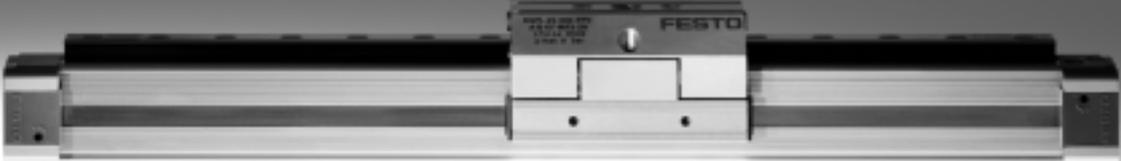


# Linearantriebe DGPL



# Linearantriebe DGPL

Auswahlhilfe

FESTO

## Allgemeines

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

## Mit Kugelumlaufführung DGPL-KF-GK/-GV

- Kolben- $\varnothing$  18 ... 80 mm
- Hublängen von 10 ... 3000 mm
- Spielfrei
- DGPL-GK: Schlitten Standard
- DGPL-GV: Schlitten verlängert
- Präzise und steife Führung
- Für hohe Belastungen und hohe Momente



## Mit geschützter Ausführung DGPL-GA

- Kolben- $\varnothing$  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



## Mit Schwerlastführung DGPL-HD

- Kolben- $\varnothing$  18 ... 40 mm
- Hublängen von 10 ... 2160 mm
- Spielfrei
- Höchste Präzision



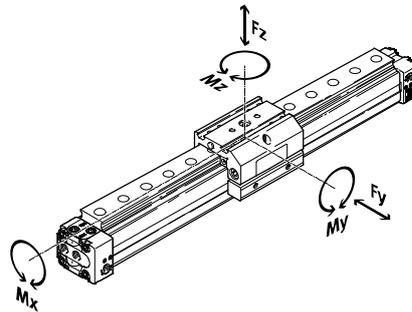
# Linearantriebe DGPL

Auswahlhilfe

## 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 [mm]	Hub <sup>1)</sup> [mm]	Theoretische Kraft bei 6 bar [N]	Kräfte und Momente					→ Seite/Internet
				Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
<b>Mit Kugelumlaufführung DGPL-KF</b>									
	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	3016	14050	14050	745	1545	1545	
<b>Mit Schwerlastführung DGPL-HD</b>									
	HD18	10 ... 1710	153	1820	1820	70	115	112	24
	HD25	10 ... 2160	295	5400	5600	260	415	400	
	HD40	10 ... 2110	754	5400	5600	375	560	540	

1) Bei 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

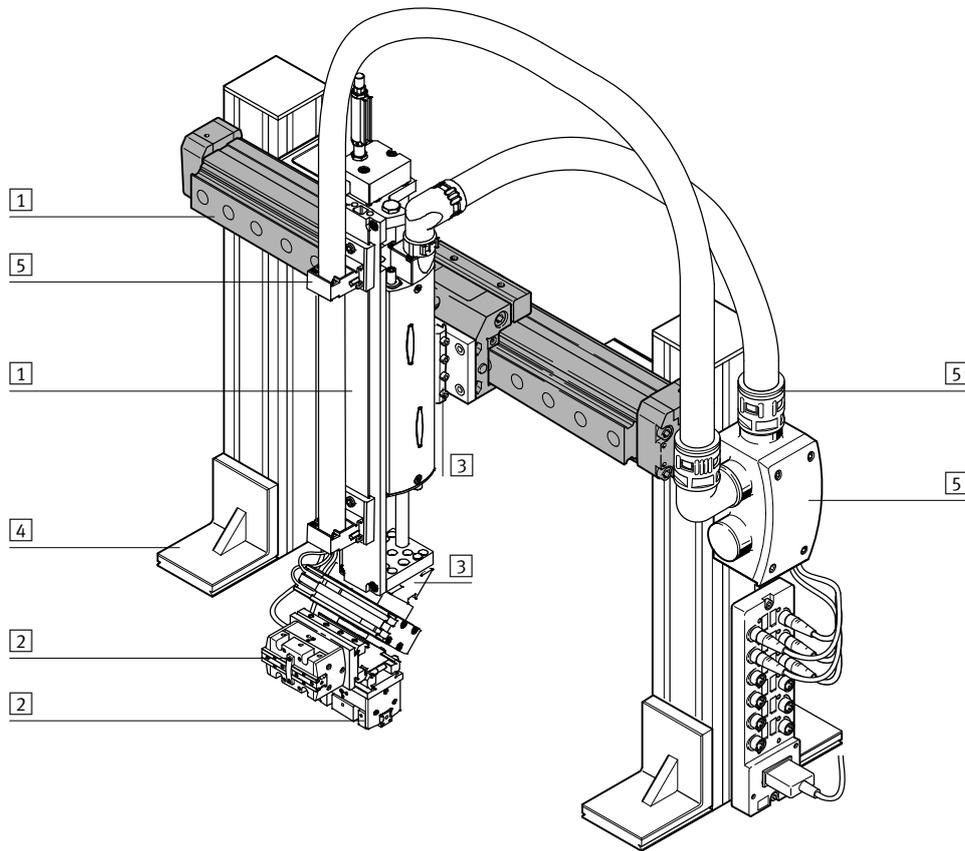
Alternative zu DGP: Linearantriebe DGC-K- → Internet: dgc

