

Linearantriebe DGC-K

FESTO

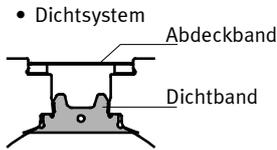


Linearantriebe DGC

Merkmale

Auf einen Blick

- Ohne externe Führung, für einfache Antriebsfunktionen
- Platzsparend – Einbaulänge zu Hub
- 1:1 austauschbar mit Linearantrieb DGP
- Einfache Montage und Installation
- Wahlweise:
 - Kolben, Standard
 - Kolben, verlängert



- Vorteile des Dichtsystemes
- Lange Hübe ohne Einschränkungen
 - Nahezu leckagefrei

- Optional: NSF-H1 Schmierstoff für Lebensmittelbereich

Der Linearantrieb ist bedingt für den Lebensmittelbereich geeignet.

Weitere Informationen zur Lebensmittelunbedenklichkeit
 → Herstellererklärung.

Führungsvarianten

Kompaktausführung DGC-K



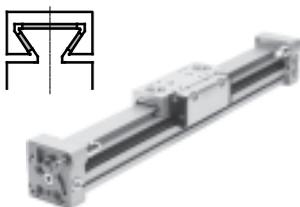
- Kolben-Ø 18 ... 80 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- 30% schmaler als DGC-G
- Geringe bewegte Eigenmasse
- Symmetrischer Aufbau

Grundausführung DGC-G



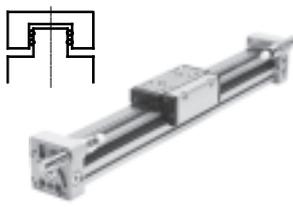
- Kolben-Ø 8 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0,2 mm
- Für geringe Belastungen
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = mittel

Gleitführung DGC-GF



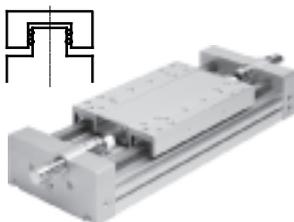
- Kolben-Ø 18 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0,05 mm
- Für geringe und mittlere Belastungen
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = mittel

Kugelumlaufführung DGC-KF



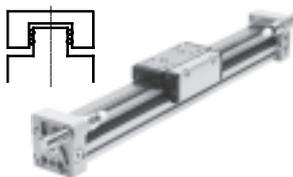
- Kolben-Ø 8 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0 mm
- Für mittlere und größere Belastungen
- Präzise Montageschnittstelle durch Edelstahlschlitten
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = sehr gut

Schwerlastführung DGC-HD



- Kolben-Ø 18, 25, 40 mm
- Hublängen von 10 ... 5 000 mm
- Führungsspiel = 0 mm
- Für große Belastungen
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = sehr gut

Führungsachse DGC-FA



- Ohne Antrieb
- Kolben-Ø 8 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0 mm
- Präzise Führung, passend zum DGC-KF. Kann als Maschinenelement oder als Doppelführung mit DGC-KF verwendet werden

D2 – Druckluftanschluss beidseitig



Beim Linearantrieb DGC-K befinden sich die Druckluftanschlüsse standardmäßig an einem Anschlussdeckel.

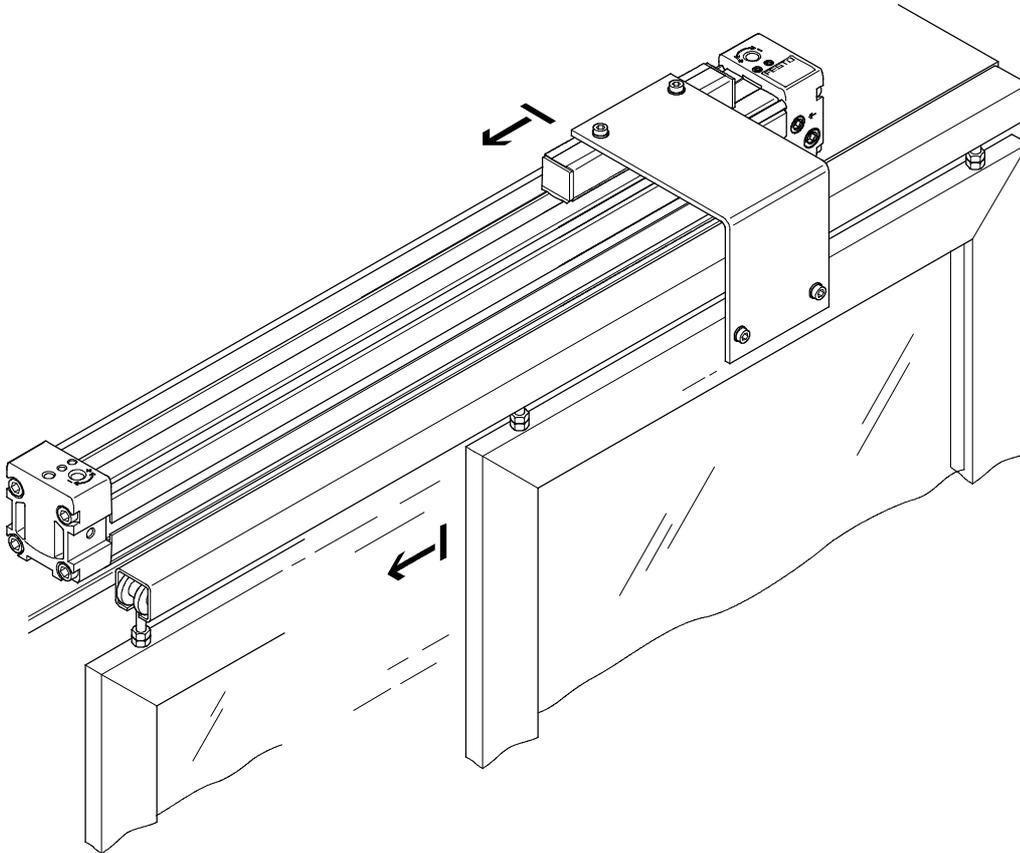
Über den Bestellcode D2 im Produktbaukasten kann der Linearantrieb beidseitig angesteuert werden.

Linearantriebe DGC

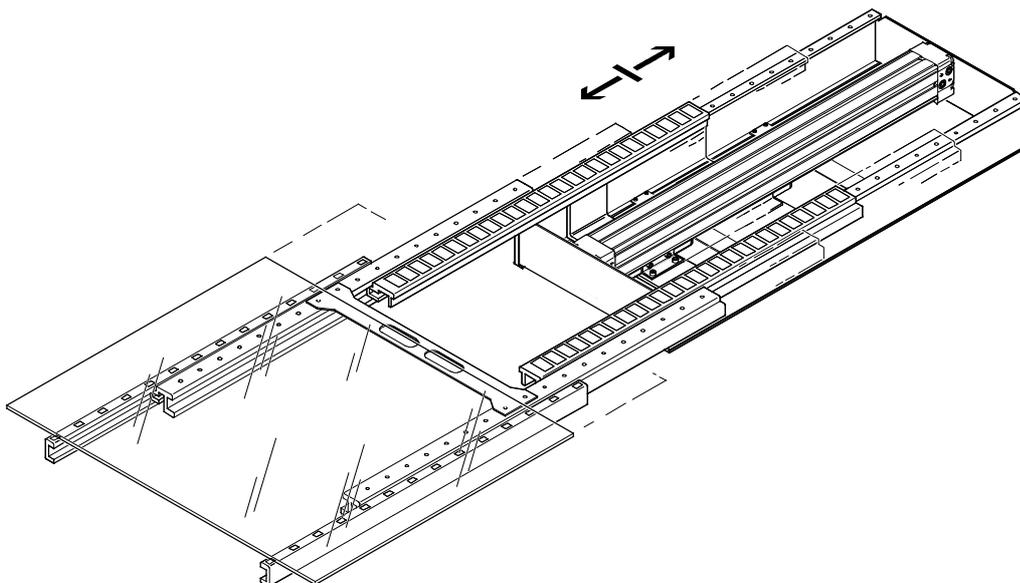
Merkmale

Anwendungsbeispiele

Zum Öffnen und Schließen von Türen



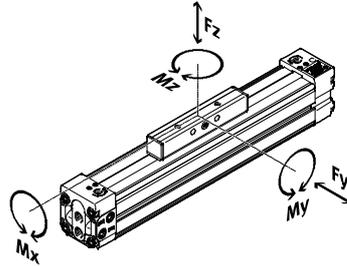
Zum Transportieren von Glasplatten



Linearantriebe DGC

Lieferübersicht

Produkt-Varianten

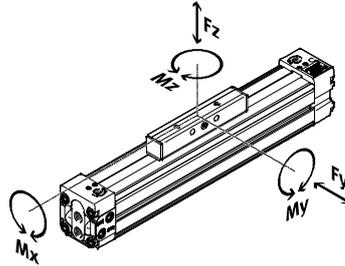


	Kolben-Ø [mm]	Theoretische Kraft bei 6 bar [N]	Führungseigenschaften					→ Seite/ Internet
			Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
Kompaktausführung DGC-K								
	18	153	–	120	0,8	11	1	8
	25	295	–	330	1,2	20	3	
	32	483	–	480	1,9	40	5	
	40	754	–	800	3,8	60	8	
	50	1 178	–	1 200	6	120	15	
	63	1 870	–	1 600	5,7	150	24	
	80	3 016	–	2 500	30,6	400	100	
Grundausführung DGC-G								
	8	30	150	150	0,5	2	2	dgc
	12	68	300	300	1,3	5	5	
	18	153	70	340	1,9	12	4	
	25	295	180	540	4	20	5	
	32	483	250	800	9	40	12	
	40	754	370	1 100	12	60	25	
	50	1 178	480	1 600	20	150	37	
	63	1 870	650	2 000	26	150	48	
Gleitführung DGC-GF								
	18	153	440	540	3,4	20	8,5	dgc
	25	295	640	1 300	8,5	40	20	
	32	483	900	1 800	15	70	33	
	40	754	1 380	2 000	28	110	54	
	50	1 178	1 500	2 870	54	270	103	
	63	1 870	2 300	4 460	96	450	187	

