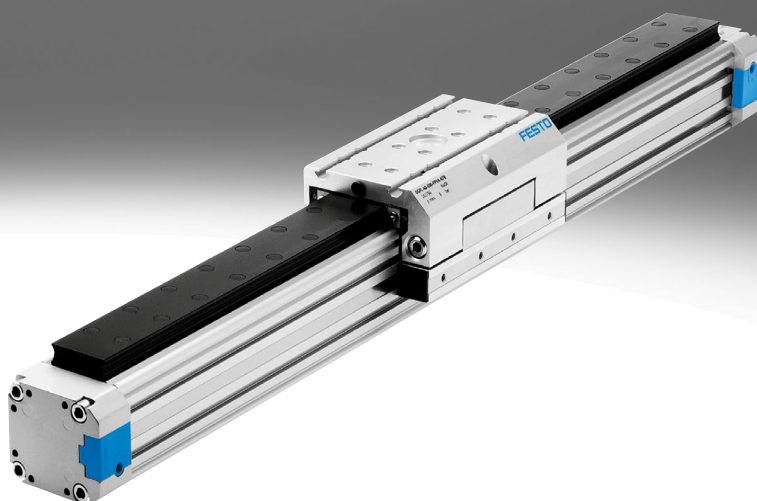


Linearantriebe DGPL

FESTO



Merkmale

Allgemeines

- Platzsparend, Einbaulänge zu Hub
- Hohe Flexibilität durch vielseitige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten
- Variable Endlagendämpfungssysteme
- Kombinierbar mit dem Handhabungs- und Montagebaukasten
- Wartungsfrei (mit Kugelumlauf-führung bis 5000 km)
- Variantenvielfalt:
 - verlängerter Schlitten
 - beidseitiger Druckluftanschluss
 - Elektronische Dämpfung mit SoftStop SPC11

Mit Kugelumlaufführung DGPL-KF-GK/-GV

- Kolben-Ø 18 ... 80 mm
- Hublängen von 10 ... 3000 mm
- Spielfrei
- DGPLGK: Schlitten Standard
- DGPLGV: Schlitten verlängert
- Präzise und steife Führung
- Für hohe Belastungen und hohe Momente



Mit geschützter Ausführung DGPL-GA

- Kolben-Ø 18 ... 40 mm
- Hublängen von 10 ... 2000 mm
- Führung und Schlitten sind durch Abdeckung vor Partikel von oben und der Seite geschützt
- Spielfrei
- Präzise und steife Führung
- Für hohe Belastungen und hohe Momente

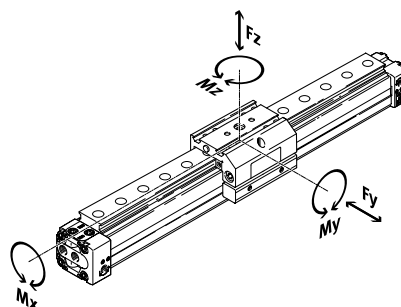


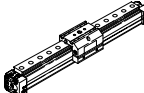
Merkmale

Führungseigenschaften

Die Angaben zu den Kräften und Momenten beziehen sich auf die Variante mit dem Standardschlitten (GK).

Die Werte für die anderen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.



Ausführung	Kolben-Ø	Hub	Theoretische Kraft bei 6 bar	Kräfte und Momente					→ Seite/Internet
	[mm]	[mm]		[N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	
Mit Kugelumlaufführung DGPL-KF									
	18	10 ... 1800	153	930	930	7	23	23	5
	25	10 ... 3000	295	3080	3080	45	85	85	
	32	10 ... 3000	483	3080	3080	63	127	127	
	40	10 ... 3000	754	7300	7300	170	330	330	
	50	10 ... 3000	1178	7300	7300	240	460	460	
	63	10 ... 3000	1870	14050	14050	580	910	910	
	80	10 ... 3000 ¹⁾	3016	14050	14050	745	1545	1545	

1) Kolben-Ø 80: Mit Nutzhüben über 2000 mm muss der Einbau des Antriebs mit dem Dichtband nach unten erfolgen; längere Hübe auf Anfrage.

- Hinweis

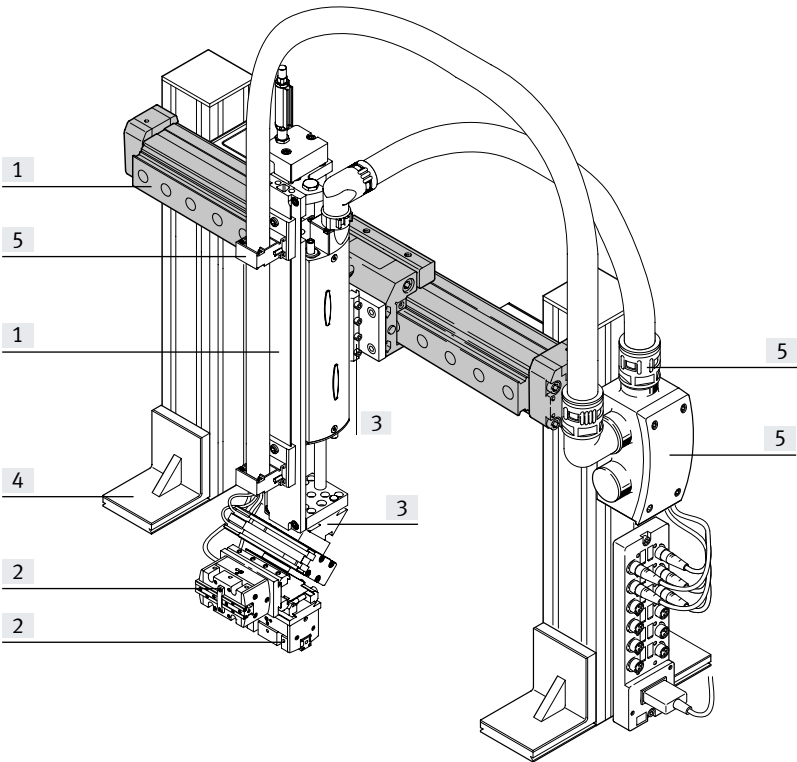
Kolben-Ø 8 und 12: Linearantriebe DGC → Internet: dgc

