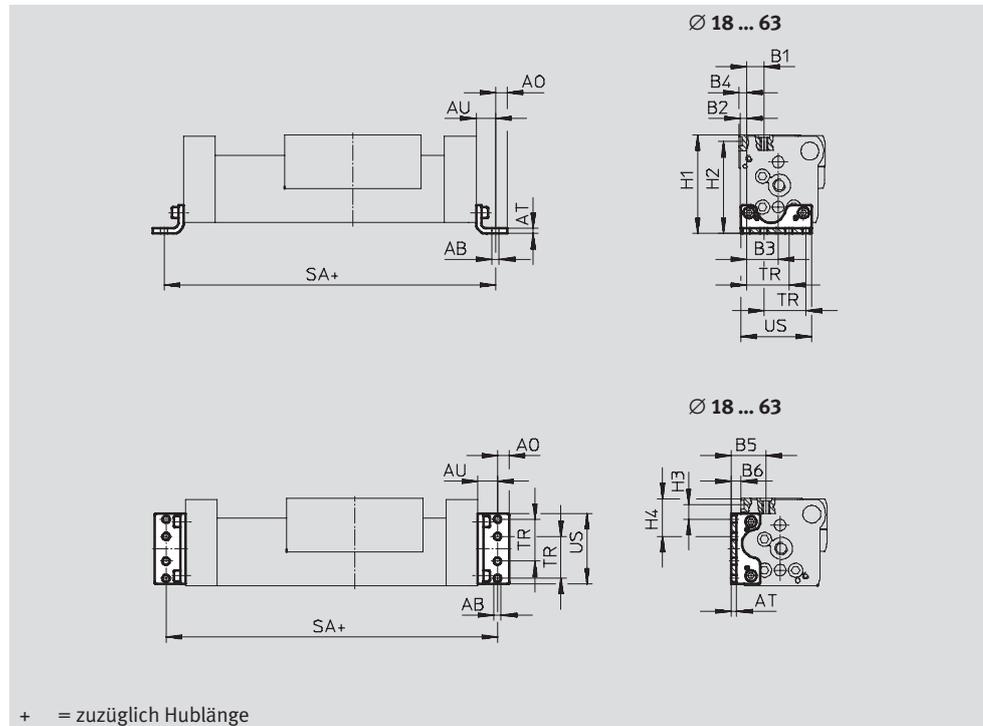
(bei Austausch von Linearantrieb

DGPL durch Linearantrieb

DGC-GF/-KF)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	AB	AO	AT	AU	B1	B2	B3	B4	B5	B6
[mm]	Ø									
18	5,5	4,75	3	13,25	12	3,5	15,6	4,5	24	7,5
25	5,5	6	3	13	16,25	4,75	24,25	5,75	29,5	7,5
32	6,6	7	4	17	9	9	29,5	10,5	27	7,5
50	9	11	8	25	12,5	11,5	48,5	11,5	38	14
63	11	13,5	8	28	17,5	12,5	55,5	17,5	37	2

für Ø	H1	H2	H3	H4	SA	TR	US	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]						±0,1		[g]		
18	64	59,5	16,7	28	176,5+0,9/-0,2	24	40	54,5	535600	HPC-18-S
25	75,5	70,5	11,45	29,75	226+0,9/-0,2	32,5	55	89,5	535601	HPC-25-S
32	87,5	82,5	8	31,5	284+0,9/-0,2	38	68	180	538413	HPC-32-S
50	138,5	131,5	23,4	48	400+1,7/-0,2	65	102	754	545238	HPC-50-S
63	160,5	152,5	22	66	456+1,7/-0,2	75	133	1 138	545239	HPC-63-S

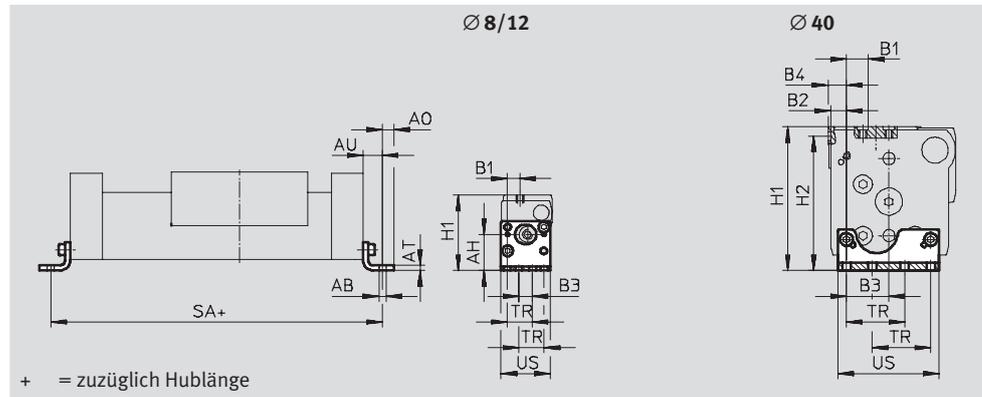
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör



Fußbefestigung HPC-SO
(bei Austausch von Linearantrieb
DGPL durch Linearantrieb
DGC-GF/-KF)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben

für \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B3
[mm]								
8	3,4	18,7	3	2	9	6,5	–	7
12	3,4	23,5	3	2	9	9,3	–	9,4
40	6,6	–	8,5	5	17,5	12,5	12,3	32,7

für \varnothing	B4	H1	H2	SA	TR	US	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]				+0,9/-0,2	$\pm 0,1$		[g]		
8	–	39	–	118	13	25,4	26	529346	HPC-8-SO
12	–	47,5	–	143	18,6	33,8	42	529348	HPC-12-SO
40	14,3	104,5	97,5	335	45	78	264	536745	HPC-40-SO

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör

Fußbefestigung HPC-SH

(bei Austausch von Linearantrieb

DGPL durch Linearantrieb

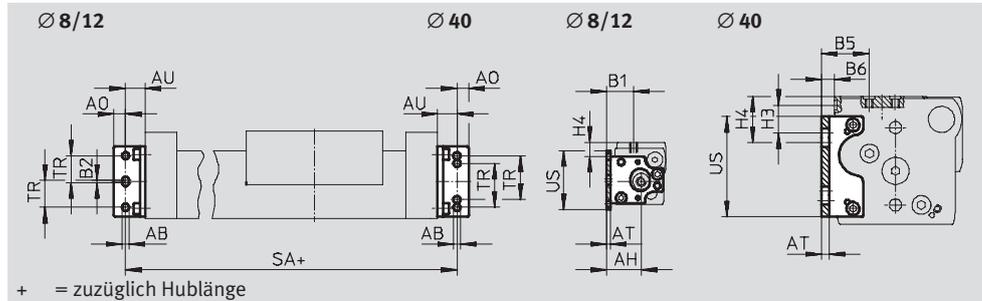
DGC-GF/-KF)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



HPC-12-SH



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AB	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B5
[mm]	Ø							
8	3,4	17,8	3	2	9	13,8	1,5	–
12	3,4	21,1	3	2	9	16,5	1,4	–
40	6,6	–	8,5	5	17,5	–	–	36

für Ø	B6	H3	H4	SA	TR	US	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]				+0,9/–0,2	±0,1		[g]		
8	–	–	7,25	118	13	30,5	25	529347	HPC-8-SH
12	–	–	4,5	143	18,6	41,8	41,5	529349	HPC-12-SH
40	9,2	21,6	36	335	45	78	275	536746	HPC-40-SH