Linearantriebe DGC

Lieferübersicht

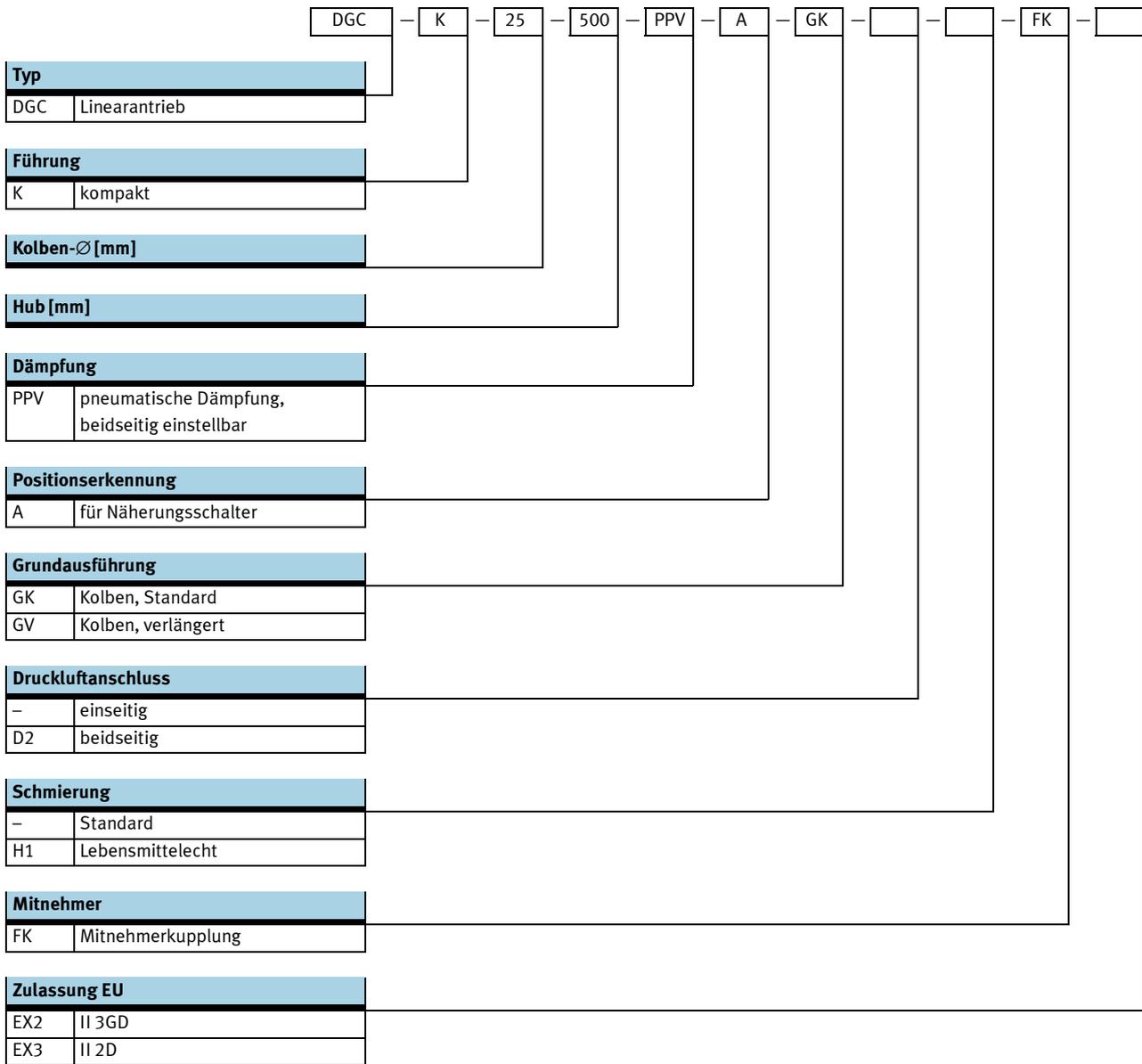
Produkt-Varianten



	Kolben-Ø [mm]	Theoretische Kraft bei 6 bar [N]	Führungseigenschaften					→ Seite/ Internet
			Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
Kugelumlaufführung DGC-KF								
	8	30	300	300	1,7	4,5	4,5	dgc
	12	68	650	650	3,5	10	10	
	18	153	1 850	1 850	16	51	51	
	25	295	3 050	3 050	36	97	97	
	32	483	3 310	3 310	54	150	150	
	40	754	6 890	6 890	144	380	380	
	50	1 178	6 890	6 890	144	634	634	
63	1 870	15 200	15 200	529	1 157	1 157		
Schwerlastführung DGC-HD								
	18	153	3 650	3 650	140	275	275	dgc-hd
	25	295	5 600	5 600	300	500	500	
	40	754	13 000	13 000	900	1 450	1 450	