Alternative zu DGPL-...-GF: Linearantriebe DGC-...-GF → Internet: dgc

Alternative zu DGP: Linearantriebe DGC-K → Internet: dgc

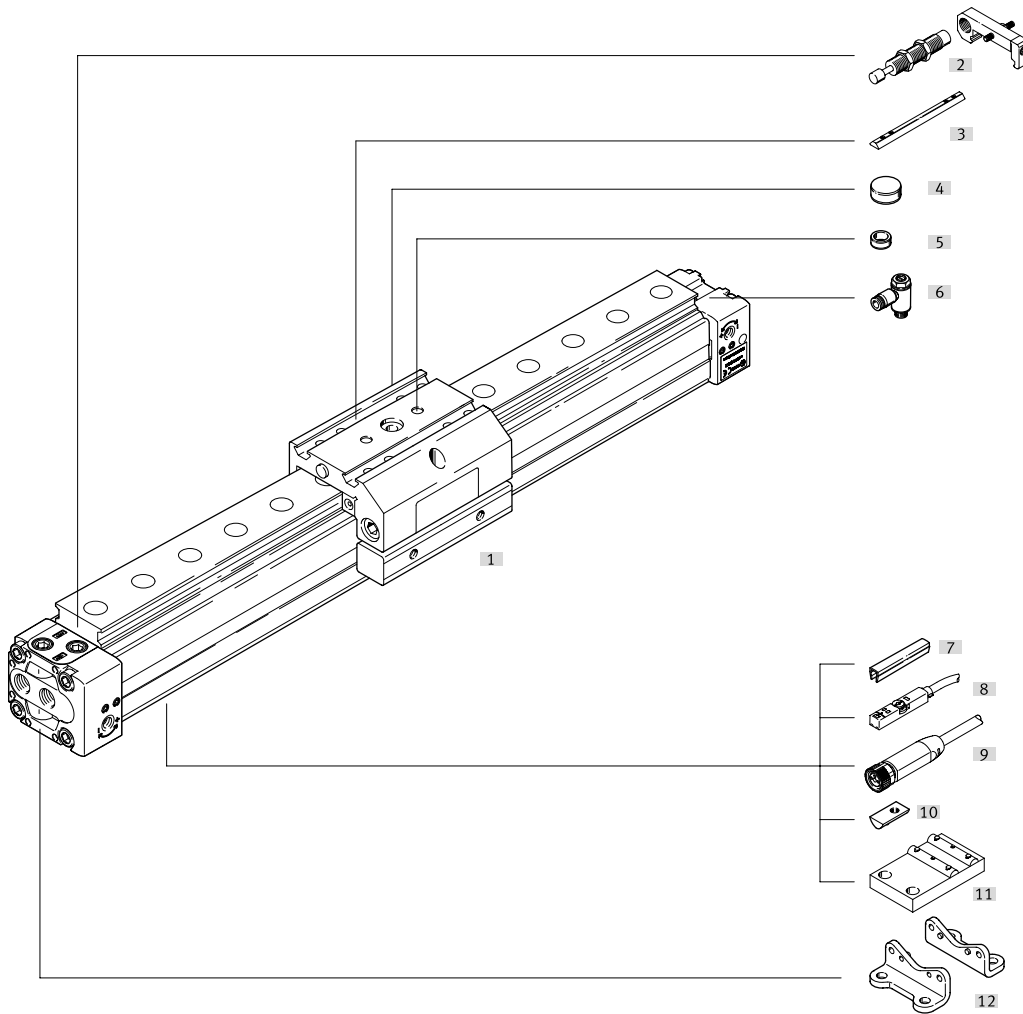
Merkmale

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



Systemelemente und Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	antrieb
[2]	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	greifer
[3]	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb	28
		für Verbindungen Antrieb/Greifer	greifer
[4]	Basiselemente	Profile und Profilverbindungen sowie Verbindungen Profil/Antrieb	basiselement
[5]	Installationselemente	zur übersichtlichen und sicheren Führung von elektrischen Kabeln und Schläuchen	installationselement
–	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	achse
	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe	motor

Peripherieübersicht



Varianten und Zubehör					
Typ/Bestellcode		Beschreibung	DGPL		→ Seite/Internet
			KF	GA	
[1]	Linearachse DGPL	Pneumatischer Linearantrieb mit Schlitten	■	■	6
[2]	Stoßdämpfer-Bausatz C	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	■	—	24
	Stoßdämpfer-Bausatz E	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	—	■	25
[3]	Nutenstein für Schlitten X	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	■	■	26
[4]	Zentralbefestigung Q	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	■	■	26
[5]	Zentrierstifte/-hülsen Z	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	■	■	26
[6]	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	25
[7]	Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschalterkabel	■	■	26
[8]	Näherungsschalter G/H/I/J/N	zur Abfrage der Schlittenposition	■	■	27
[9]	Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter	■	■	27
[10]	Nutenstein für Profilrohr Y	zur Befestigung von Anbauteilen	■	■	26
[11]	Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	■	■	23
[12]	Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse	■	■	22

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DGPL	Linearantrieb mit Schlitten	

002	Kolbendurchmesser [mm]	
18	18	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	

003	Hubbereich [mm]	
...	10 ... 3000	

004	Dämpfung	
PPV	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar	

005	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

006	Generation	
B	Funktionsoptimiert	

007	Führung	
KF	Kugelumlaufführung	

008	Grundausführung	
	Grundausführung	
GK	Kolben/Schlitten Standard	
GV	Kolben/Schlitten verlängert	

009	Anbaulage Schlitten	
SH	Schlitten hinten	
SV	Schlitten vorne	

010	Druckluftanschluss	
D2	Beidseitig	

011	Schutz	
GA	Geschützte Ausführung	

012	Zubehör	
ZUB-	Zubehör lose beigelegt	

013	Nutabdeckung Sensornut	
...S	1 ... 10 Stück	

014	Nutabdeckung Befestigungsnut	
...B	1 ... 10 Stück	

015	Nutenstein für Schlitten	
...X	1 ... 10 Stück	

016	Nutenstein Befestigungsnut	
...Y	1 ... 10 Stück	

017	Zentrierhülsen	
...Z	10 ... 90 Stück	

018	Mittenstütze	
...M	1 ... 10 Stück	

019	Zentralbefestigung	
...Q	1 ... 10 Stück	

020	Fußbefestigung [Stück]	
...F	1 ... 10 Stück	

021	Näherungsschalter, Kabel 2,5 m	
...G	1 ... 10 Stück	

022	Näherungsschalter, Stecker M8	
...H	1 ... 10 Stück	

023	Näherungsschalter, kontaktlos, Kabel 2,5 m	
...I	1 ... 10 Stück	

024	Näherungsschalter, kontaktlos, Stecker M8	
...J	1 ... 10 Stück	

025	Näherungsschalter, Öffner, Kabel 2,5 m	
...N	1 ... 10 Stück	

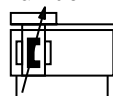
026	Verbindungsleitung 2,5 m, Stecker M8	
...V	1 ... 10 Stück	

027	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Halter	
...C	1 ... 10 Stück	

028	Stoßdämpfer [Stück]	
...E	1 ... 10 Stück	

Datenblatt

Funktion

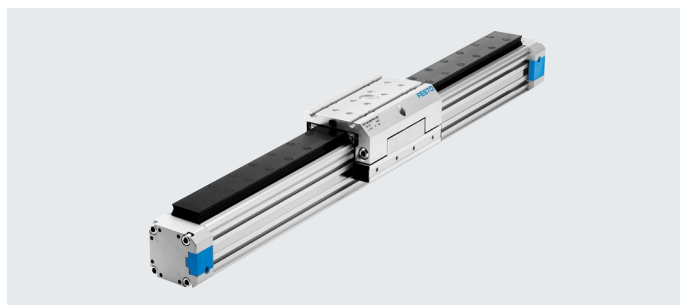


www.festo.com



Reparaturservice

- Ø - Baugröße
18 ... 80 mm
- I - Hub
1 ... 3000 mm



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Konstruktiver Aufbau	Pneumatischer Linearantrieb mit Schlitten						
Führung	Kugelumlauführung						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Mitnahmeprinzip	formschlüssig (Schlitz)						
Einbaulage	beliebig						
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2
Hublänge [mm]	10 ... 1800	10 ... 3000 ¹⁾					
Dämpfung	beidseitig einstellbar						
	beidseitig selbsteinstellend						
Dämpfungslänge (PPV) [mm]	16	18	20	30	83		
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Max. Geschwindigkeit							
DGPL-KF [m/s]	3						
DGPL-GA [m/s]	3					–	

1) Kolben-Ø 80: Mit Nutzhüben über 2000 mm muss der Einbau des Antriebs mit dem Dichtband nach unten erfolgen; längere Hübe auf Anfrage.

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

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [Nm]							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar	153	295	483	754	1178	1870	3016
Aufprallenergie	→ Seite 9						

Gewichte [kg]							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Grundgewicht bei 0 mm Hub	0,83	1,52	2,72	4,48	9,6	15,37	28,7
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,026	0,053	0,069	0,097	0,167	0,236	0,270
Bewegte Masse	0,29	0,43	0,58	1,15	1,96	3,22	7,50

Werkstoffe							
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80
Läufer	Aluminium, eloxiert						
Dichtband/Abdeckband	Polyurethan/Stahl						
Deckel	Aluminium, lackiert						
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert						
Kolbendichtung	Polyurethan						
Gleitelemente	Polyacetal						
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform						

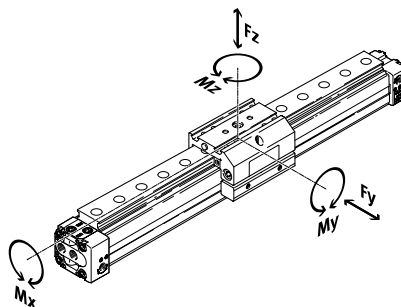
Datenblatt

Belastungskennwerte für Achse mit Kugelumlaufführung KF oder geschützter Ausführung GA

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 den Antrieb ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichungen erfüllt werden:

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

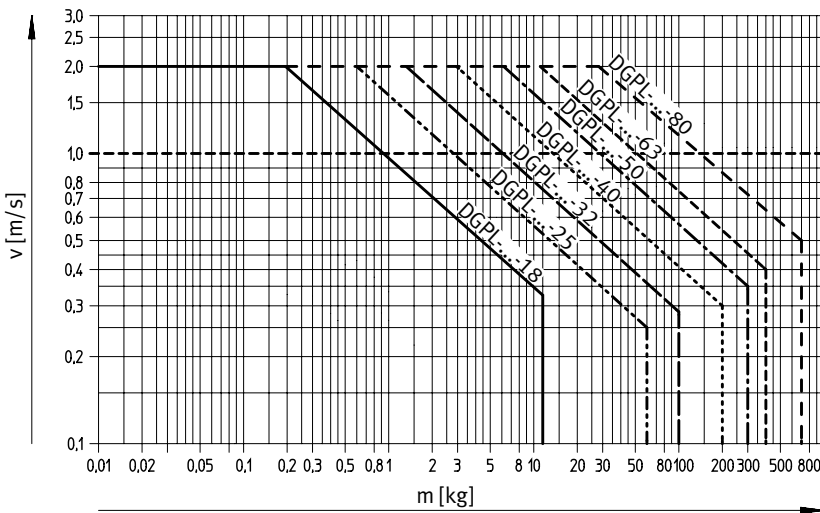


Zulässige Kräfte und Momente								
Kolben-Ø		18	25	32	40	50	63	80
DGPLGK/GA (Schlitten Standard, geschützt)								
F _{y_{max.}}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
F _{z_{max.}}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
M _{x_{max.}}	[Nm]	7	45	63	170	240	580	745
M _{y_{max.}}	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
M _{z_{max.}}	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
DGPLGV (Schlitten verlängert)								
F _{y_{max.}}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
F _{z_{max.}}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
M _{x_{max.}}	[Nm]	7	45	63	170	240	580	–
M _{y_{max.}}	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	–
M _{z_{max.}}	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	–

Datenblatt

Arbeitsbereich der integrierten Endlagendämpfung PPV

Zulässige maximale Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der bewegten Masse m



Hinweis

Die Angaben gelten für horizontale Einbaulage, Zusatzmasse oben.

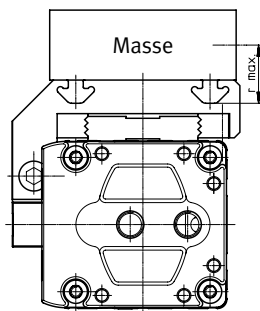
m = Zusatzmasse + bewegte Masse → Seite 7

Das nebenstehende Diagramm bezieht sich auf $r_{\max}$.

Pneumatische Linearantriebe

mit Schlitten DGPL

Die Endlagendämpfung ist so einzustellen, daß ein stoßfreier Betrieb gewährleistet ist. Liegen die Betriebsbedingungen außerhalb des zulässigen Bereiches, ist die bewegte Masse durch geeignete Vorrichtungen (Stoßdämpfer, Anschläge usw.) extern, möglichst im Massenschwerpunkt, abzufangen.



$r_{\max} = 20$ mm
für Kolben-Ø 18 mm

$r_{\max} = 50$ mm
für Kolben-Ø 25 ... 80 mm
(Angaben für größere Lastabstände auf Anfrage)



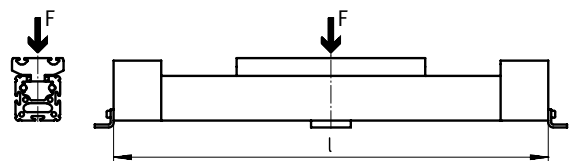
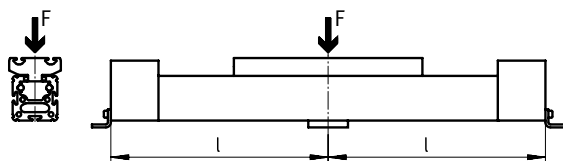
Hinweis

Ebenheit von Zusatzmassen für pneumatische Linearantriebe mit Schlitten DGPL: Um Verspannungen bzw. Lockern der Führungselemente zu vermeiden, ist bei der Auflagefläche des Aufbaus eine Ebenheit von 0,03 mm einzuhalten.

Maximal zulässiger Stützabstand l in Abhängigkeit von der Kraft F

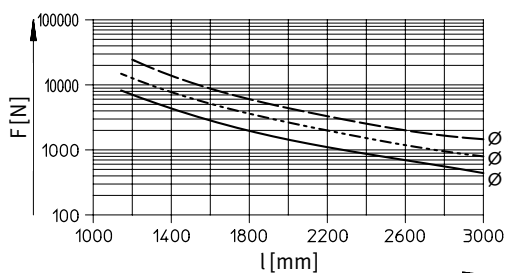
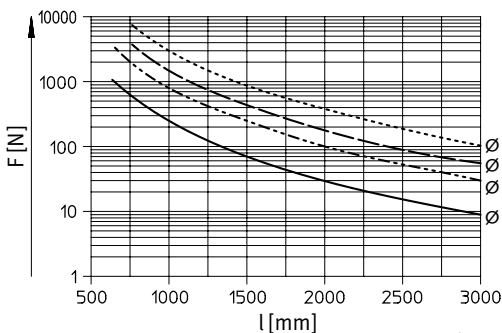
Um die Durchbiegung bei großen Hübten zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls mit Mittenstützen MUP abgestützt werden. Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F .

Kraft auf die Fläche des Schlittens



Kolben-Ø 18 ... 40

Kolben-Ø 50 ... 80



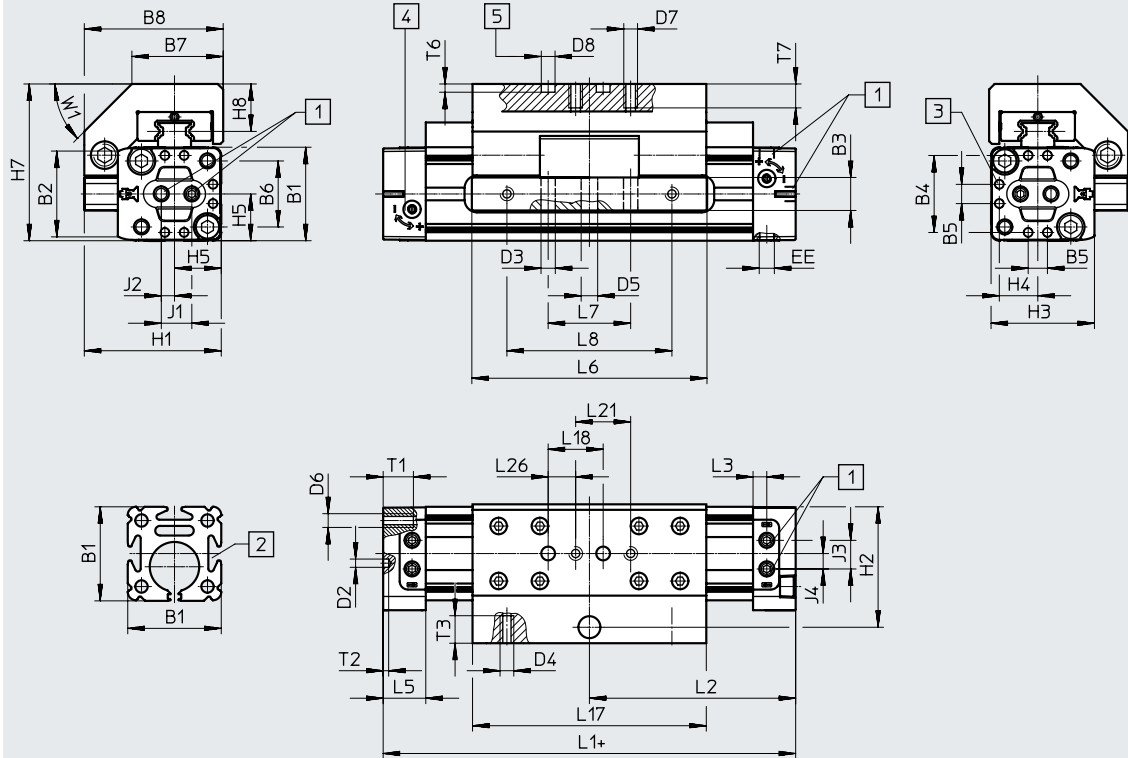
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

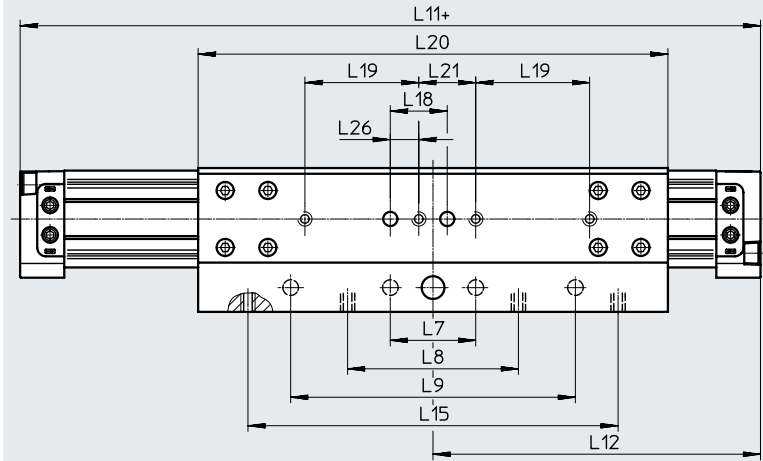
Kolben-Ø 18



- [1] DGPL-...:
Druckluftanschlüsse an
einem Abschlussdeckel,
wahlweise an 3 Seiten
DGPL-...-D2:
beidseitige Druckluft-
anschlüsse, wahlweise an
3 Seiten
- [2] Sensornut für Näherungs-
schalter
[3] Zentrierbohrung für Fuß-
befestigung HP-...
- [4] Regulierschraube für ein-
stellbare Endlagendämp-
fung
[5] Bohrung für Zentrierstift
ZBS-5
- + = zuzüglich Hublänge