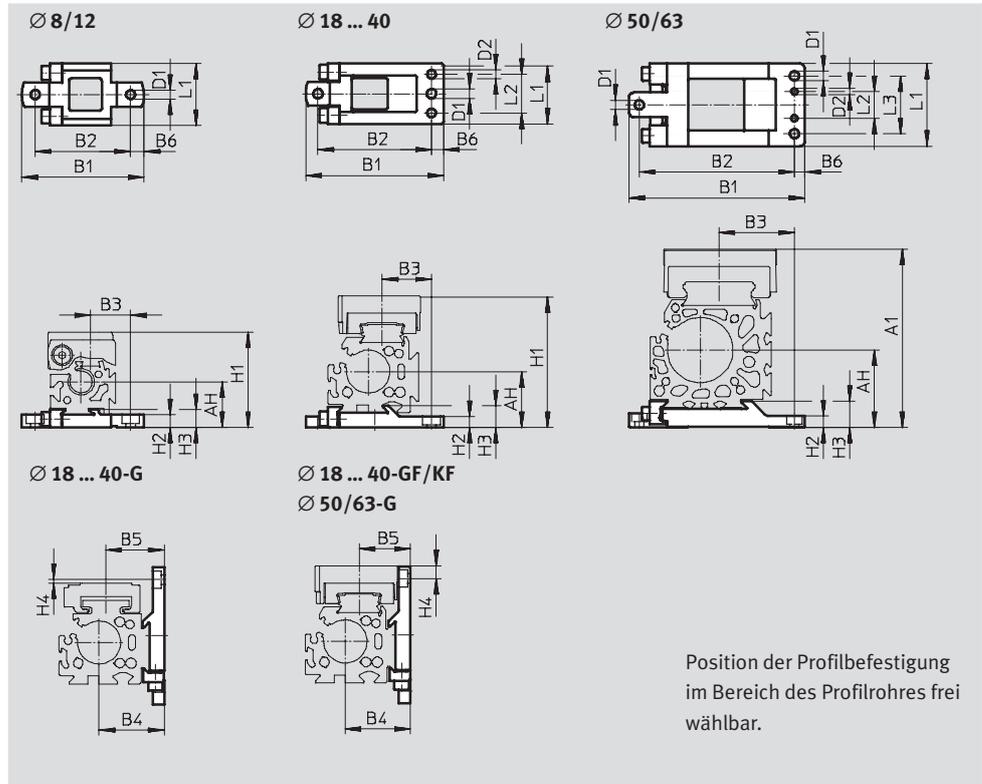
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör

FESTO

Profilbefestigung MUC
(Bestellcode: M)

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert



Position der Profilbefestigung
im Bereich des Profilrohres frei
wählbar.

Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	AH	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2
[mm]			±0,2					Ø	Ø
8	17,7	47	36,7	15,35	–	–	5,1	3,5	–
12	18,5	52,5	42,2	16,5	–	–	5,1	3,5	–
18	27,2	67,8	56	28,7	27,2	28,7	5,7	5,5	5
25	32,5	79,5	65,5	28,5	37,5	29,5	7	5,5	5
32	37,5	94	80	35	47,5	37	7	5,5	5
40	47	110,5	96	43	57	46,8	7	6,5	6
50	61	145	125	56	77	61	7	9	6
63	75	169	149	72,5	87	69	10	9	6

für Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]								[g]		
8	37	5	7	–	24	–	–	28	526384	MUC-8
12	42,5	4,5	7	–	24	–	–	32	526387	MUC-12
18	64	5,7	9,9	6,4	33	20,5	–	78	531752	MUC-18
25	76,5	6,5	12,5	7,43	35	22,5	–	113	531753	MUC-25
32	87,5	6,5	13	4	45	30	–	174	531754	MUC-32
40	111,5	8,5	16	11,3	60	44	–	346	531755	MUC-40
50	159	11	23,5	9,2	80	26	56	874	531756	MUC-50
63	172,5	11	23,5	15	80	26	56	1 080	531757	MUC-63

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

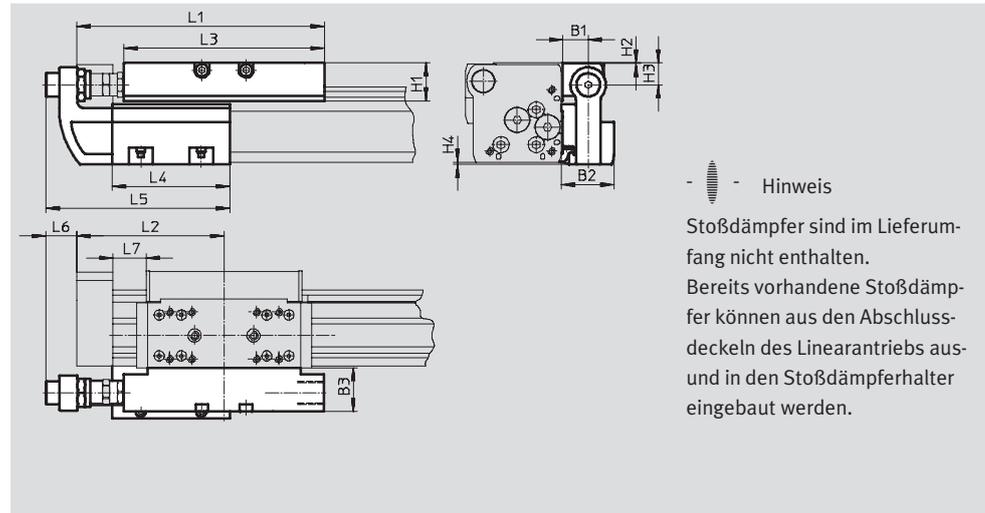
Zubehör



Stoßdämpferhalter DADP
Anschlag KYC
 (Bestellcode: YWZ1 oder YWZ2)