Linearantriebe DGC-K

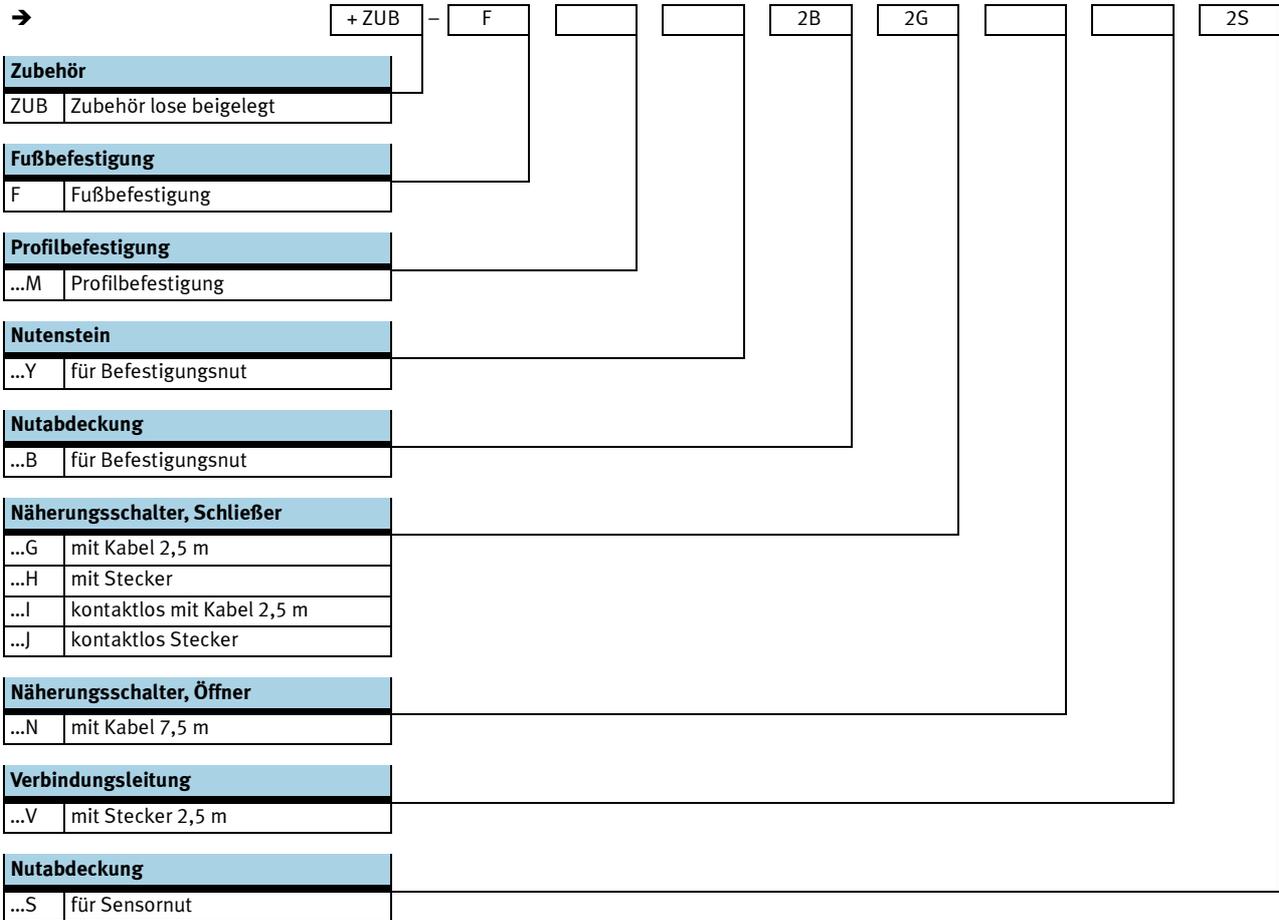
Typenschlüssel



Linearantriebe DGC-K

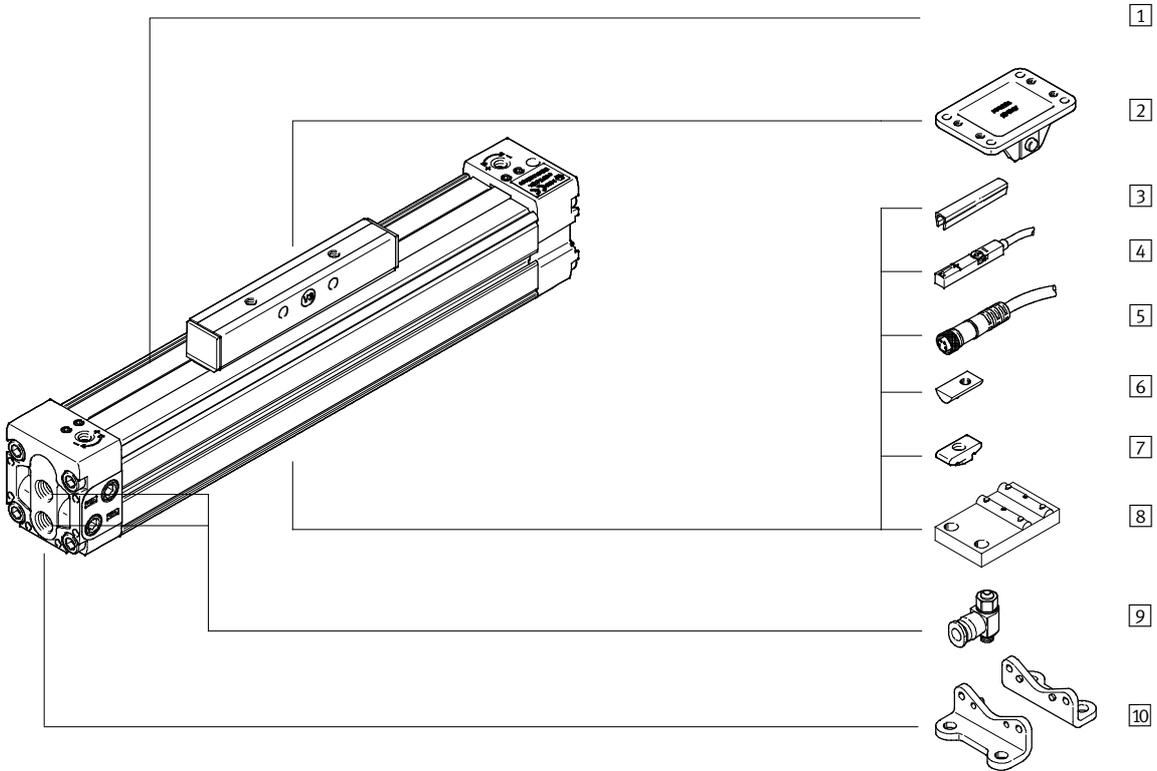
Typenschlüssel

FESTO



Linearantriebe DGC-K

Peripherieübersicht



Linearantriebe DGC-K

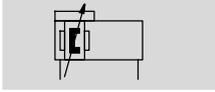
Peripherieübersicht

Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Linearantrieb DGC-K	pneumatischer Linearantrieb mit Mitnehmer	10
2 Mitnehmerkupplung FK (Typ: DARD)	zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern, bei Verwendung von externen Führungen	28
3 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschaltekabel	30
4 Näherungsschalter G/H/I/J/N	zur Abfrage der Mitnehmerposition	30
5 Verbindungsleitung V	<ul style="list-style-type: none"> für Näherungsschalter 	31
6 Nutenstein für Befestigungsnut Y (Typ: NST)	<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung von Anbauteilen bei Kolben-Ø 18 und 25 nicht mit DGC-...-D2 (Druckluftanschluss beidseitig) einsetzbar 	30
7 Nutenstein für Befestigungsnut Y (Typ: ABAN)	<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung von Anbauteilen bei Kolben-Ø 18 und 25 mit allen Kombinationen möglich 	30
8 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse, besonders bei langen Hüben	27
9 Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	30
10 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse	26

Linearantriebe DGC-K

Datenblatt

Funktion



-  Durchmesser
18 ... 80 mm
-  Hublänge
1 ... 8 500 mm



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Konstruktiver Aufbau	pneumatischer Linearantrieb mit Läufer						
Führung	geschlitztes Zylinderrohr						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Hub [mm]	1 ... 3 000	1 ... 8 500			1 ... 6 000	1 ... 5 000	1 ... 3 000
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8		G1/4		G3/8	G1/2
Dämpfung	PPV	beidseitig einstellbar					
Dämpfungslänge [mm]	16	18	20	30	30	30	83
Max. Geschwindigkeit							
mit Dämpfung PPV [m/s]	2						
mit externer Dämpfung [m/s]	3						
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80	
Betriebsdruck [bar]	2 ... 8				1,5 ... 8			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-10 ... +60							
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	1							

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- 2) 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.

ATEX ¹⁾	
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Zulassung EX2	
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	c T4 X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	c T120°C X
Zulassung EX3	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T4 X

- 1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten.

Linearantriebe DGC-K

Datenblatt

FESTO

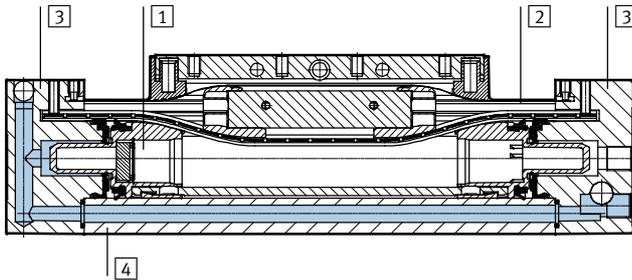
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar	153	295	483	754	1 178	1 870	3 016
Max. Aufprallenergie in den Endlagen ¹⁾	0,04	0,05	0,12	0,25	0,5	0,5	3

1) Zulässige Restaufprallenergie nach PPV-Dämpfung

Gewichte [g]							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Grundgewicht bei 0 mm Hub							
DGC-...-GK	370	933	1 319	2 450	5 438	8 620	16 775
DGC-...-GV	630	1 343	1 999	3 620	8 073	13 000	–
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub							
DGC-...-GK	18	29	37	53	100	137	157
DGC-...-GV	18	29	37	53	100	137	–
Bewegte Masse							
DGC-...-GK	64	136	227	360	1 095	1 782	5 000
DGC-...-GV	130	261	427	700	1 713	2 704	–

Werkstoffe

Funktionschnitt



Linearantriebe	
1 Läufer	Aluminium, eloxiert
2 Dichtband/Abdeckband	Polyurethan/Stahl
3 Deckel	Aluminium, lackiert
4 Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
– Kolbendichtung	Polyurethan
– Gleitelemente	Polyacetal
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Linearantriebe DGC-K

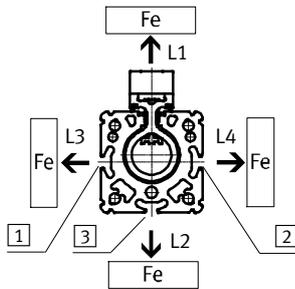
Datenblatt

Beeinflussung von Näherungsschaltern durch ferritische Werkstoffe

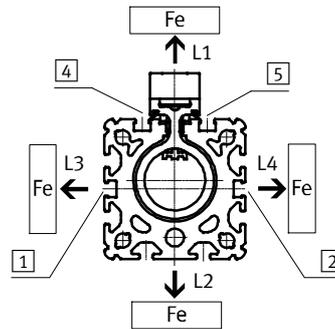
Ferritische Werkstoffe (Stahlteile oder Bleche) in unmittelbarer Nähe der Näherungsschalter können zu Fehlfunktionen bei der Abfrage führen. Folgende Sicherheitsabstände sind zu beachten.

Der Abstand hängt von der Position des Näherungsschalters ab (siehe [1](#) und [2](#)).

Kolben-Ø 18/25



Kolben-Ø 32 ... 80



Position		L1	L2	L3	L4
Kolben-Ø 18					
1	[mm]	0	10	30	0
2	[mm]	0	10	0	30
3	[mm]	0	30	10	10
Kolben-Ø 25					
1	[mm]	0	0	10	0
2	[mm]	0	0	0	10
3	[mm]	0	10	0	0

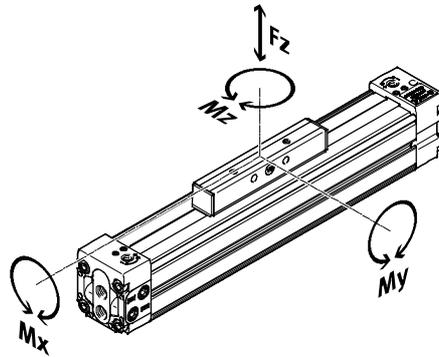
Position		L1	L2	L3	L4
Kolben-Ø 32					
1	[mm]	0	0	10	0
2	[mm]	0	0	0	10
4 und 5	[mm]	10	0	0	0
Kolben-Ø 40					
1	[mm]	0	0	30	0
2	[mm]	0	0	0	30
4 und 5	[mm]	30	0	0	0
Kolben-Ø 50					
1	[mm]	0	0	10	0
2	[mm]	0	0	0	10
4 und 5	[mm]	10	0	0	0
Kolben-Ø 63					
1	[mm]	0	0	20	0
2	[mm]	0	0	0	20
4 und 5	[mm]	20	0	0	0
Kolben-Ø 80					
1	[mm]	0	0	10	0
2	[mm]	0	0	0	10
4 und 5	[mm]	10	0	0	0

Linearantriebe DGC-K

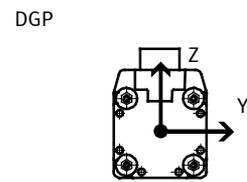
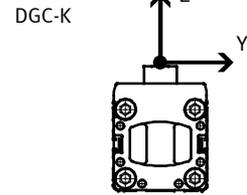
Datenblatt

Belastungskennwerte

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



Vergleich des Bezugssystems bei DGC-K und DGP:



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichungen erfüllt werden:

$$0,4 \times \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + 0,2 \times \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

$$\frac{Fz}{Fz_{max.}} \leq 1 \quad \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente								
Kolben-Ø		18	25	32	40	50	63	80
Fz_{max.}								
DGC-...-GK	[N]	120	330	480	800	1 200	1 600	2 500
DGC-...-GV	[N]	120	330	480	800	1 200	1 600	-
Mx_{max.}								
DGC-...-GK	[Nm]	0,8	1,2	1,9	3,8	6	5,7	30,6
DGC-...-GV	[Nm]	1,6	2,4	3,8	7,6	12	11,4	-
My_{max.}								
DGC-...-GK	[Nm]	11	20	40	60	120	150	400
DGC-...-GV	[Nm]	22	40	80	120	240	300	-
Mz_{max.}								
DGC-...-GK	[Nm]	1	3	5	8	15	24	100
DGC-...-GV	[Nm]	2	6	10	16	30	48	-

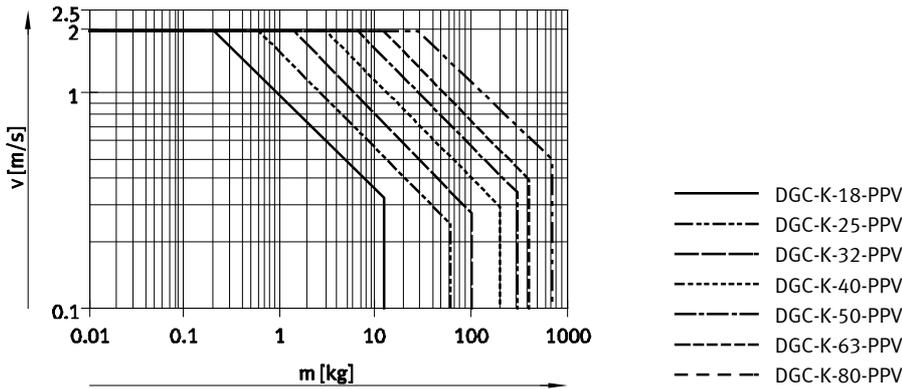
 Hinweis
 Auslegungssoftware
 QuickCalc
 → www.festo.com

Linearantriebe DGC-K

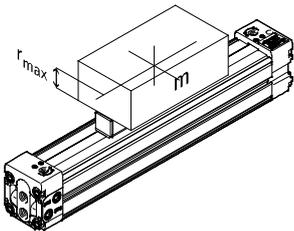
Datenblatt

Maximal zulässige Kolbengeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nutzlast m und dem Massenschwerpunktsabstand r_{max}

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 Berei-

ches, ist die bewegte Masse durch geeignete Vorrichtungen (externe Stoßdämpfer), möglichst im Massenschwerpunkt, abzufangen.