Verlängerter Schlitten GV

Kolben-Ø 18



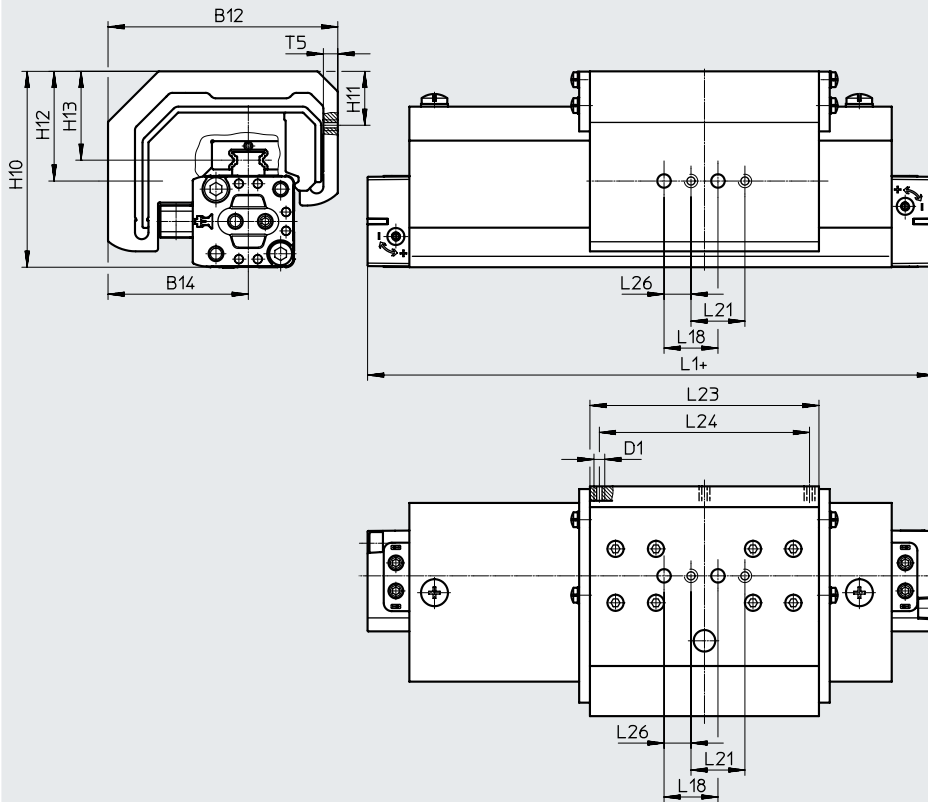
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Geschützte Ausführung GA

Kolben-Ø 18



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B12	B14	D1	D2 Ø
[mm]			±0,1									
18	34	31,2	12	28	7	24	32	50,5	85,25	52,05	M4	3

Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6	D7	D8 Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]	+0,2		H7			H7						
18	5,2	M5	6	M5	M5	5	M5	49,8	43,8	37,6	14	17

Ø	H7	H8	H10	H11	H12	H13	J1	J2	J3	J4	L1	L2
[mm]												
18	57	17	72,7	20	40,7	32,8	11,1	4,8	10,4	5,6	150	75

Ø	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L15	L17	L18
[mm]				±0,1	±0,1	±0,1	+0,9/-0,2	+0,3/-0,6	±0,1	±1	±0,03
18	5	15,5	85	30	60	100	230	115	130	85	20

Ø	L19	L20	L21	L23	L24	L26	T1	T2	T3	T5	T6	T7	W1
[mm]	±0,03		±0,1			±0,1					+0,2	max.	
18	40	165	20	85	78	10	11	2	10	5,35	3	10	45°

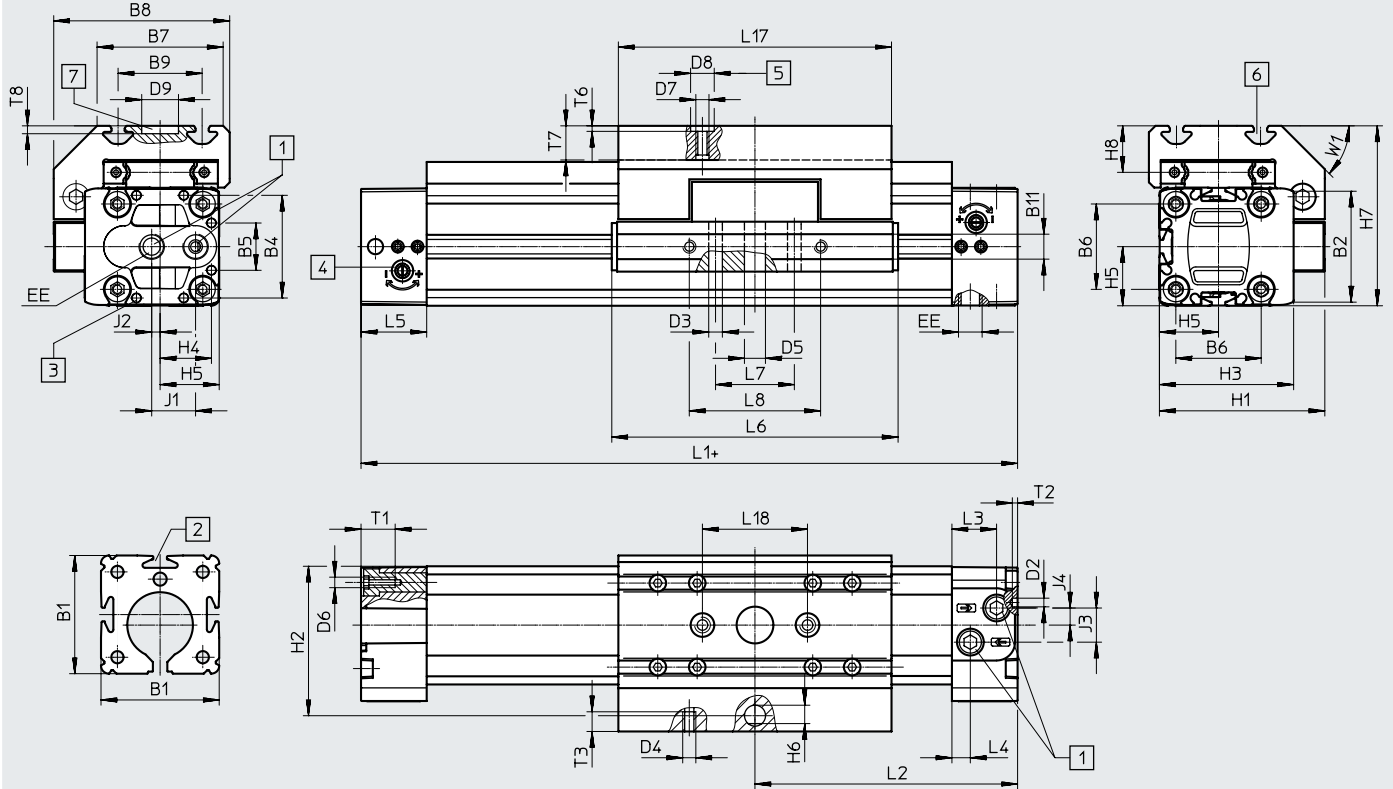
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

Kolben-Ø 25



- [1] DGPL-...:

Druckluftanschlüsse an einem Abschlussdeckel, wahlweise an 3 Seiten

DGPL-...-D2:

beidseitige Druckluftanschlüsse, wahlweise an 3 Seiten

[2] Sensornut für Näherungsschalter

[3] Zentrierbohrung für Fußbefestigung HP-...