Werkstoffe: Anschlag
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert
 Anschlagwinkel: Edelstahlguss
 Klammer: Stahl, hochlegiert
 Kupfer- und PTFE-frei

Werkstoffe; Stoßdämpferhalter
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert
 Kupfer- und PTFE-frei



Hinweis
 Stoßdämpfer sind im Lieferumfang nicht enthalten. Bereits vorhandene Stoßdämpfer können aus den Abschlussdeckeln des Linearantriebs aus- und in den Stoßdämpferhalter eingebaut werden.

Abmessungen							
für Ø	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
[mm]							
18	16	34,5	29	20,7	0,2	12,5	0,7
25	16,5	35	30	25,5	0,5	15	1,4
32	16,5	35	30	25,5	0,5	15	1,7
40	16	35,7	35	37	0,5	21,5	2
50	25	50	41	40,5	0,5	24	0
63	25	50	40	51,5	1,5	33	0

für Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
[mm]							min.
18	128	74,5	107	80	118,5	23,5	14,5
25	168	100	136	80	125	20,5	22,5
32	206,8	124,8	164	120	165	14,5	27,3
40	255	150	210	156	220,5	31	31
50	301	175	252	170	238	27	31
63	328	200	256	200	268	24	41

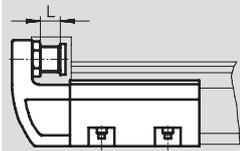
Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör

FESTO

Technische Daten und Bestellangaben

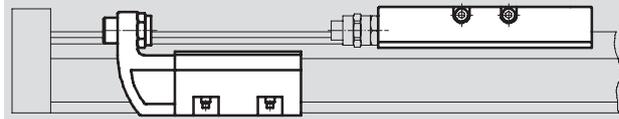
Feinjustage



-  Hinweis

Der Anschlag KYC kann in beiden Richtungen verwendet werden.

Montagebeispiel



-  Hinweis

Der Endanschlag kann an beliebiger Stelle innerhalb des Hubes montiert werden.

für Ø [mm]	Feinjustage L [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stoßdämpferhalter						
18	10	-10 ... +80	2	130	541729	DADP-DGC-18-KF
25	10			180	541730	DADP-DGC-25-KF
32	10			215	541731	DADP-DGC-32-KF
40	15			460	541732	DADP-DGC-40-KF
50	15			890	545244	DADP-DGC-50
63	15			1 080	545245	DADP-DGC-63
Anschlag						
18	10	-10 ... +80	2	400	541691	KYC-18
25	10			560	541692	KYC-25
32	10			790	541693	KYC-32
40	15			1 525	541694	KYC-40
50	15			2 270	545242	KYC-50
63	15			2 950	545243	KYC-63

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Führungsachsen DGC-FA, ohne Antrieb

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	für Ø	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein NST Datenblätter → Internet: hmbn						
	25 ... 40	für Befestigungsnut	B	547264	HMBN-5-1M5	10
	50, 63			186566	HMBN-5-2M5	
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH Datenblätter → Internet: zbs, zbh						
	8 ... 18	für Schlitten	-	150928	ZBS-5	10
	25 ... 63			150927	ZBH-9	
	8, 12	für Deckel	-	525273	ZBS-2	
	18			150928	ZBS-5	
	25 ... 63			150927	ZBH-9	
Nutabdeckung ABP-S Datenblätter → Internet: abp						
	18 ... 63	für Sensornut je 0,5 m	L	151680	ABP-5-S	2
Stoßdämpfer Datenblätter → Internet: ysrw						
	18	für DGC-FA mit Kugelumlauf- führung	YSRW	540347	YSRW-DGC-18-KF	1
	25			540349	YSRW-DGC-25-KF	
	32			540351	YSRW-DGC-32-KF	
	40			540353	YSRW-DGC-40-KF	
	50			551489	YSRW-DGC-50-GF/KF	
	63			543069	YSRW-DGC-63-GF/KF	

1) Packungseinheit in Stück