Kolben- \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
Abstand r_{max} [mm]	14	40	40	40	40	40	40

Linearantriebe DGC-K

Datenblatt

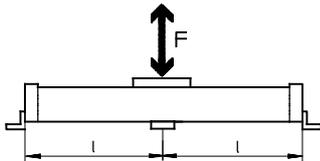
Anzahl Mittenstützen MUP in Abhängigkeit der Gewichtskraft F und des Stützabstands l

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss der Antrieb gegebenenfalls abge-

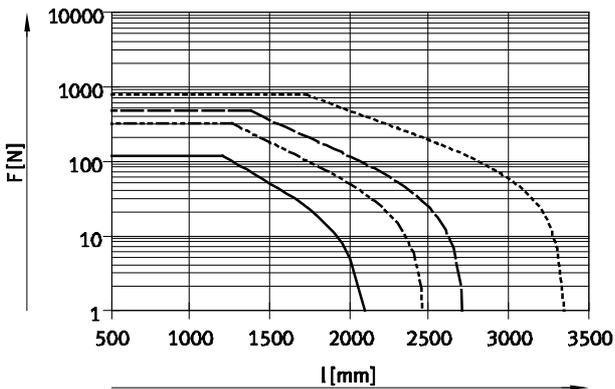
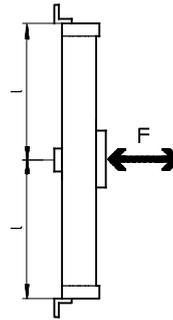
stützt werden. Die folgenden Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützab-

stands in Abhängigkeit der Einbaulage und der einwirkenden Gewicht- und Normalkräfte.

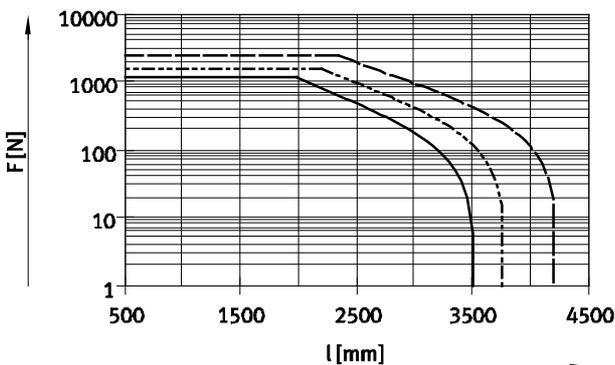
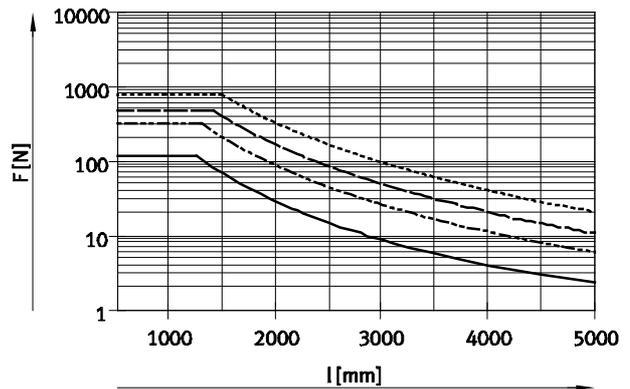
Einbaulage
waagrecht



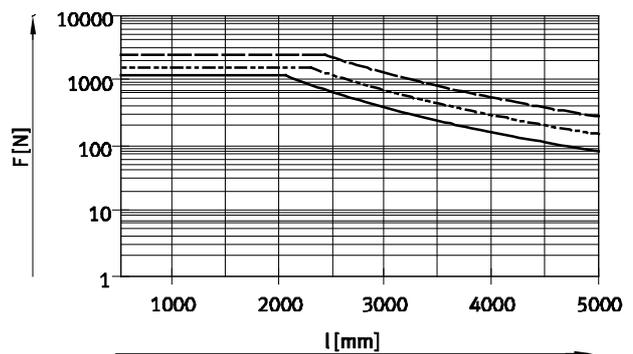
senkrecht



— DGC-K-18 - - - DGC-K-32
- · - · - DGC-K-25 - · - · - DGC-K-40



— DGC-K-50
- - - DGC-K-63
- · - · - DGC-K-80



Beispiel:

Auf den Antrieb DGC-K-25-1500 wirken bei waagerechter Einbaulage Kräfte von 200 N.

Der Antrieb 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 den Antrieb DGC-K-25 bei einer Kraft von 200 N ein max. Stützabstand von 1 450 mm.

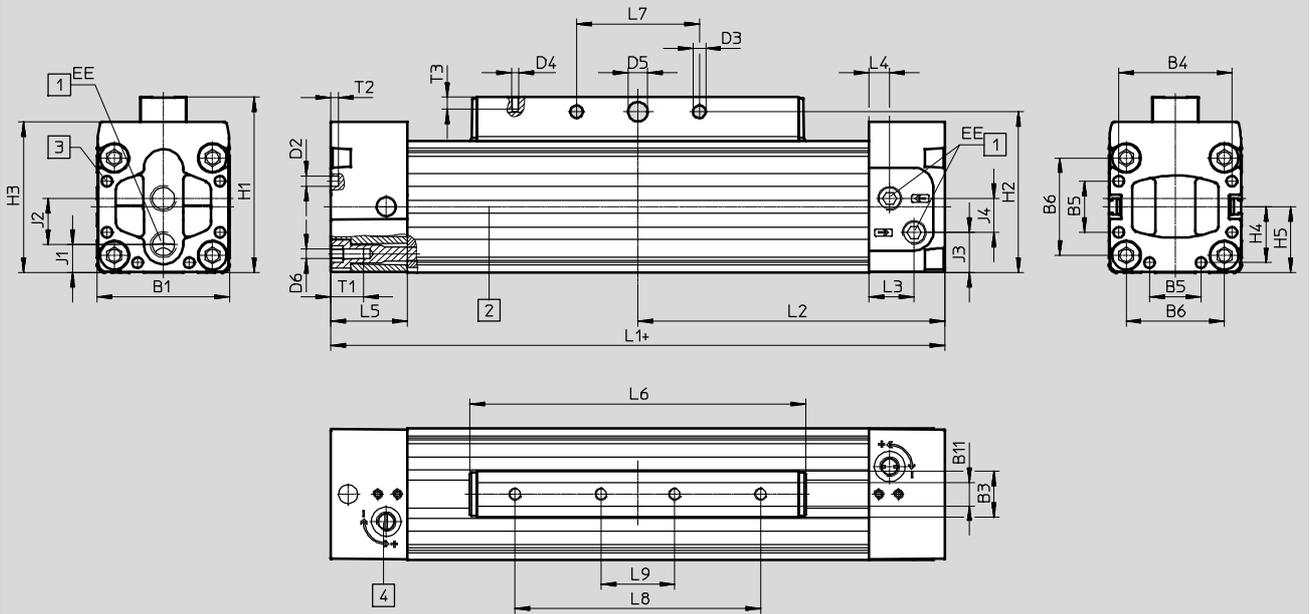
In diesem Beispiel sind Mittenstützen notwendig, da der max. Stützabstand (1 450 mm) kleiner ist, als die Gesamtlänge 1 700 mm des Antriebs.

Linearantriebe DGC-K

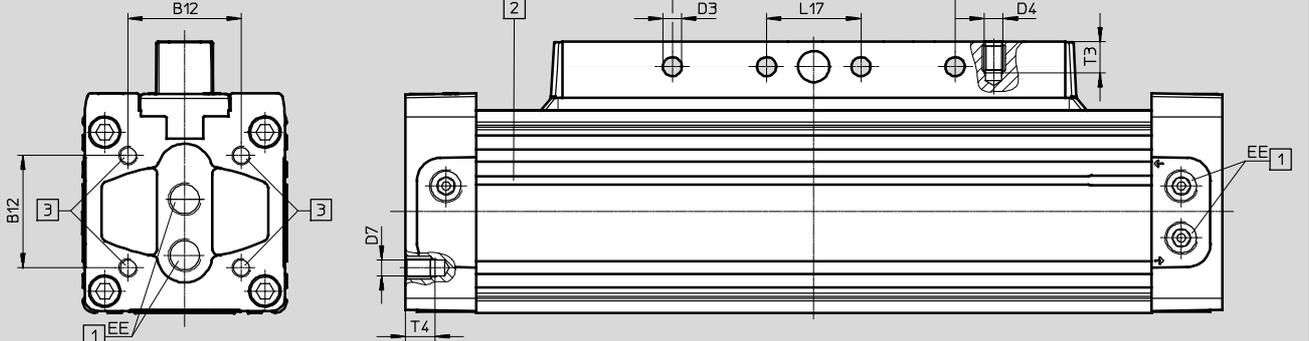
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



DGC-K-80



- + zuzüglich Hublänge
- 1 Druckluftanschluss wahlweise an 3 Seiten
- 2 Sensornut für Näherungsschalter
- 3 Fixierbohrung für Fußbefestigung HP
- 4 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