# Linearantriebe DGPL

Merkmale

FESTO

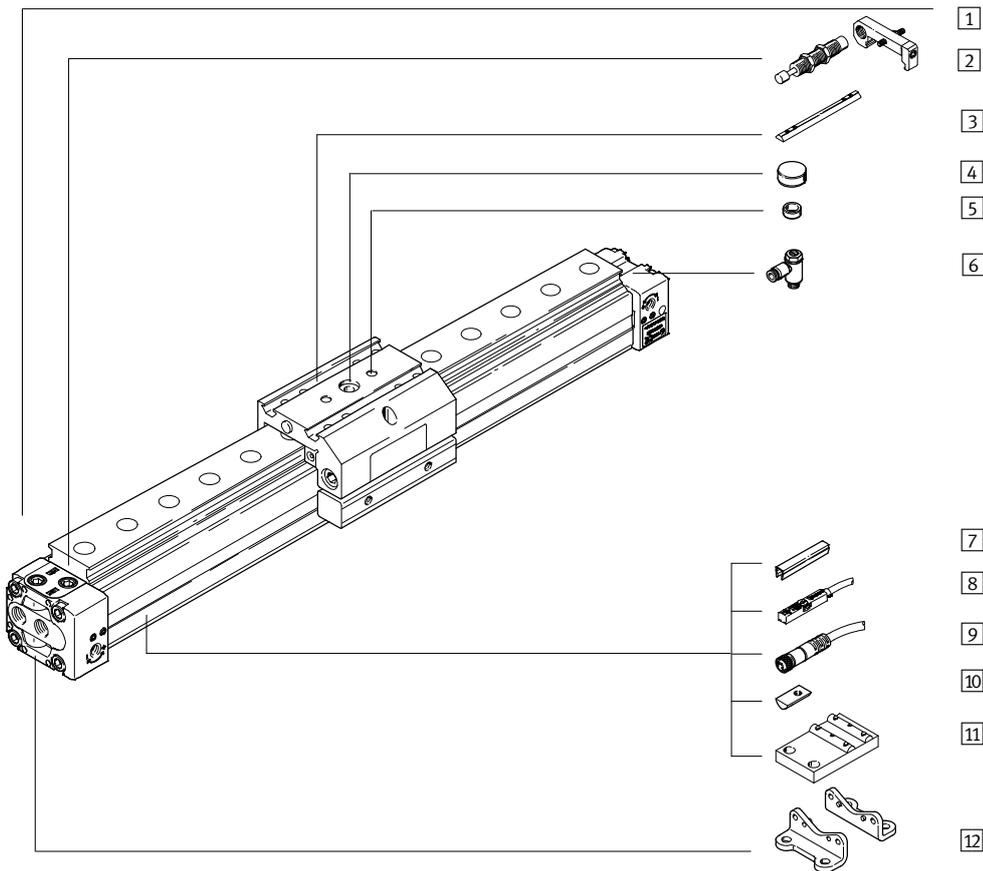
Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