[4] Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

[5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9

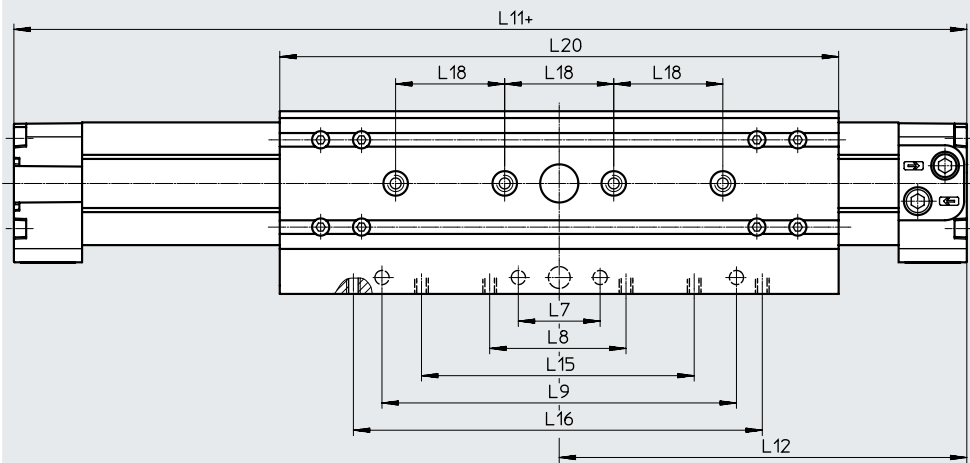
[6] Befestigungsnut für Nutenstein NSTL-25

[7] Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ

+ = zuzüglich Hublänge

Verlängerter Schlitten GV

Kolben-Ø 25



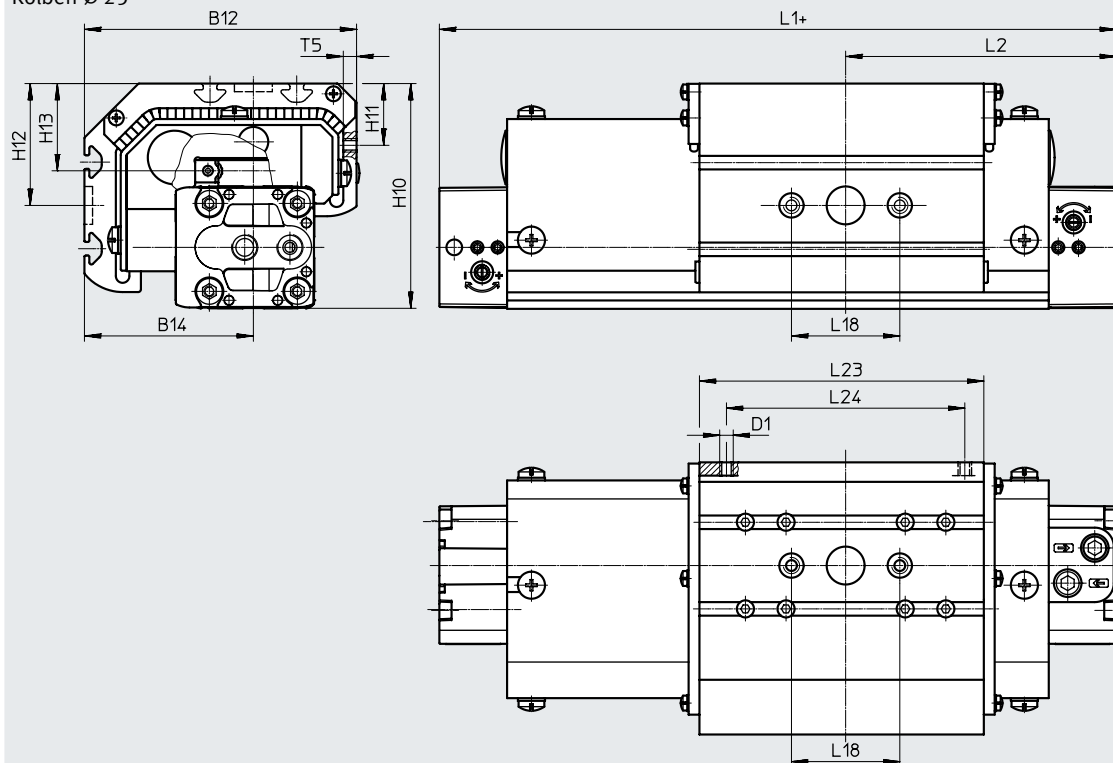
Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

Geschützte Ausführung GA

Kolben-Ø 25



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14
[mm]			+0,2									
25	45	42,2	19	39,1	18	32,5	48	67	32	9,5	100,5	62,4

Ø	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	EE	H1	H2	H3
[mm]		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø				
			+0,2		H10			H7	G7				
25	M5	3,3	5,2	M5	8	M4	M6	9	14	G1/8	63	57	51

Ø	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H11	H12	H13	J1	J2	J3	J4
[mm]													
25	19,6	22,5	5,8	68,5	18,5	83,1	22,8	45	33,1	16,7	3,2	13	6,5

Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L15
[mm]												
	+0,9/-0,2						±0,1	±0,1	±0,1	+0,9/-0,2	+0,3/-0,6	±0,1
25	200	100	17	7	25	109	30	50	130	300	150	100

Ø	L16	L17	L18	L20	L23	L24	T1	T2	T3	T5	T6	T7	T8	W1
[mm]														
	±0,1	+2	±0,03	±0,1	+0,2						+0,2			
25	150	105	40	205	105	88	13	2	7,5	4,9	2,1	12,5	3	45°

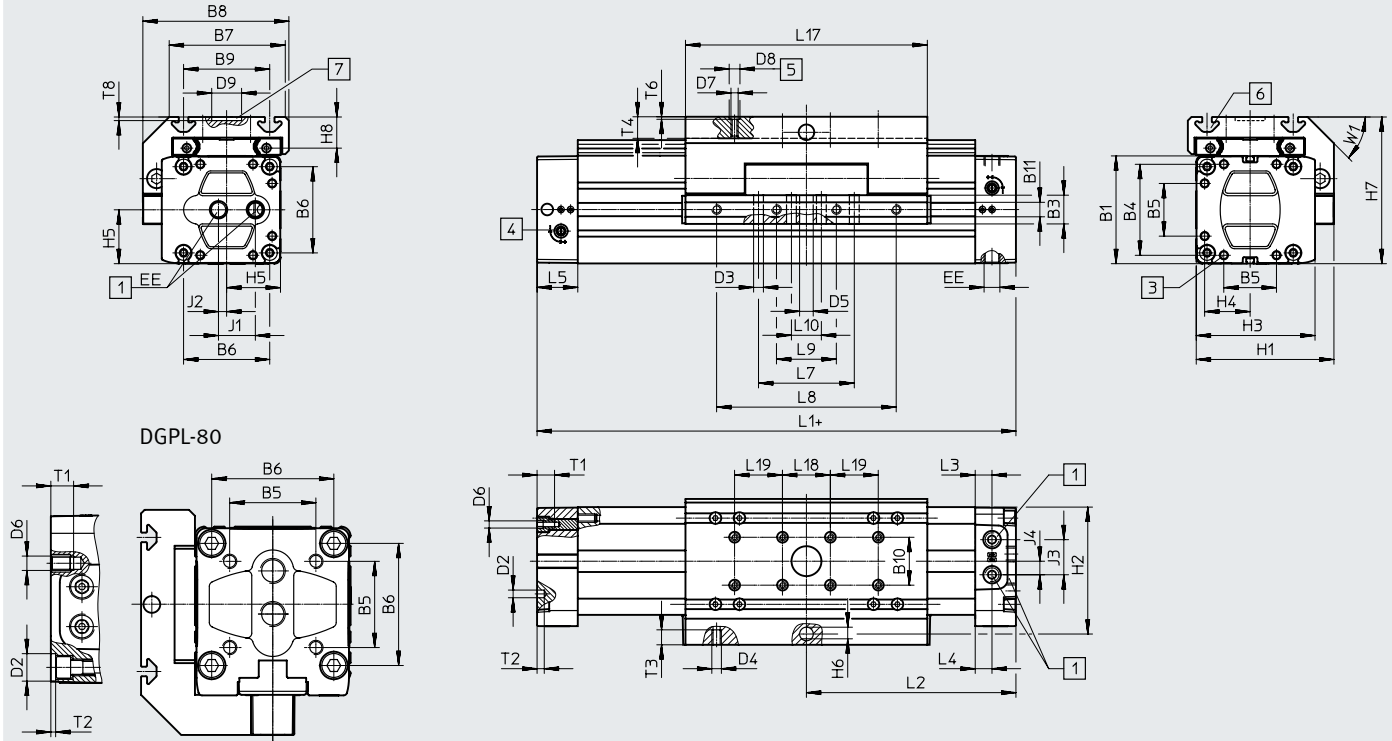
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

Kolben-Ø 32 ... 80



- [1] DGPL-...:
Druckluftanschlüsse an einem Abschlussdeckel, wahlweise an 3 Seiten
DGPL-...-D2:
beidseitige Druckluftanschlüsse, wahlweise an 3 Seiten

[3] Zentrierbohrung für Fußbefestigung Typ HP-...