∅	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	D2	D3	D4
[mm]		±0,2						∅	∅	
18	34 ^{+0,2/-0,05}	12	28	7	24	–	–	3	5,2	M5
25	45 ^{+0,4}	19	39,1	18	32,5	11,5	–	3,3	5,2	M5
32	54 ^{+0,4}	19	46	21	40	11,5	–	4,3	5,2	M5
40	64 ^{+0,4}	21	53	28	49	9,5	–	4,3	6,5	M6
50	90 ^{+0,4}	24	76	44	72	12	–	6,3	8,5	M8
63	106 ^{+0,4}	24	89	44	83	12	–	6,3	8,5	M8
80	130 ^{+0,8}	36	–	–	102	–	72	–	12,2	M12

Linearantriebe DGC-K

Datenblatt

FESTO

∅ [mm]	D5 ∅	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	J1
18	6 ^{H7}	M5	–	M5	49,8	43,8	37,6	14	17	10,7
25	8 ^{H7}	M4	–	G1/8	63	57	51	19,55	22,5	12
32	8 ^{H7}	M5	–	G1/8	72	66	61,8	23	27	11,4
40	10 ^{H7}	M5	–	G1/4	86	78	71,9	26,5	32	13,5
50	12 ^{H7}	M6	–	G1/4	115	106	99	38	45	21
63	12 ^{H7}	M8	–	G3/8	131	122	115	44,5	53	22
80	–	–	M12	G1/2	174	158	140,5	56	85	37

∅ [mm]	J2	J3	J4	L1		L2		L3	L4	L5
				GK	GV	GK	GV			
18	11,1	12,2	10,4	150	230	75	115	5	5	15,5
25	16,7	15,7	13	200	300	100	150	17	7	25
32	19	17,1	14	250	380	125	190	18,5	8,5	31
40	22	19,5	21	300	470	150	235	11,5	11,5	31
50	30,8	27	29,3	350	550	175	275	14	14	34
63	36	29	33	400	650	200	325	13,5	13,5	34
80	36	48,1	33,3	520	–	260	–	19	19	45

∅ [mm]	L6		L7	L8	L9	L17 ±0,15	T1	T2	T3	T4
	GK	GV								
18	85	165	30±0,1	60±0,1	–	–	11	2	10	–
25	109	209	30±0,1	50±0,1	–	–	13	2	7,5	–
32	135	265	50±0,1	100±0,1	30±0,1	–	13,2	3	7,5	–
40	171	341	70±0,1	130±0,1	40±0,1	–	13,2	4	10,5	–
50	206	406	80±0,1	150±0,1	50±0,1	–	15,2	6	12,5	–
63	234	484	110±0,1	190±0,1	70±0,1	–	21,2	6	12,5	–
80	334	–	180±0,15	230±0,15	115±0,15	60	–	–	19	18

Linearantriebe DGC-K

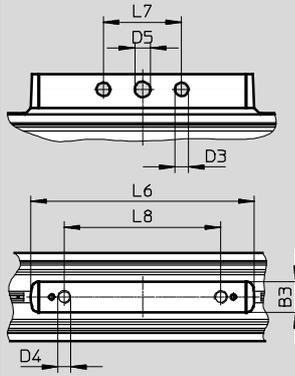
Datenblatt

Abmessungen

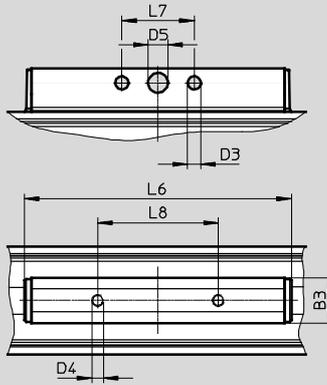
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Kolben Standard

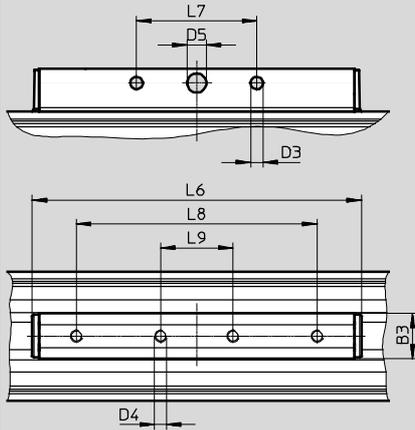
Ø 18



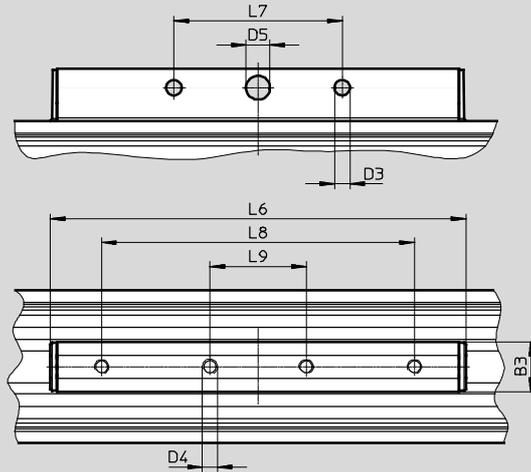
Ø 25



Ø 32



Ø 40



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1
18	12	5,2	M5	6	85	30	60	–
25	19	5,2	M5	8	109	30	50	–
32	19	5,2	M5	8	135	50	100	30
40	21	6,5	M6	10	171	70	130	40

Linearantriebe DGC-K

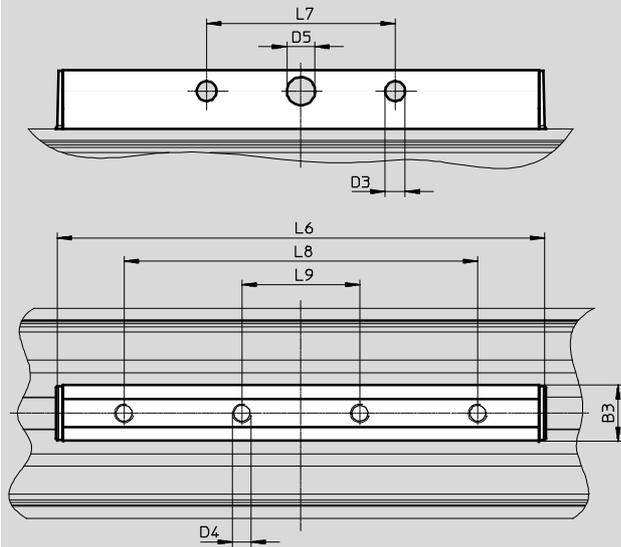
Datenblatt

Abmessungen

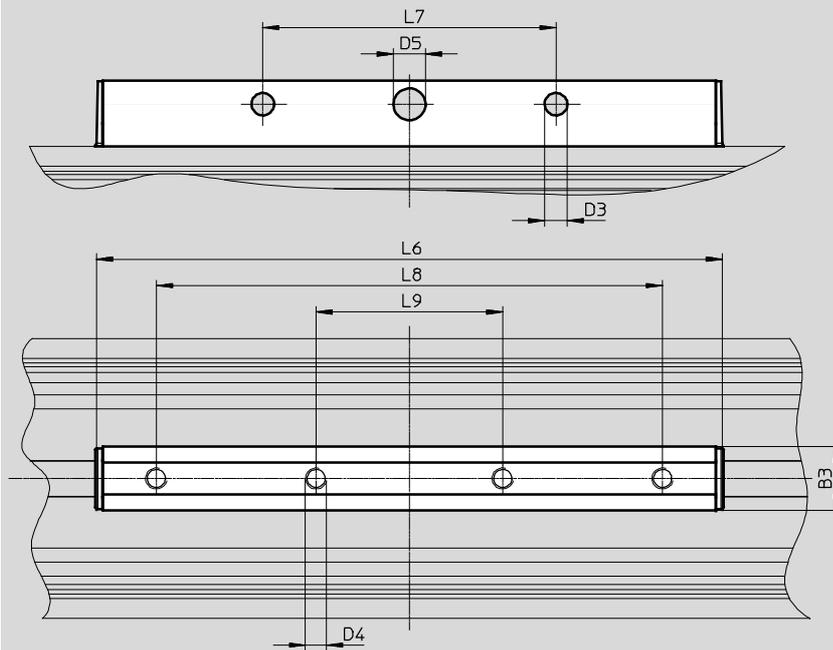
Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Kolben Standard

Ø 50



Ø 63



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1
50	24	8,5	M8	12	206	80	150	50
63	24	8,5	M8	12	234	110	190	70