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

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

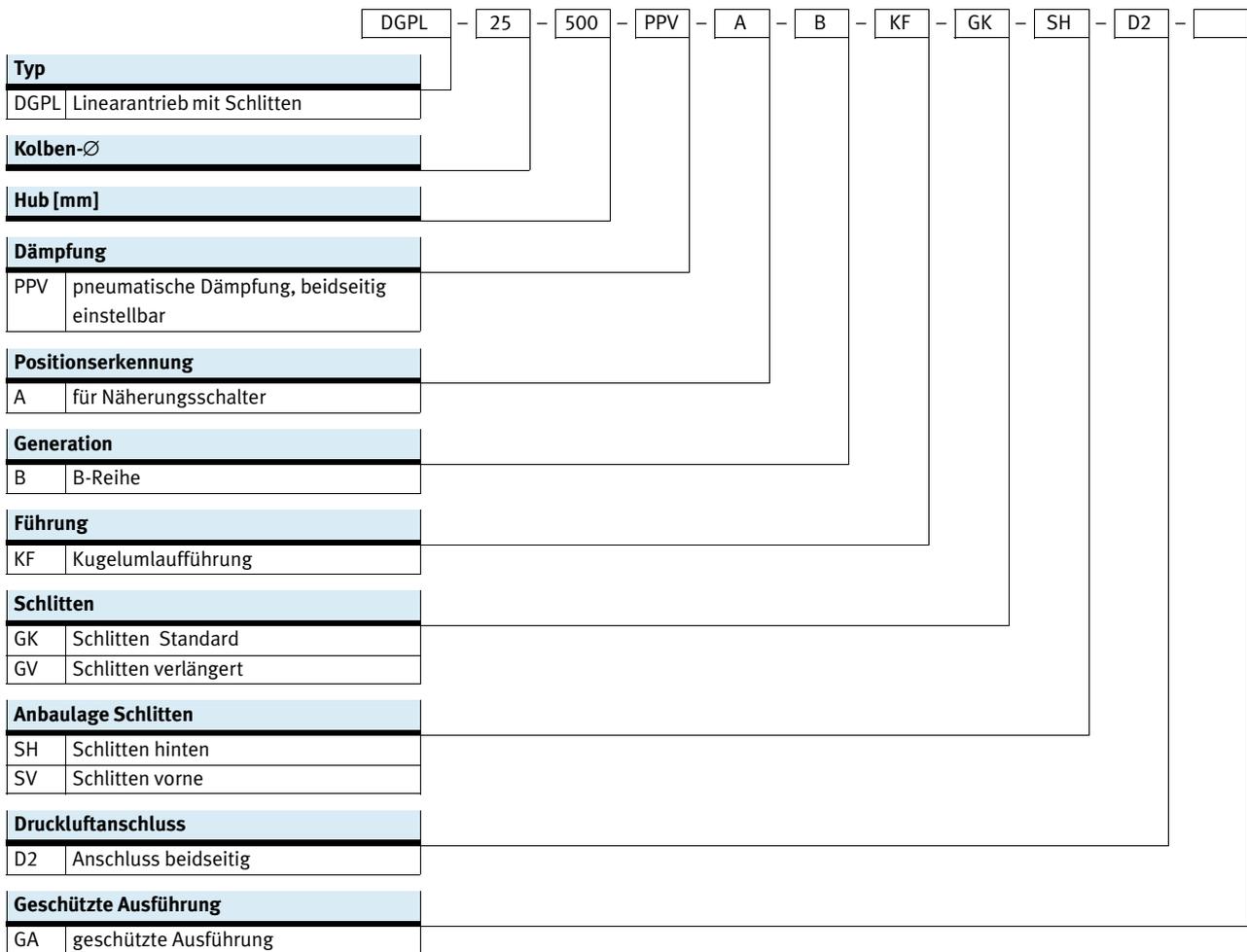
Peripherieübersicht



Varianten und Zubehör		Beschreibung	DGPL		→ Seite/Internet
Typ			KF	GA	
1	Linearachse DGPL	Pneumatischer Linearantrieb mit Schlitten	■	■	6
2	Stoßdämpfer-Bausatz C	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	■	-	39
2	Stoßdämpfer-Bausatz E	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	-	■	40
3	Nutenstein für Schlitten X	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	■	■	41
4	Zentralbefestigung Q	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	■	■	41
5	Zentrierstifte/-hülsen Z	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	■	■	41
6	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	40
7	Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschalterkabel	■	■	41
8	Näherungsschalter G/H/I/J/N	zur Abfrage der Schlittenposition	■	■	43
9	Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter	■	■	43
10	Nutenstein für Profilrohr Y	zur Befestigung von Anbauteilen	■	■	41
11	Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	■	■	37
12	Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse	■	■	36

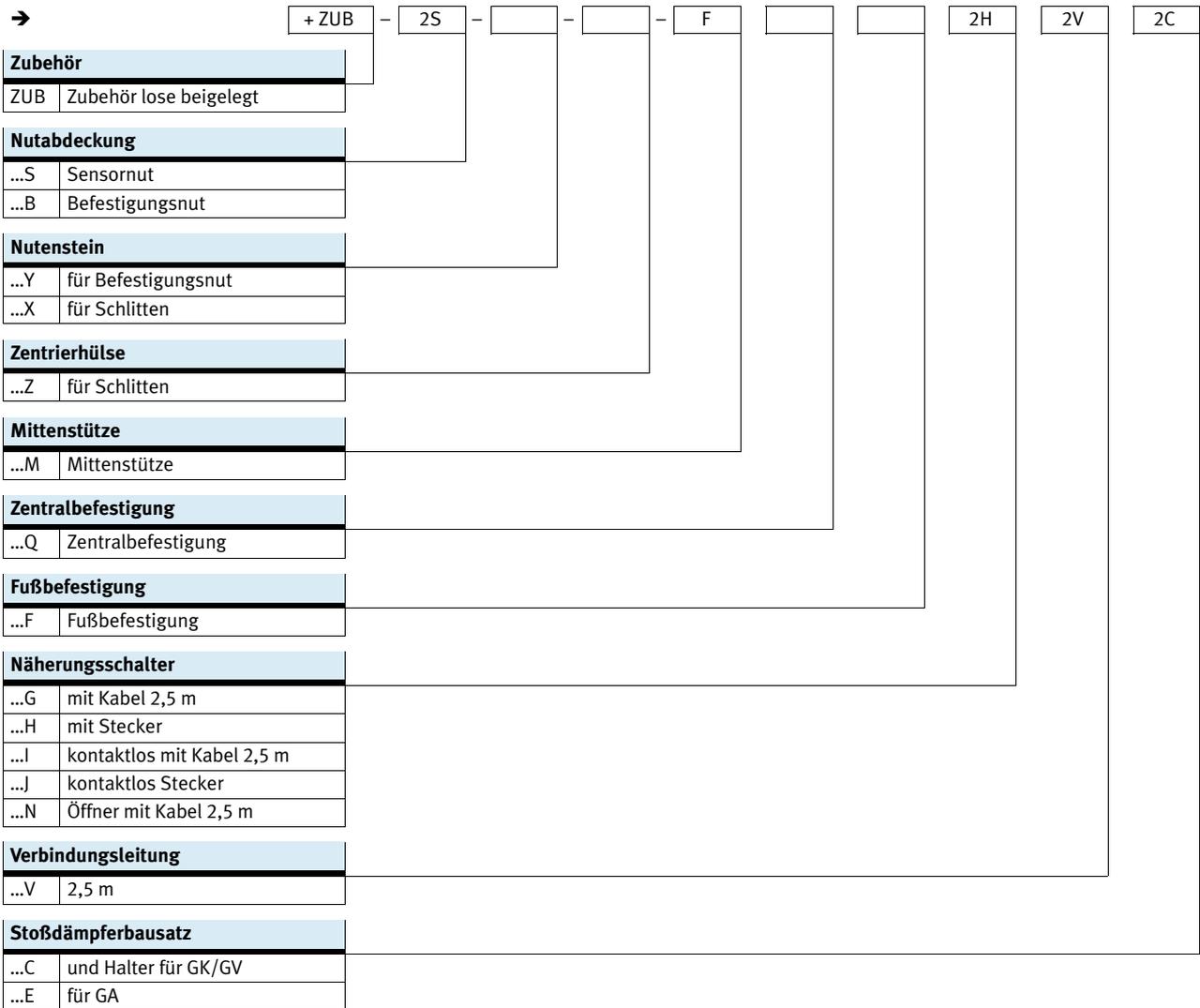
# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Typenschlüssel



# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Typenschlüssel

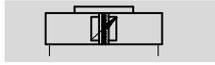


# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt

FESTO

Funktion

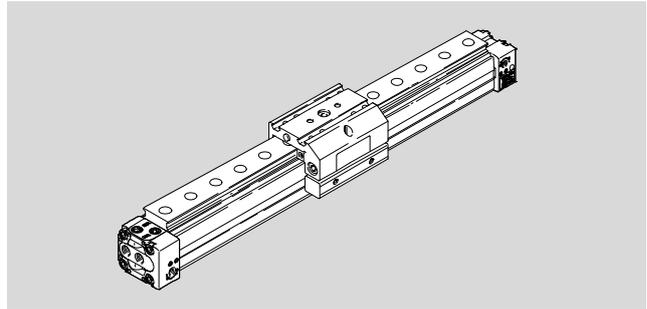


 [www.festo.com](http://www.festo.com)

 [Reparaturservice](#)

-  $\varnothing$  - Durchmesser  
18 ... 80 mm

- | - Hublänge  
1 ... 3000 mm



Allgemeine Technische Daten								
Kolben- $\varnothing$	18	25	32	40	50	63	80	
Konstruktiver Aufbau	Pneumatischer Linearantrieb mit Schlitten							
Führung	Kugelumlaufführung							
Funktionsweise	doppeltwirkend							
Mitnahmeprinzip	formschlüssig (Schlitz)							
Einbaulage	beliebig							
Pneumatischer Anschluss	M5	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	
Hublänge [mm]	10 ... 1800	10 ... 3000 <sup>1)</sup>						
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) Bei Nutzhüben über 2000 mm muss der Einbau des Antriebs mit dem Dichtband nach unten erfolgen; längere Hübe auf Anfrage.

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Kolben- $\varnothing$	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 <sup>1)</sup> [°C]	-10 ... +60						
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>	0						
ATEX	ausgewählte Typen → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegeringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [Nm]							
Kolben- $\varnothing$	18	25	32	40	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar	153	295	483	754	1178	1870	3016
Aufprallenergie	→ 11						

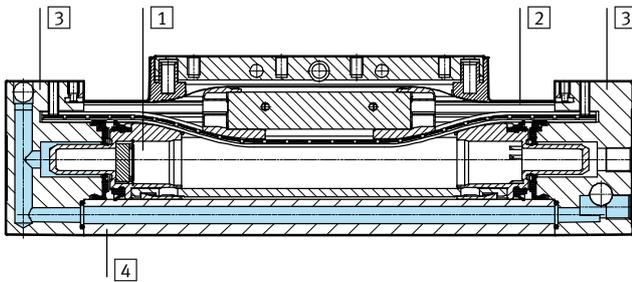
# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt

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

Funktionsschnitt



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

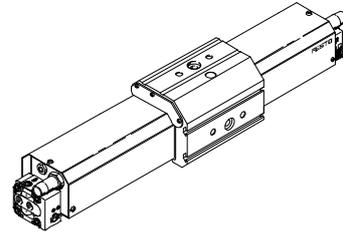
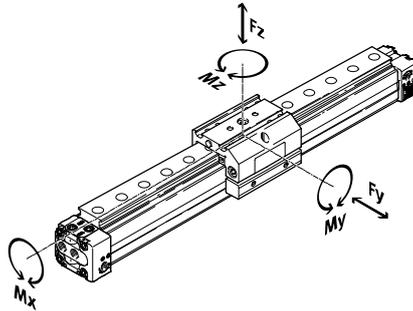
# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt



## Belastungskennwerte für Achse mit Kugelumlauführung 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:

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

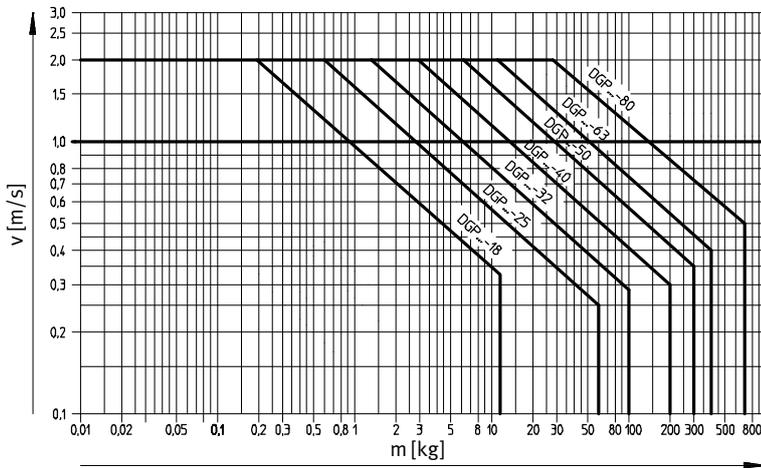
Zulässige Kräfte und Momente								
Kolben-∅		18	25	32	40	50	63	80
DGPL-GK/-GA (Schlitten Standard, geschützt)								
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	7	45	63	170	240	580	745
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
DGPL-GV (Schlitten verlängert)								
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	7	45	63	170	240	580	–
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	–
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	–

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

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

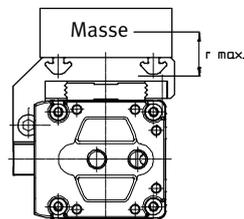
→ 9

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- $\varnothing$  18 mm

$r_{max} = 50$  mm  
für Kolben- $\varnothing$  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.

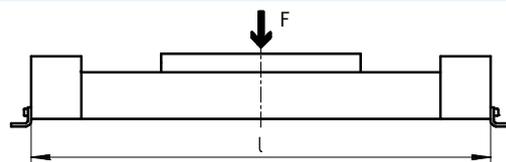
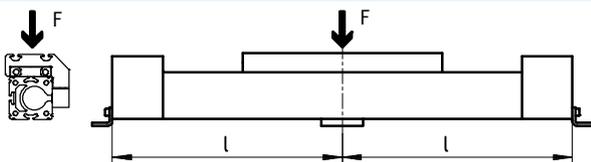
## Maximal zulässiger Stützabstand $l$ in Abhängigkeit von der Kraft $F$

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls mit Mit-

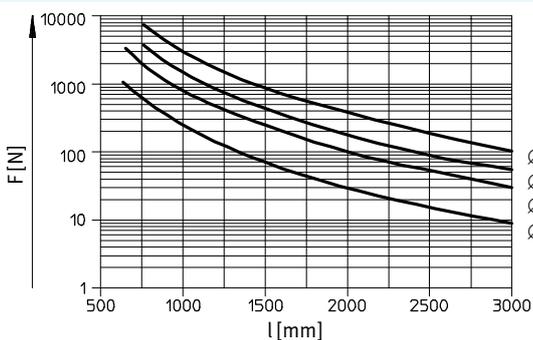
tenstützen MUP abgestützt werden. Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maxi-

mal zulässigen Stützabstandes  $l$  in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft  $F$ .

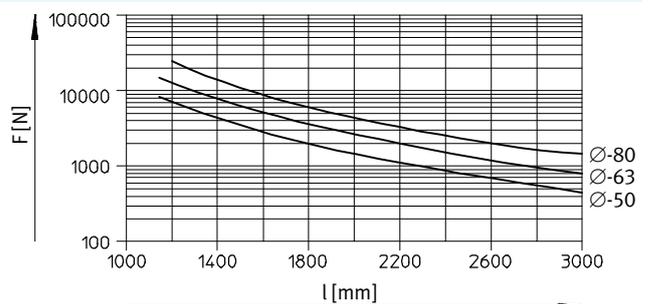
### Kraft auf die Fläche des Schlittens



### Kolben- $\varnothing$ 18 ... 40



### Kolben- $\varnothing$ 50 ... 80





# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt

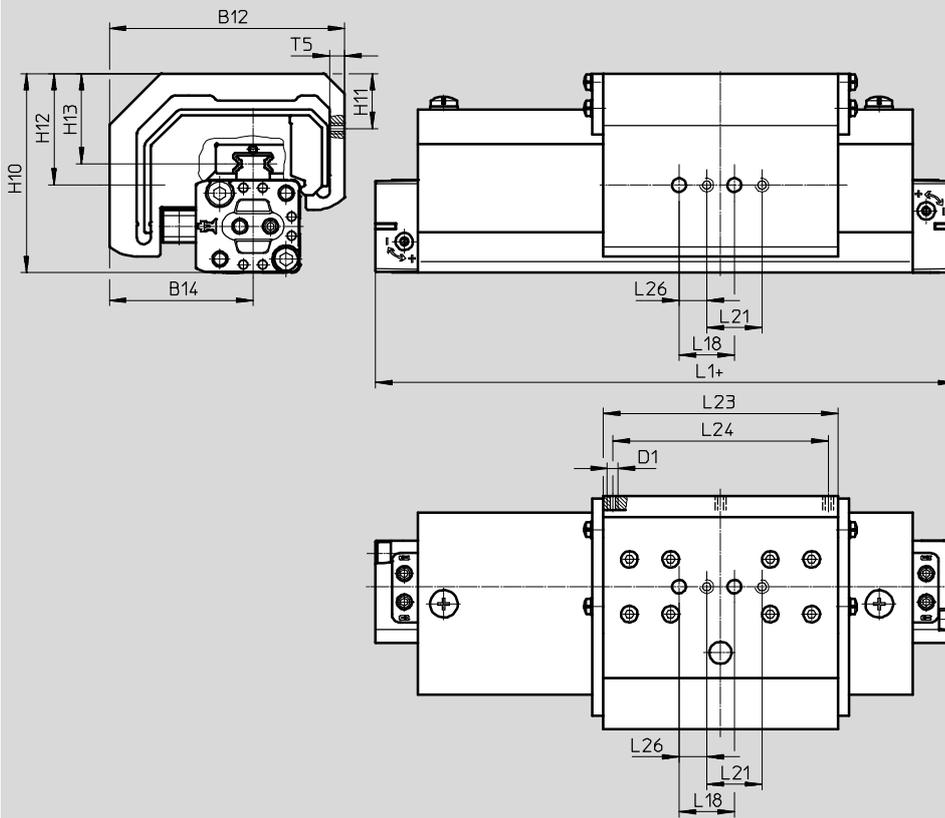
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Geschützte Ausführung GA