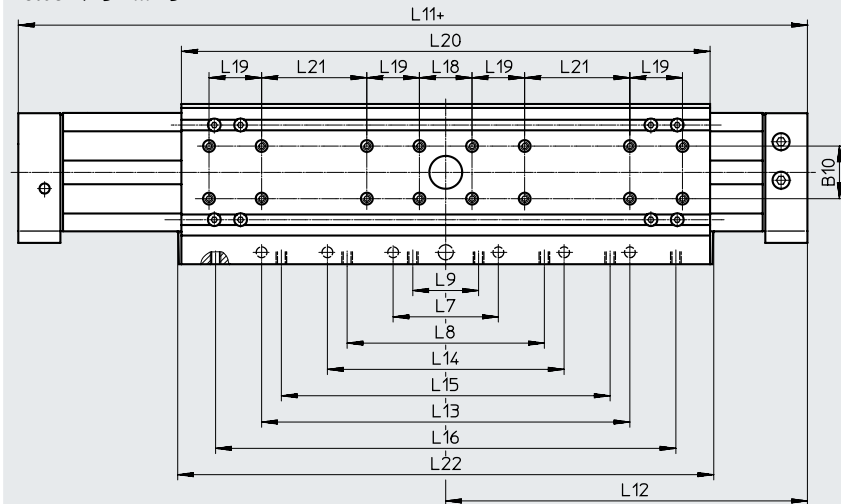
[5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9
- [4] Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

[6] Befestigungsnut für Nutenstein NSTL-25

[7] Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ
- + = zuzüglich Hublänge

Verlängerter Schlitten GV

Kolben-Ø 32 ... 63



Datenblatt

∅ [mm]	B1	B3 +0,2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10 ±0,03	B11	D2 ∅	D3 ∅ +0,2
32	54 +0,4	19	46	21	40	63	79	47 ±0,15	20	9,5	4,3	5,2
40	64 +0,4	21	53	28	49	78,5	96,5	55 ±0,2	20	9,5	4,3	6,5
50	90 +0,4	24	76	44	72	97	122	72 ±0,2	40	12	6,3	8,5
63	106 +0,4	24	89	44	83	121	142	90 ±0,25	40	12	6,3	8,5
80	130 +0,8	36	–	72	102	151,5	188	112 +0,5/–0,2	40	–	23	12,2

∅ [mm]	D4	D5 ∅ H10	D6	D7	D8 ∅ H7	D9 ∅ G7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
32	M5	8	M5	M6	9	25	G1/8	72	66	61,8	23	27	5,8
40	M6	10	M5	M6	9	25	G1/4	86	78	71,8	26,5	32	7,7
50	M8	12	M6	M6	9	25	G1/4	115	106	99	38	45	9,7
63	M8	12	M8	M6	9	25	G3/8	131	122	115	44,5	53	9,7
80	M12	20	M12	M6	9	25	G1/2	174	158	140,5	51	85	–

∅ [mm]	H7	H8	J1	J2	J3	J4	L1 +0,9/–0,2	L2	L3	L4	L5	L6	L7
32	77,5	18,5	19	4,2	14	4,1	250	125	18,5	8,5	31	135	50 ±0,1
40	90,5	20	22	5	21	8,5	300	150	11,5	11,5	31	171	70 ±0,1
50	122,5	26	30,8	6,8	29,3	11,3	350	175	14	14	34	206	80 ±0,1
63	144,5	30	36	8	33	12	400	200	13,5	13,5	34	234	110 ±0,1
80	175	36,5	36	8	33,3	36,9	520	260	19	19	45	334	180 ±0,15

∅ [mm]	L8	L9	L10 ±0,15	L11 +0,9/–0,2	L12 +0,9/–0,2	L13 ±0,1	L14 ±0,1	L15 ±0,1	L16 ±0,1	L17	L18 ±0,03
32	100 ±0,1	30 ±0,1	–	380	190	180	–	160	230	131 +0,2	40
40	130 ±0,1	40 ±0,1	–	470	235	160	250	220	–	167 +0,2	40
50	150 ±0,1	50 ±0,1	–	550	275	280	–	250	350	202 +0,2	40
63	190 ±0,1	70 ±0,1	–	650	325	380	–	310	430	230 +0,2	40
80	230 ±0,15	115 ±0,15	60	–	–	–	–	–	–	320 –0,3	40

∅ [mm]	L19 ±0,03	L20	L21 ±0,1	L22	T1	T2	T3	T4 max.	T6 +0,1	T8	W1
32	–	261	40	265	13,2	3	7,5	12,5	2,1	3	45°
40	40	337	40	341	13,2	4	10,5	12,5	2,1	3	45°
50	40	402	80	406	15,2	6	12,5	18,5	2,1	3	45°
63	40	480	120	484	21,2	6	12,5	20,5	2,1	3	45°
80	40	–	–	–	18	4	19	27	2,1	3	45°

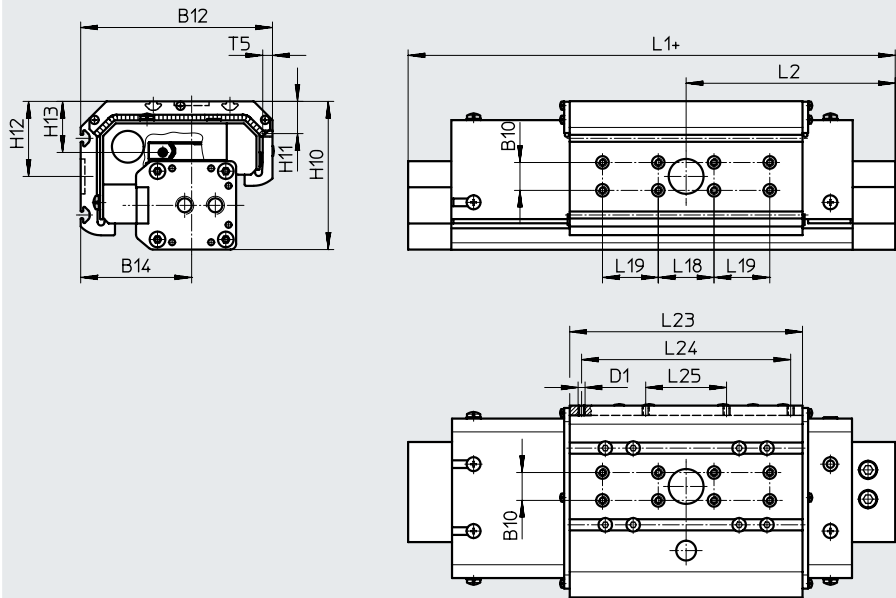
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Geschützte Ausführung GA

Kolben-ø 32 ... 40



ø	B10	B12	B14	D1	H10	H11	H12	H13
[mm]	±0,03							
32	20	112,1	67,6	–	93,1	–	49,5	34,1
40	20	137,6	79,6	M5	106,6	23,1	54	36,1

ø	L1	L2	L18	L19	L23	L24	L25	T5
[mm]	+0,9/–0,2	+0,3/–0,6	±0,03	±0,03				
32	250	125	40	–	131	–	–	–
40	300	150	40	40	167	150	58	7

Bestellangaben

Bestellangaben – Standardhübe		
Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
25	526649	DGPL-25-250-PPV-A-B-KF
	526650	DGPL-25-400-PPV-A-B-KF
	526651	DGPL-25-500-PPV-A-B-KF
	526652	DGPL-25-1000-PPV-A-B-KF
32	526657	DGPL-32-250-PPV-A-B-KF
	526658	DGPL-32-400-PPV-A-B-KF
	526659	DGPL-32-500-PPV-A-B-KF
	526660	DGPL-32-1000-PPV-A-B-KF
40	526665	DGPL-40-250-PPV-A-B-KF
	526666	DGPL-40-400-PPV-A-B-KF
	526667	DGPL-40-500-PPV-A-B-KF
	526668	DGPL-40-1000-PPV-A-B-KF