Linearantriebe DGC-K

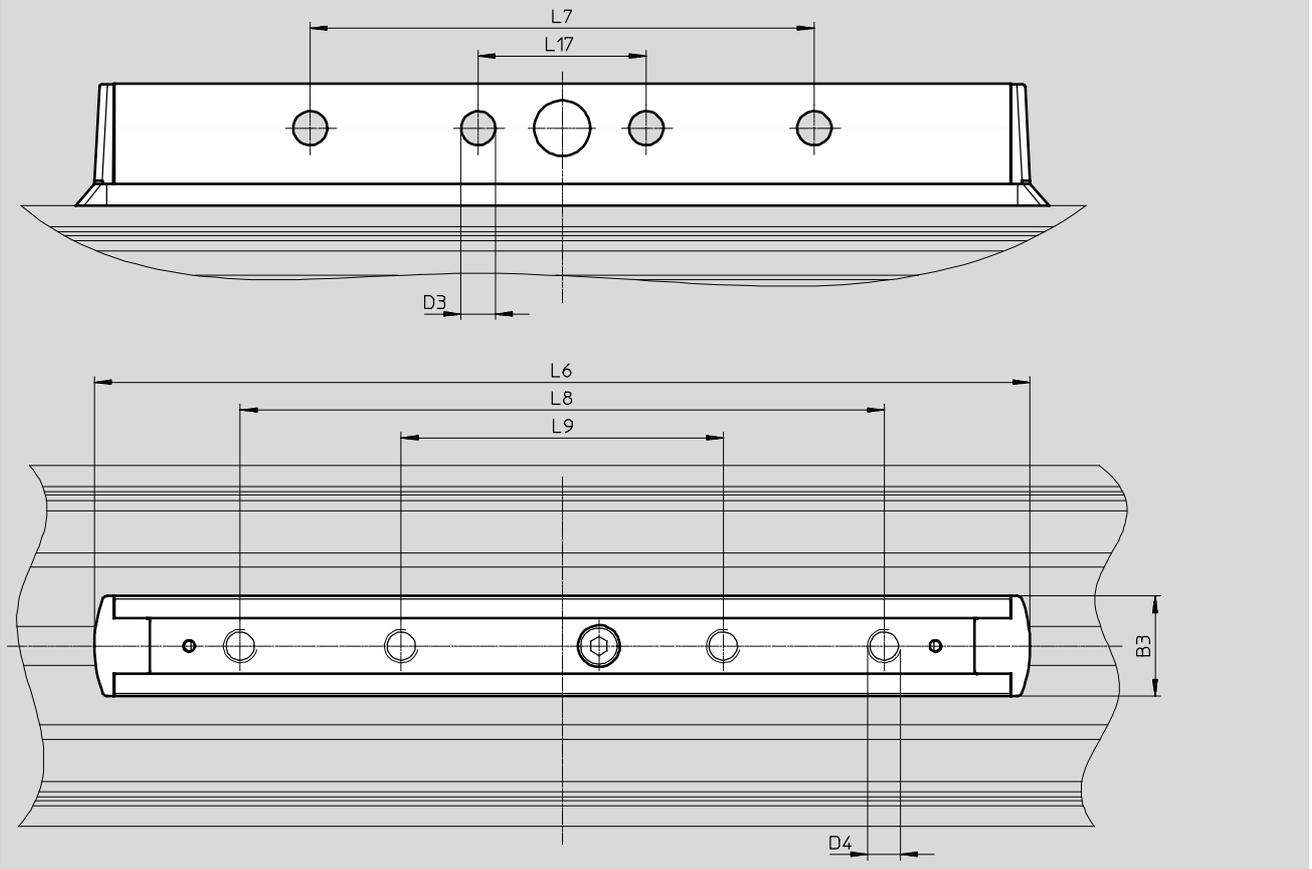
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Kolben Standard

Ø 80



Ø	B3	D3 Ø	D4	L6	L7	L8	L9	L17
[mm]	±0,2	+0,2			±0,15	±0,15	±0,15	±0,15
80	36	12,2	M12	334	180	230	115	60

Linearantriebe DGC-K

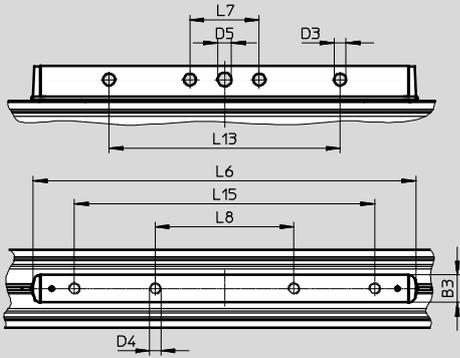
Datenblatt

Abmessungen

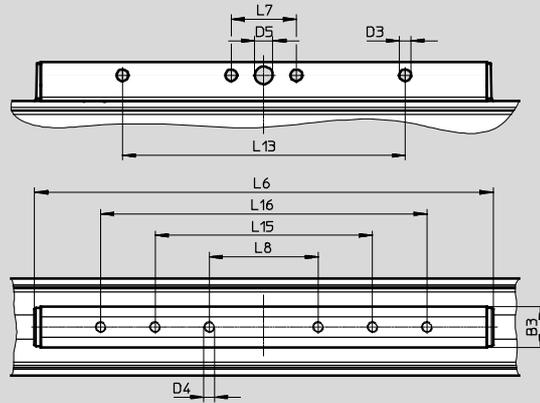
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – Kolben verlängert

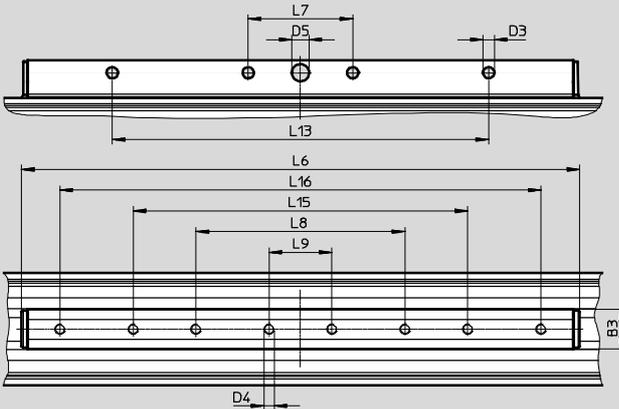
Ø 18



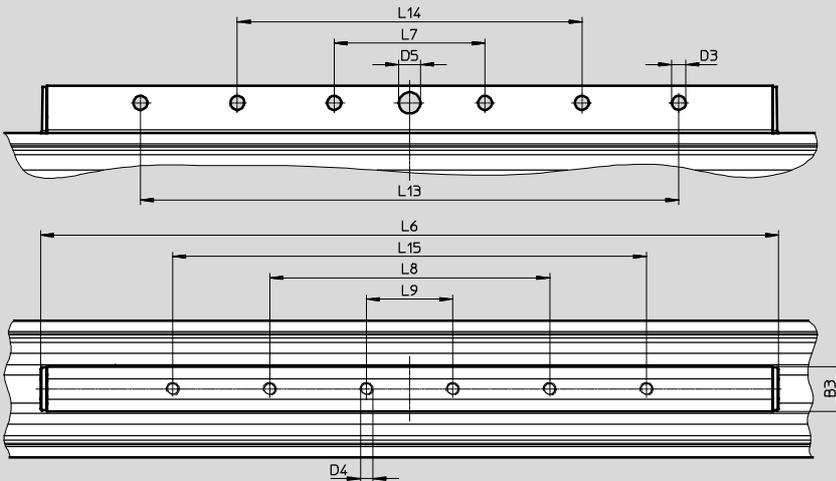
Ø 25



Ø 32



Ø 40



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9	L13	L14	L15	L16
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
18	12	5,2	M5	6	165	30	60	–	100	–	130	–
25	19	5,2	M5	8	209	30	50	–	130	–	100	150
32	19	5,2	M5	8	265	50	100	30	180	–	160	230
40	21	6,5	M6	10	341	70	130	40	160	250	220	–

Linearantriebe DGC-K

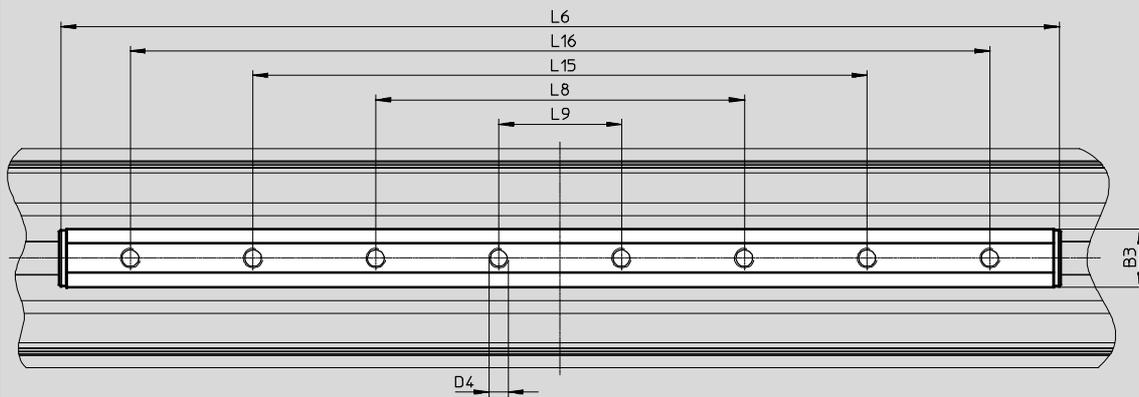
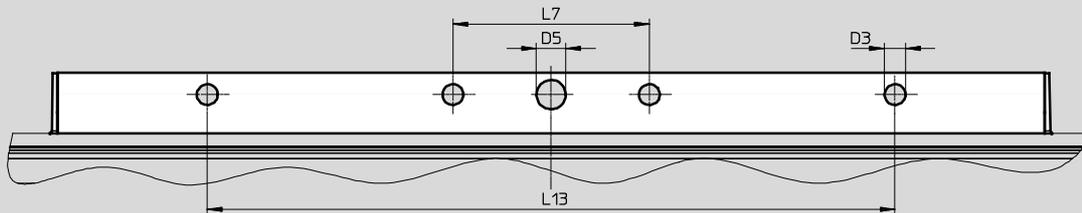
Datenblatt

Abmessungen

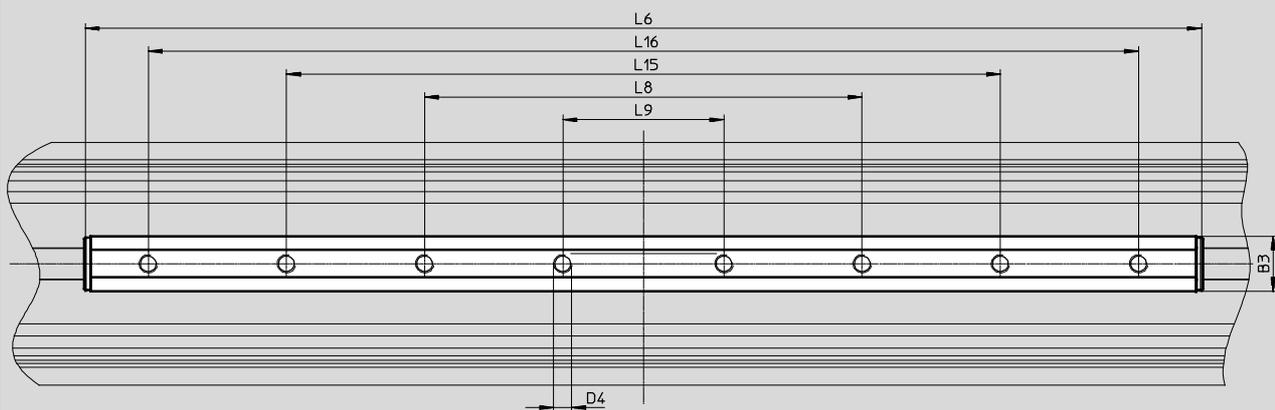
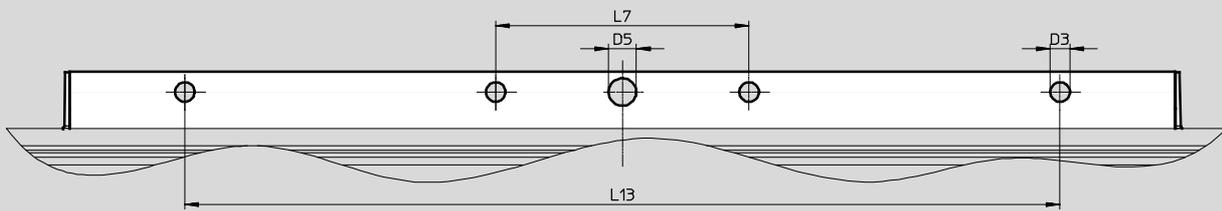
Download CAD-Daten → www.festo.com