Kolben-Ø 18



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

Ø	D3	D4	D5	D6	D7	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]	Ø		Ø			Ø						
18	+0,2	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°

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt

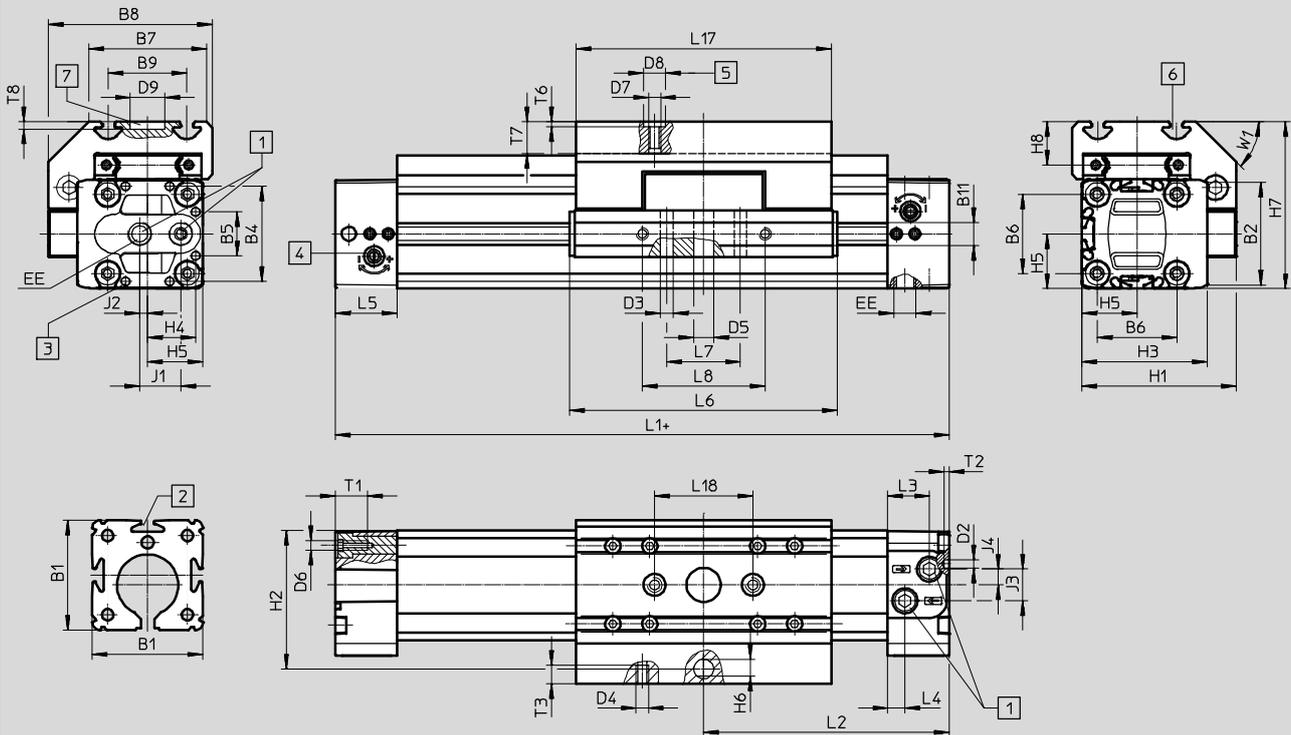
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Standardschlitten GK

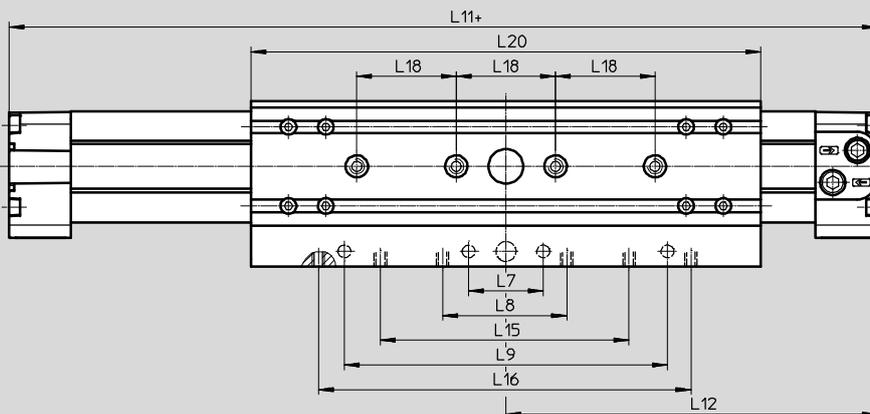
Kolben-Ø 25



- |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>1 DGPL-...:<br/>Druckluftanschlüsse an einem Abschlussdeckel, wahlweise an 3 Seiten<br/>DGPL-...-D2:<br/>beidseitige Druckluftanschlüsse, wahlweise an 3 Seiten</p> | <p>2 Sensornut für Näherungsschalter<br/>3 Zentrierbohrung für Fußbefestigung HP-...<br/>4 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung</p> | <p>5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9<br/>6 Befestigungsnut für Nutenstein NSTL-25<br/>7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ</p> | <p>+ = zuzüglich Hublänge</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