Bestellangaben – Variable Hübe für Kugelumlaufführung KF		
Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
18	161977	DGPL-18-....-PPV-A-KF-B
25	161792	DGPL-25-....-PPV-A-KF-B
32	161793	DGPL-32-....-PPV-A-KF-B
40	161794	DGPL-40-....-PPV-A-KF-B
50	161795	DGPL-50-....-PPV-A-KF-B
63	161796	DGPL-63-....-PPV-A-KF-B
80	161797	DGPL-80-....-PPV-A-KF-B

**Hinweis**

Kolben-Ø 8 und 12
 Linearantriebe DGC
 → Internet: dgc

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben

GK Standardschlitten D2 Druckluftanschluss

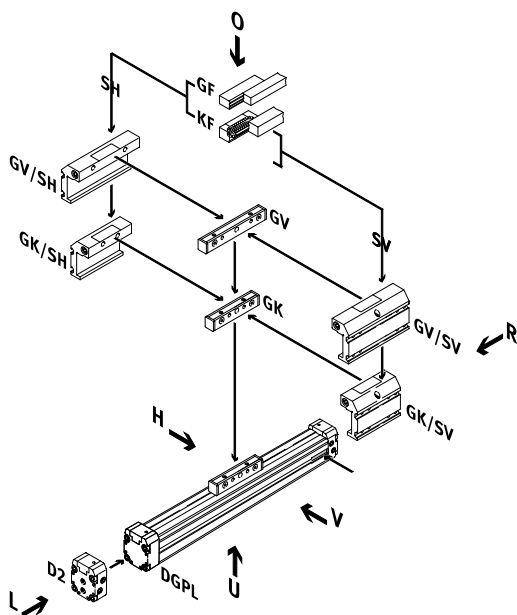
GV verlängerter Schlitten

SH Schlitten hinten

SV Schlitten vorne

Standardschlitten GK

Verlängerter Schlitten GV



Hinweis

Die Einlassöffnung für Näherungsschalter befindet sich auf der rechten Seite des pneumatischen Linearantriebs DGPL

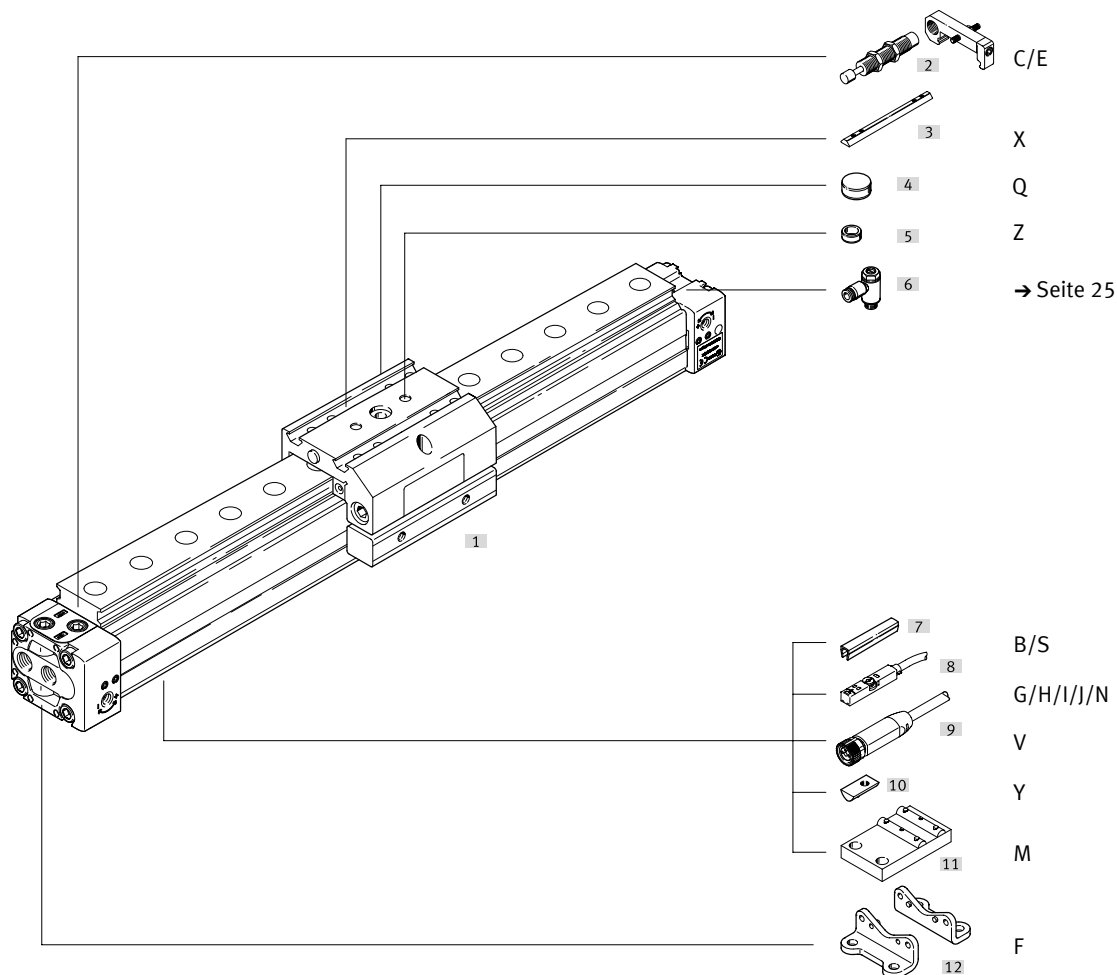
O oben
U unten
R rechts
L links
V vorne
H hinten

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Optionen

-  - Hinweis: Die Pos.-Nummern beziehen sich auf die Peripherieübersicht → Seite 5



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle										
Kolben-Ø	18	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	175133	175134	175135	175136	175137	175138	175139			
Funktion	Linearantrieb mit Schlitten								DGPL	DGPL
Kolben-Ø [mm]	18	25	32	40	50	63	80		-...	
Hub [mm]	10 ... 1800	10 ... 3000						[1]	-...	
Dämpfung	Pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar								-PPV	-PPV
Positionserkennung	Für Näherungsschalter								-A	-A
Generation	B-Reihe								-B	-B
Führung	Kugelumlaufführung								-KF	
Grundauführung	Kolben/Schlitten Standard								-GK	
	Kolben/Schlitten verlängert							-	-GV	
Anbaulage Schlitten	Schlitten hinten								-SH	
	Schlitten vorne								-SV	
Druckluftanschluss	Beidseitiger Luftanschluss								-D2	

[1] Hub Bei Kolben-Ø 18 mit Kolben/Schlitten verlängert GV: eingeschränkter Hub 10 ... 1750 mm.