GV – Kolben verlängert

Ø 50



Ø 63



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9	L13	L15	L16
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
50	24	8,5	M8	12	406	80	150	50	280	250	350
63	24	8,5	M8	12	484	110	190	70	380	310	430

Linearantriebe DGC-K

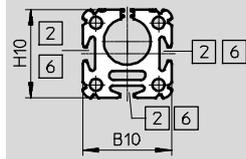
Datenblatt

Abmessungen

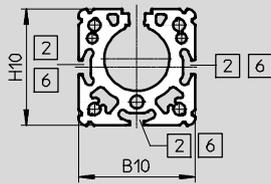
Download CAD-Daten → www.festo.com

Profilrohr

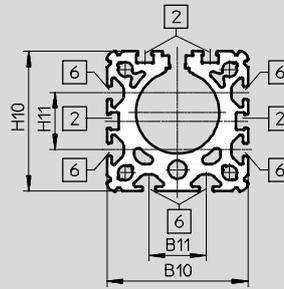
Ø 18



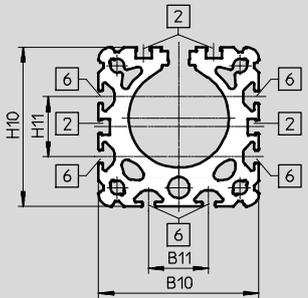
Ø 25



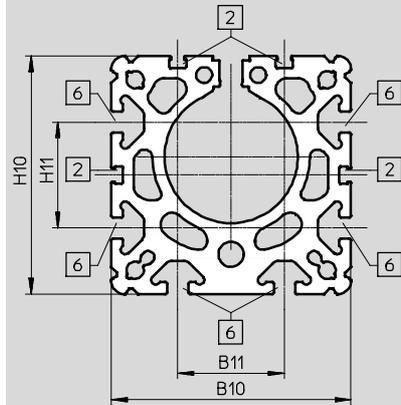
Ø 32



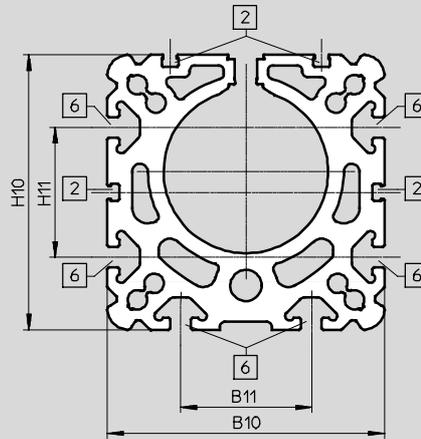
Ø 40



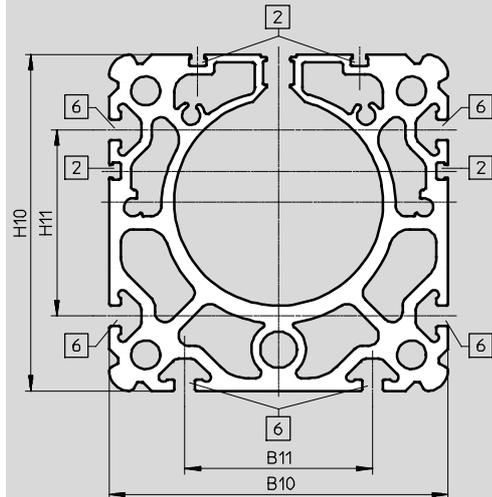
Ø 50



Ø 63



Ø 80



- 2 Sensornut für Näherungsschalter
- 6 Befestigungsnut für Nutenstein

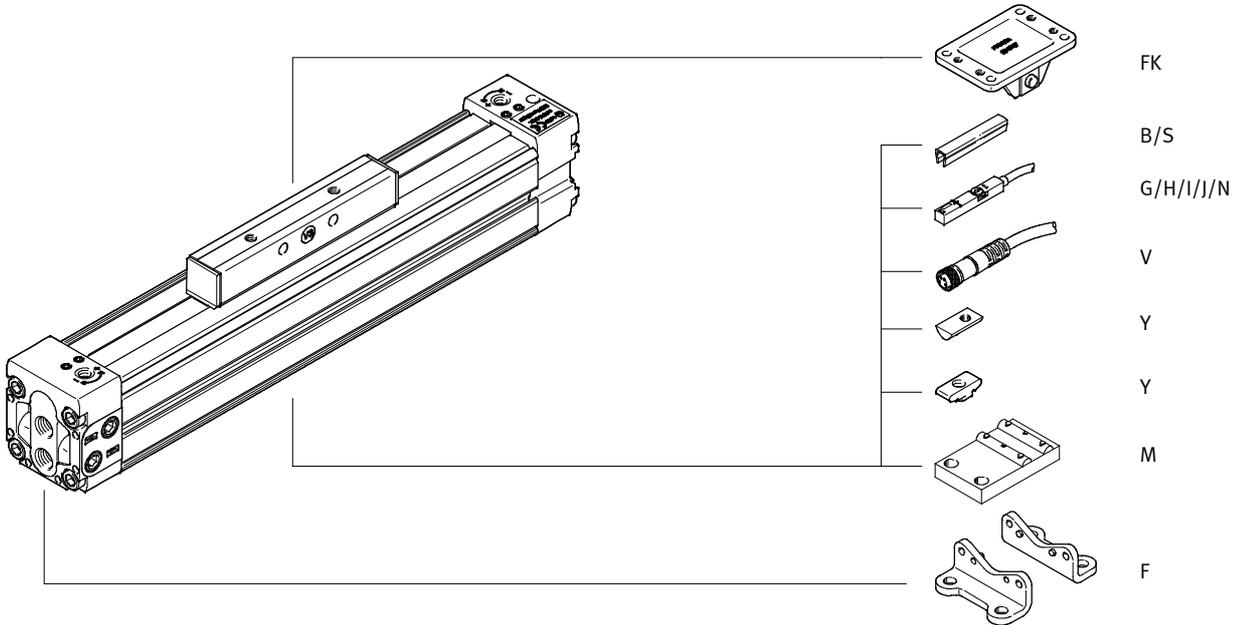
Ø [mm]	B10	B11	H10	H11
18	34	–	34	–
25	45	–	45	–
32	54	22	54	22
40	64	24	64	24
50	90	40	90	40
63	106	50	106	50
80	130	72	130	72

Linearantriebe DGC-K

Bestellangaben– Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben/Optionen



Linearantriebe DGC-K

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltablelle										
Baugröße	18	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	1312500	1312501	1312502	1312503	1312504	1312505	1312506			
Funktion	Linearantrieb								DGC	DGC
Führung	Kompakt								-K	-K
Kolben-Ø [mm]	18	25	32	40	50	63	80		-...	
Hub [mm]	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 6000	1 ... 5000	1 ... 3000		-...	
Dämpfung	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar								-PPV	-PPV
Positionserkennung	für Näherungsschalter								-A	-A
Grundauführung	Kolben, Standard								-GK	
	Kolben, verlängert							-	-GV	
O Druckluftanschluss	einseitig									
	beidseitig							3	-D2	
Schmierung	Standard									
	lebensmittelecht								-H1	
Mitnehmer	Mitnehmerkupplung								-FK	
Zulassung EU	II 3GD							1	-EX2	
	II 2G							1	-EX3	
O Zubehör	lose beigelegt (nachrüstbar)								ZUB-	ZUB-
Fußbefestigung	1								F	
Mittenstütze	1 ... 10								...M	
Nutenstein Befestigungsnut	1 ... 10							2 3	...Y	
Nutabdeckung Befestigungsnut	-	-	1 ... 10					...B		
Näherungsschalter, Kabel 2,5 m	1 ... 10								...G	
Schließer Stecker M8	1 ... 10								...H	
Näherungsschalter, Kabel 2,5 m	1 ... 10								...I	
Schließer, kontaktlos, PNP Stecker M8	1 ... 10								...J	
Näherungsschalter, Öffner Kabel 7,5 m	1 ... 10								...N	
Verbindungsleitung M8, 2,5 m	1 ... 10								...V	
Nutabdeckung Sensornut	1 ... 10								...S	

- 1 EX2, EX3** Nicht mit Näherungsschalter G, H, I, J, N oder Verbindungsleitung V
- 2 Y** Bei Baugröße 18 und 25 gibt es für Befestigung und Näherungsschalter nur eine Nut.
- 3 Y + D2** Bei Baugröße 18 und 25 gilt: Eintrag „1Y“ = Liefermenge 4 Stück

Übertrag Bestellcode

DGC - **K** - - - **PPV** - **A** - - - - - **ZUB**

Linearantriebe DGC-K

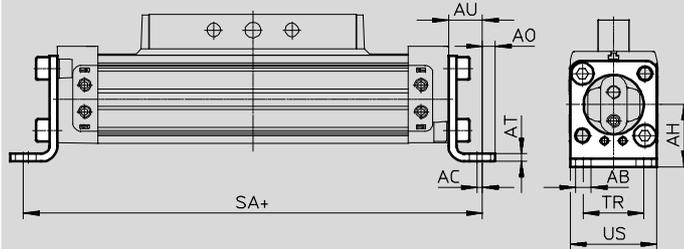
Zubehör

Fußbefestigung HP
(Bestellcode: F)