## Verlängerter Schlitten GV

Kolben-Ø 25



# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt

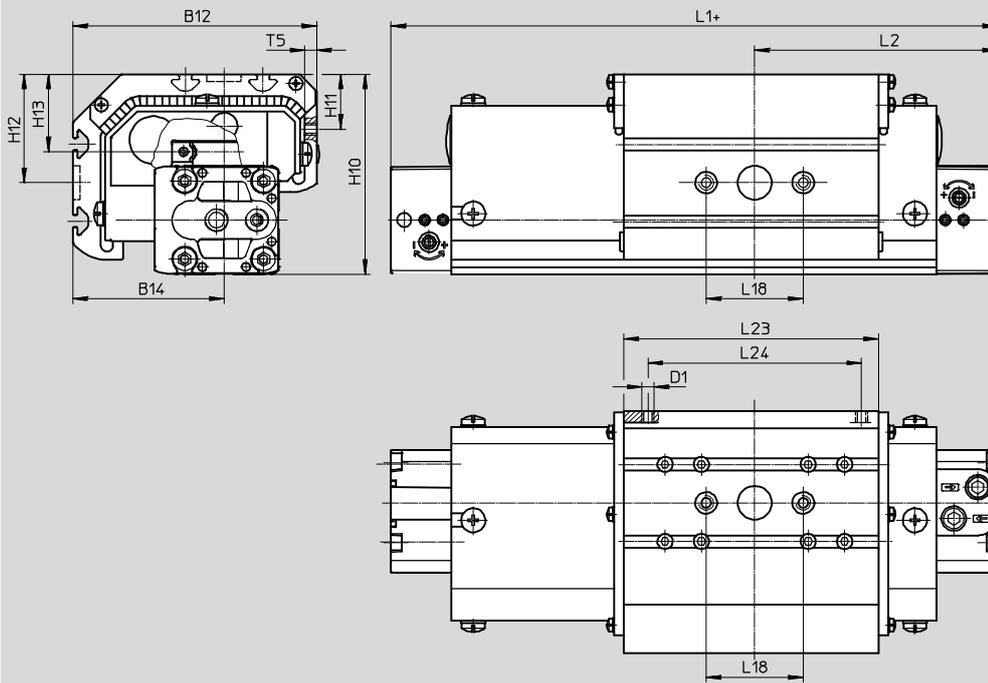
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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				
25	M5	3,3	5,2	M5	8	M4	M6	9	14	G $\frac{1}{8}$	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									+0,9/-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°



# Linearantriebe DGPL, mit Führung

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°

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Datenblatt

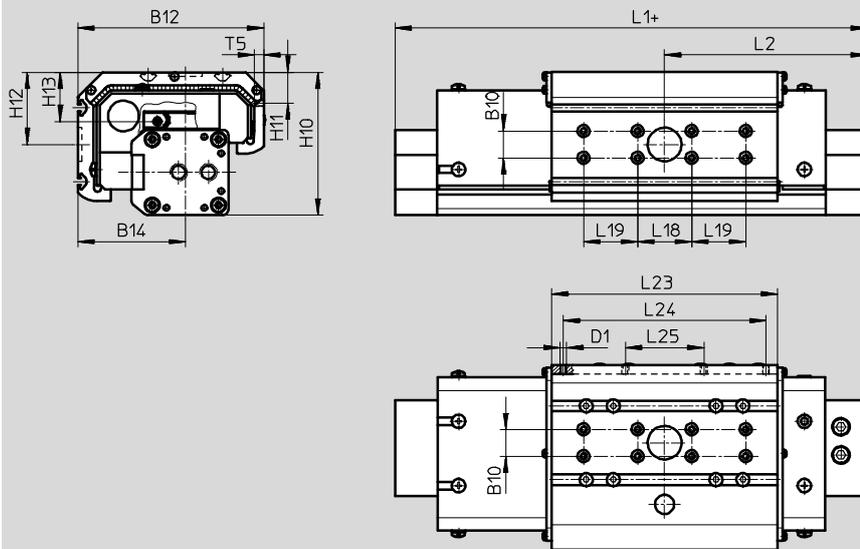
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

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 Kugelumlauflührung 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