Bestellangaben – Produktbaukasten

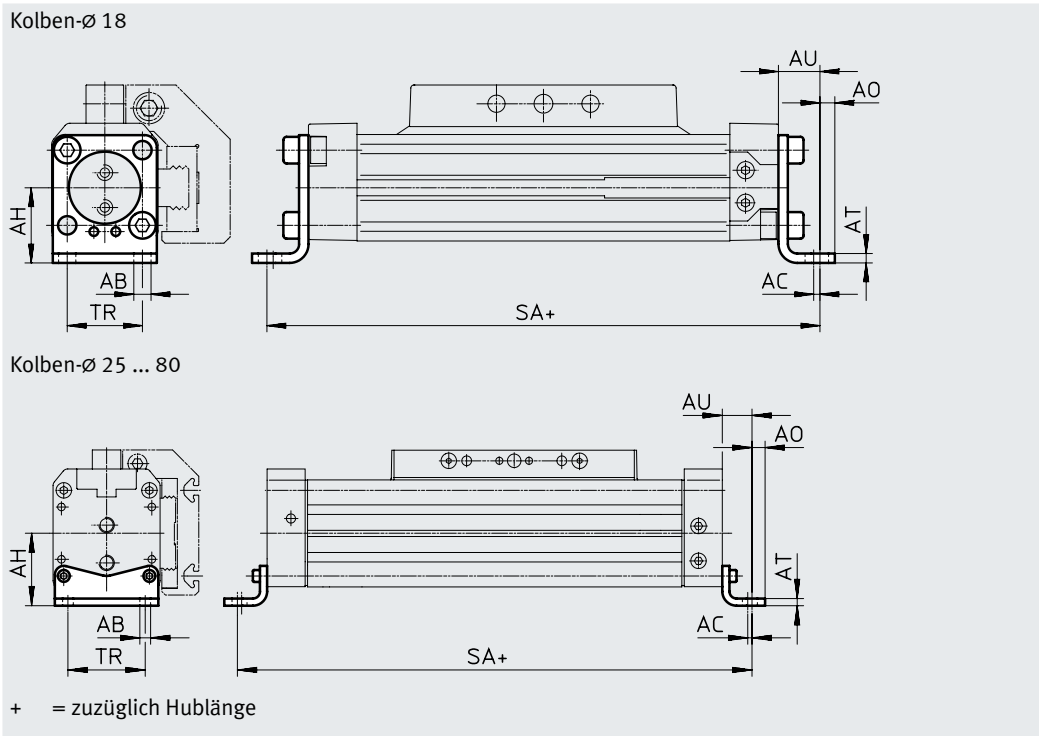
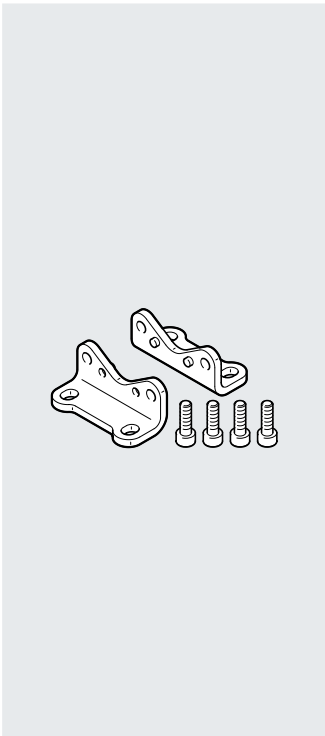
Bestelltabelle											
Kolben-Ø		18	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Schutz		Geschützte Ausführung				–	–	–	[2]	-GA	
Zubehör		Lose beigelegt								:ZUB-	:ZUB-
Nutabdeckung, 2 St., 0,5 m	Sensornut	1 ... 10								...S	
	Befesti- gungsnut	–	–	1 ... 10					...B		
Nutenstein	Schlitten	–	1 ... 10						...X		
	Befesti- gungsnut	–	–	1 ... 10					...Y		
Zentrierhülse (10er Pack)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90								...Z	
Mittenstütze		1 ... 10								...M	
Zentralbefestigung		–	1 ... 10						...Q		
Fußbefestigung		1 ... 10								...F	
Näherungsschalter		mit Kabel 2,5 m 1 ... 10								...G	
		mit Stecker M8 1 ... 10								...H	
Näherungsschalter, kontaktlos	–	mit Kabel 2,5 m 1 ... 10						...I			
	–	mit Stecker M8 1 ... 10						...J			
Näherungsschalter, magnetisch		Öffner, mit Kabel 2,5 m 1 ... 10								...N	
Verbindungsleitung		M8, 2,5 m 1 ... 10								...V	
Stoßdämpfer	selbstein- stellend, mit Halter	1 ... 10								...C	
		1 ... 10				–	–	–		...E	

[2] E Nur mit geschützter Ausführung GA.

Zubehör

Fußbefestigung HP
(Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



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

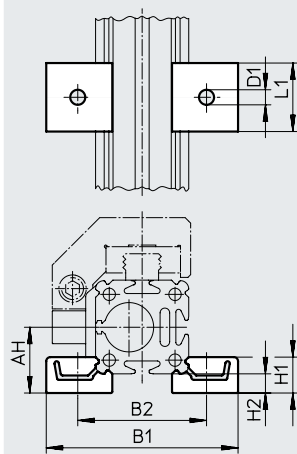
Zubehör

Mittenstütze MUP (Bestellcode: M)

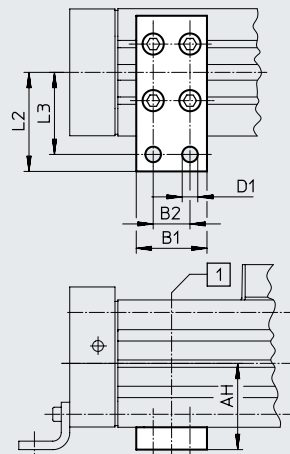
Werkstoff:
Aluminium, eloxiert



Kolben-Ø 18 und 25



Kolben-Ø 32 ... 63



[1] Position der Mittenstütze im Bereich des Profilrohrs frei wählbar

Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]												
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

Zubehör

Stoßdämpfer YSR-...-C

(Bestellcode: C)

Werkstoff:

Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolben-

stange: hochlegierter Stahl,

Dichtungen: NBR, Polyurethan



Hinweis

Stoßdämpfer YSRW mit progressiver Kennlinie → Internet: ysrw

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
für Ø [mm]	Gewicht [g]		
18	50	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
80	240	34574	YSR-20-25-C

Stoßdämpfer-Halter KYP

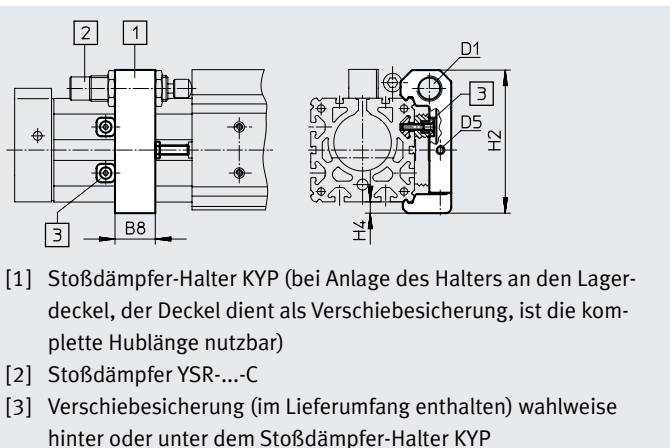
(Bestellcode: C)

Werkstoff:

Halterung: Aluminium

Hülse: Stahl, nichtrostend

Stoßdämpfer nicht im Lieferumfang enthalten.



- [1] Stoßdämpfer-Halter KYP (bei Anlage des Halters an den Lagerdeckel, der Deckel dient als Verschiebesicherung, 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								
für Ø	B8	D1	D5	H2	H4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	14	M12x1	M4	50,5	4,5	65	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
80	44	M26x1,5	M10	179,5	11,5	774	158913	KYP-80

Zubehör

Stoßdämpfer DG-GA

in Endlage
geschützte Ausführung GA
(Bestellcode: E)

Werkstoff:

Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolben-

stange: hochlegierter Stahl

Dichtungen: NBR, Polyurethan



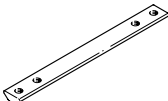
Hinweis

Kompletter Hub nutzbar.

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
für Ø	Gewicht [g]		
25	70	192875	DG-GA-25-YSR
32	93	192876	DG-GA-32-YSR
40	140	192877	DG-GA-40-YSR

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	M5	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
	G1/8	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
	G3/8	8		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193152	GRLA-1/2-QS-12-D

Zubehör

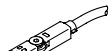
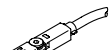
Bestellangaben für DGPL			Datenblätter → Internet: befestigungselement			
	für ø [mm]	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein ABAN/NST						
	18, 25	für Befestigungsnut	Y	8003032	ABAN-1M4-5	4
	18, 25			526091	NST-HMV-M4 ²⁾	10
	32, 40			150914	NST-5-M5	1
	50, 63, 80			150915	NST-8-M6	
Nutenstein NSTL						
	25	für Schlitten	X	158410	NSTL-25	1
	32			158411	NSTL-32	
	40			158412	NSTL-40	
	50			158413	NSTL-50	
	63			158414	NSTL-63	
	80			161356	NSTL-80	
Zentrierstifte/-hülse ZBS/ZBH						
	18	für Schlitten	Z	150928	ZBS-5	10
	25 ... 80			8137184	ZBH-9-B	
Zentralbefestigung SLZZ						
	25	für Schlitten	Q	150900	SLZZ-16/10	1
	32, 40			150901	SLZZ-25/16	
	50 ... 80			150904	SLZZ-50/40	
Nutabdeckung ABP						
	32, 40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	50, 63, 80			151682	ABP-8	
Nutabdeckung ABP-S						
	18 ... 80	für Sensornut je 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2

1) Packungseinheit in Stück

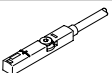
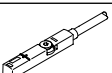
2) Bei Kolben-Ø 18 und 25 nicht mit DGPL-...-D2 (Druckluftanschluss beidseitig) einsetzbar

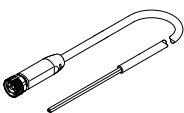
Zubehör

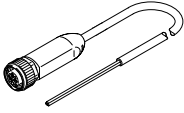
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ

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

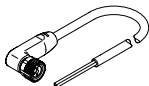
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ

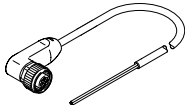
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbe- haftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbe- haftet	Kabel, 3-adrig	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3