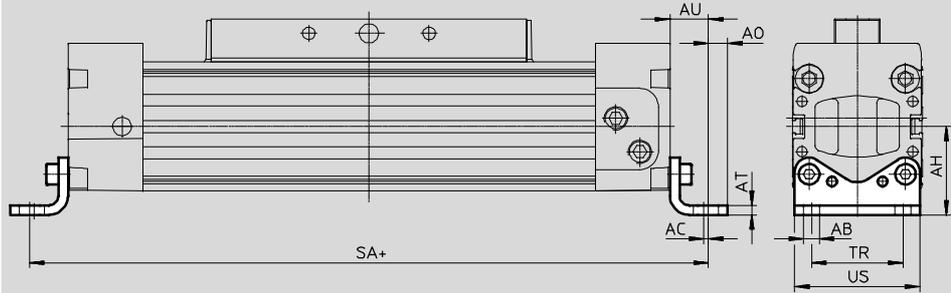
Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei



DGC-K-18



DGC-K-25 ... 80



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	AB Ø	AC	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
							GK	GV					
18	5,5	2	24	4,7	3	13,3	176,6	256,6	24	33,2	59	158472	HP-18
25	5,5	2	29,5	6	3	13	226	326	32,5	44	61	150731	HP-25
32	6,6	2	37	7	4	17	284	414	38	52	117	150732	HP-32
40	6,6	2	46	8,5	5	17,5	335	505	45	62	188	150733	HP-40
50	9	3	61	11	6	25	400	600	65	87	243	150734	HP-50
63	11	3	69	13,5	6	28	456	706	75	102	305	150735	HP-63
80	13	3	85	12	8	28	576	-	72	128	620	158453	HP-80

Linearantriebe DGC-K

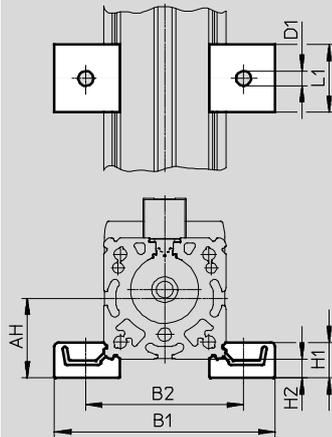
Zubehör

Mittenstütze MUP
(Bestellcode: M)

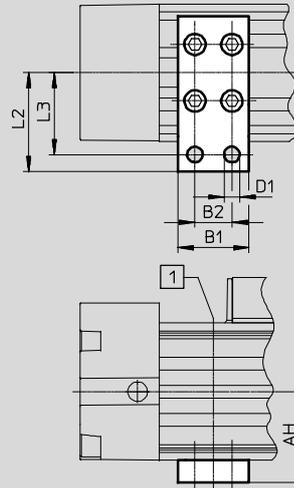
Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei



DGC-K-18/25



DGC-K-32 ... 80



1 Position der Mittenstütze im Bereich des Profilrohrs frei wählbar

Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	AH	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]				Ø						[g]		
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
80	85	50	26	11	–	–	–	88	76	590	158455	MUP-80

Linearantriebe DGC-K

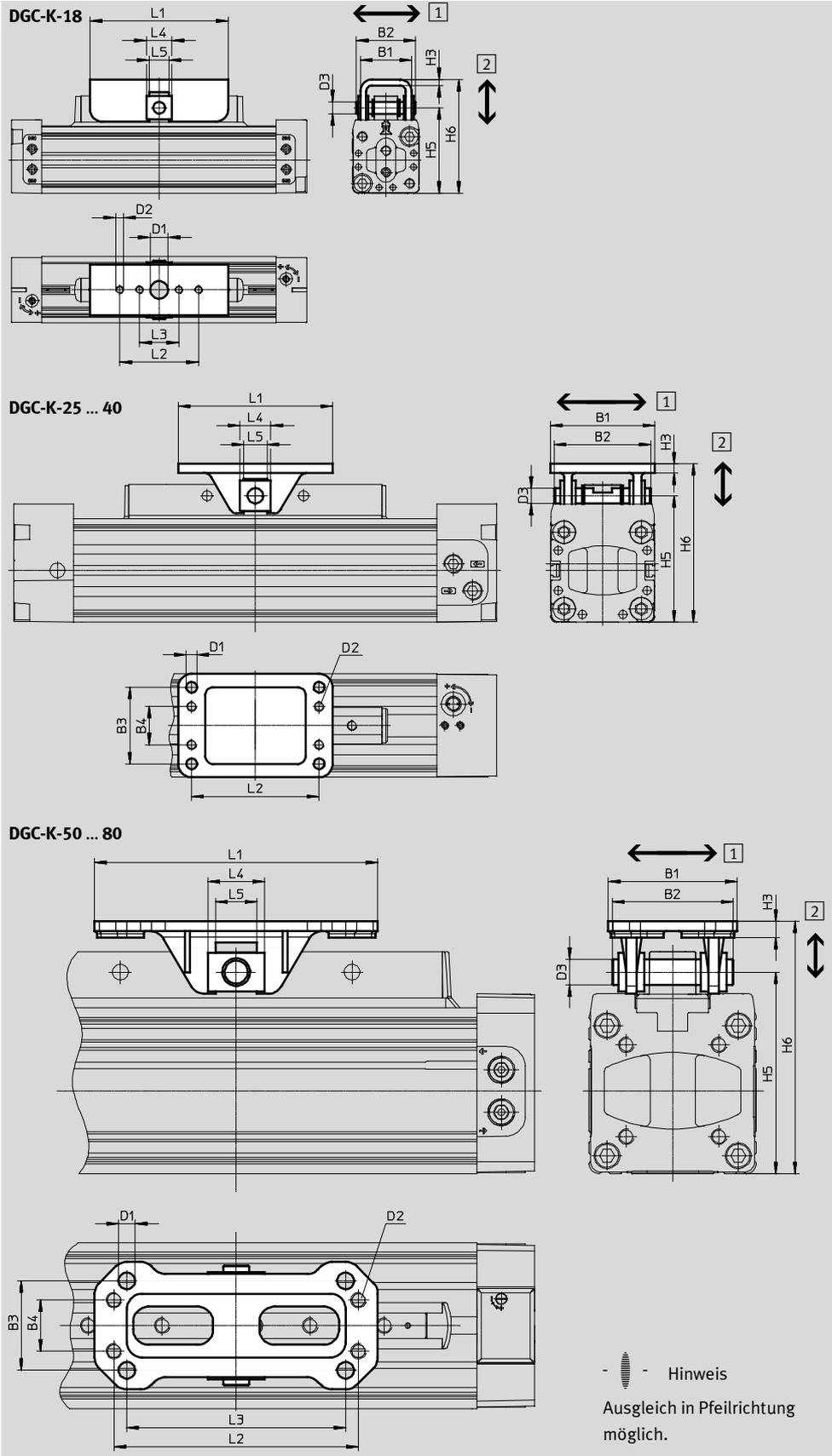
Zubehör

Mitnehmer DARD
(Bestellcode: FK)

Werkstoffe:
Bolzen: Stahl, hochlegiert

Gabel: Stahl, hochlegiert
Gleitstück: Messing

Sicherungsring: Federstahl



Linearantriebe DGC-K

Zubehör

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben				
für Ø [mm]	Max. Versatz zwischen Linearantrieb und externer Führung		Max. zulässige Belastung in Krafrichtung [N]	Umgebungstemperatur [°C]
	1 [mm]	2		
18	±1,8	±1,2	550	-20 ... +120
25	±2	±2	1 100	
32			1 100	
40			1 800	
50			2 500	
63			2 500	
80	±4	±4	7 000	

für Ø [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H5	H6
18	26	30	-	-	9	M4	6	3	43,8	57,8
25	54	50	40	20	5,5	M5	8	5	57	75
32									66	84
40	58	60	44	24	6,5	M6	10	6	78	99
50	71	63	51	23	9	M8	12	8	106	130
63									122	146
80	100	94	70	40	13	M12	20	13	158	194,5

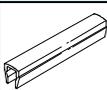
für Ø [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	70	40	20	13	10,1	1	104	8001411	DARD-L1-18-S
25	80	66	-	16	12,1	1	231	8001412	DARD-L1-32-S
32						1	231	8001412	DARD-L1-32-S
40	90	76	-	18	14,1	1	362	8001413	DARD-L1-40-S
50	122	102	-	22	16,1	1	712	8001414	DARD-L1-63-S
63						1	712	8001414	DARD-L1-63-S
80	220	190	170	44	32,1	1	1 955	8001415	DARD-L1-80-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 DGC-K

Zubehör

Bestellangaben						
	für Ø	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein ABAN/NST Datenblätter → Internet: hmbn						
	18, 25	für Befestigungsnut	Y	8003032	ABAN-1M4-5	4
	18, 25			526091	NST-HMV-M4²⁾	1
	32, 40			150914	NST-5-M5	
	50, 63, 80			150915	NST-8-M6	
Nutabdeckung ABP Datenblätter → Internet: abp						
	32, 40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	50, 63, 80			151682	ABP-8	
	18, 25, 32, 40, 50, 63, 80	für Sensornut je 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
Drossel-Rückschlagventil GRLA Datenblätter → Internet: grla						
	18	Metall-Ausführung	-	193137	GRLA-M5-QS-3-D	1
	25, 32			193138	GRLA-M5-QS-4-D	
				193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
				193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
				193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
	40, 50			193145	GRLA-1/8-QS-8-D	
				193146	GRLA-1/4-QS-6-D	
				193147	GRLA-1/4-QS-8-D	
	63			193148	GRLA-1/4-QS-10-D	
				193149	GRLA-3/8-QS-6-D	
193150		GRLA-3/8-QS-8-D				
80	193151	GRLA-3/8-QS-10-D				
	193152	GRLA-1/2-QS-12-D				

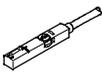
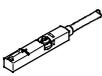
- 1) Packungseinheit in Stück
 2) Bei Kolben-Ø 18 und 25 nicht mit DGC-...D2 (Druckluftanschluss beidseitig) einsetzbar

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Linearantriebe DGC-K

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer An- schluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafte	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafte	Kabel, 3-adrig	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

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 gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-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
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3