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

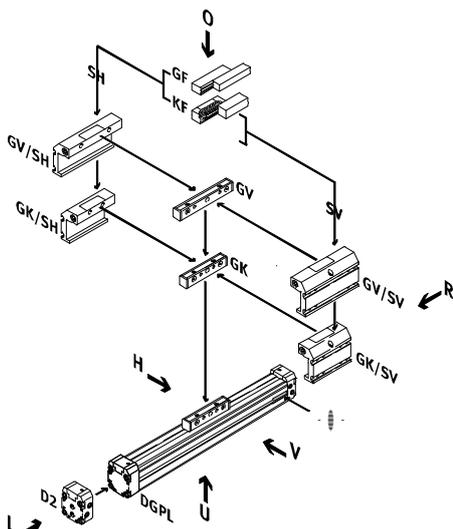
Bestellangaben – Produktbaukasten

## 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.

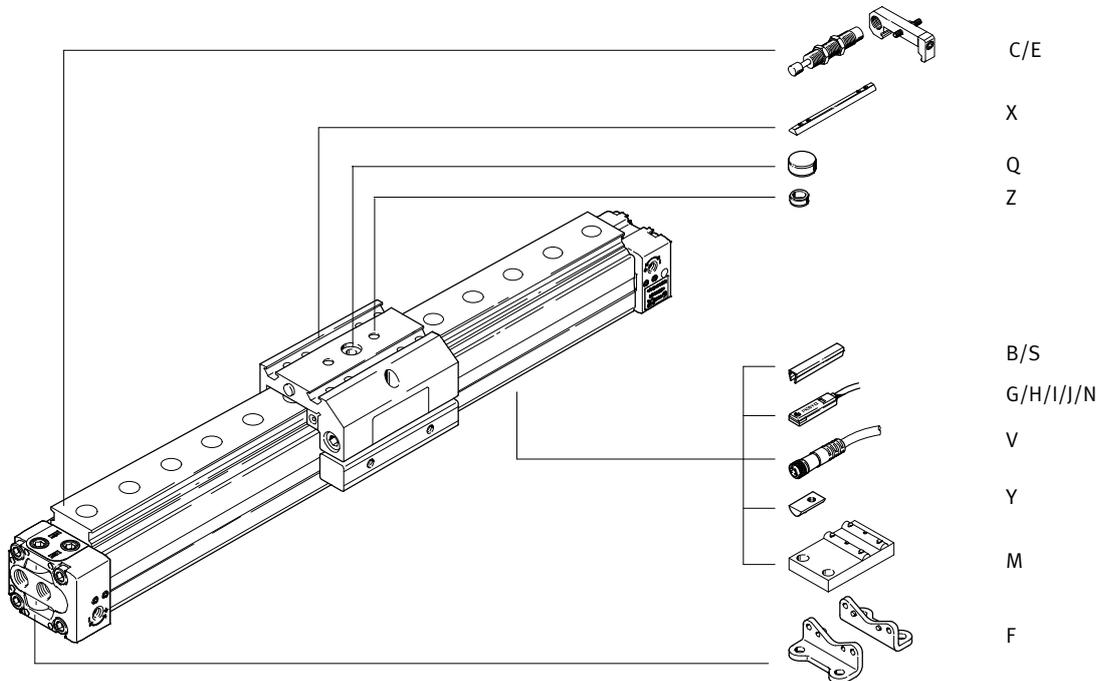
- O oben
- U unten
- R rechts
- L links
- V vorn
- H hinten

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

**Bestellcode**

Optionen



# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben								O Optionen →		
Baukasten-Nr.	Funktion	Kolben-Ø	Hub	Dämpfung	Positionserkennung	Generation	Führung	Grundausführung	Anbaulage Schlitten	Druckluftanschluss
175133	DGPL	18	10 ... 3000	PPV	A	B	KF	GK	SV	D2
175134		25						GV	SH	
175135		32								
175136		40								
175137		50								
175138		63								
175139		80								
<b>Bestellbeispiel</b>										
<b>175138</b>	<b>DGPL</b>	<b>- 63</b>	<b>- 800</b>	<b>- PPV</b>	<b>- A</b>	<b>- B</b>	<b>- KF</b>	<b>- GK</b>	<b>- SH</b>	<b>- D2</b>

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

<sup>1</sup> **Hub** Bei Kolben-Ø 18 mit Kolben/Schlitten verlängert GV: eingeschränkter Hub 10 ... 1750 mm.

Übertrag Bestellcode

# Linearantriebe DGPL, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



0 Optionen										
Schutz	Zube- hör	Nutab- deckung	Nuten- stein	Zentrier- hülse	Mitten- stütze	Zentral- befesti- gung	Fuß- befesti- gung	Näherungs- schalter	Ver- bindungs- leitung	Stoß- dämpfer
GA	ZUB	...S ...B	...X ...Y	...Z	...M	...Q	...F	...G ...H ...I ...J ...N	...V	...C ...E
-	: ZUB	- 2S2B	5Y2X	20Z		Q	F	2G		2C

Bestelltabelle												
Kolben-Ø		18	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
↓	Schutz	Geschützte Ausführung					-	-	-	2	-GA	
0	Zubehör	Lose beigelegt									:ZUB-	:ZUB-
	Nutabdek- kung, 2 St., 0,5 m	Sensornut Befesti- gungsnut	1 ... 10		1 ... 10					...S ...B		
	Nutenstein	Schlitten Befesti- gungsnut	1 ... 10		1 ... 10					...X ...Y		
	Zentrierhülse (10erPack)	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					-	-	-	3	...E	

2 E Nur mit geschützter Ausführung GA.

## Übertrag Bestellcode

-  : ZUB -

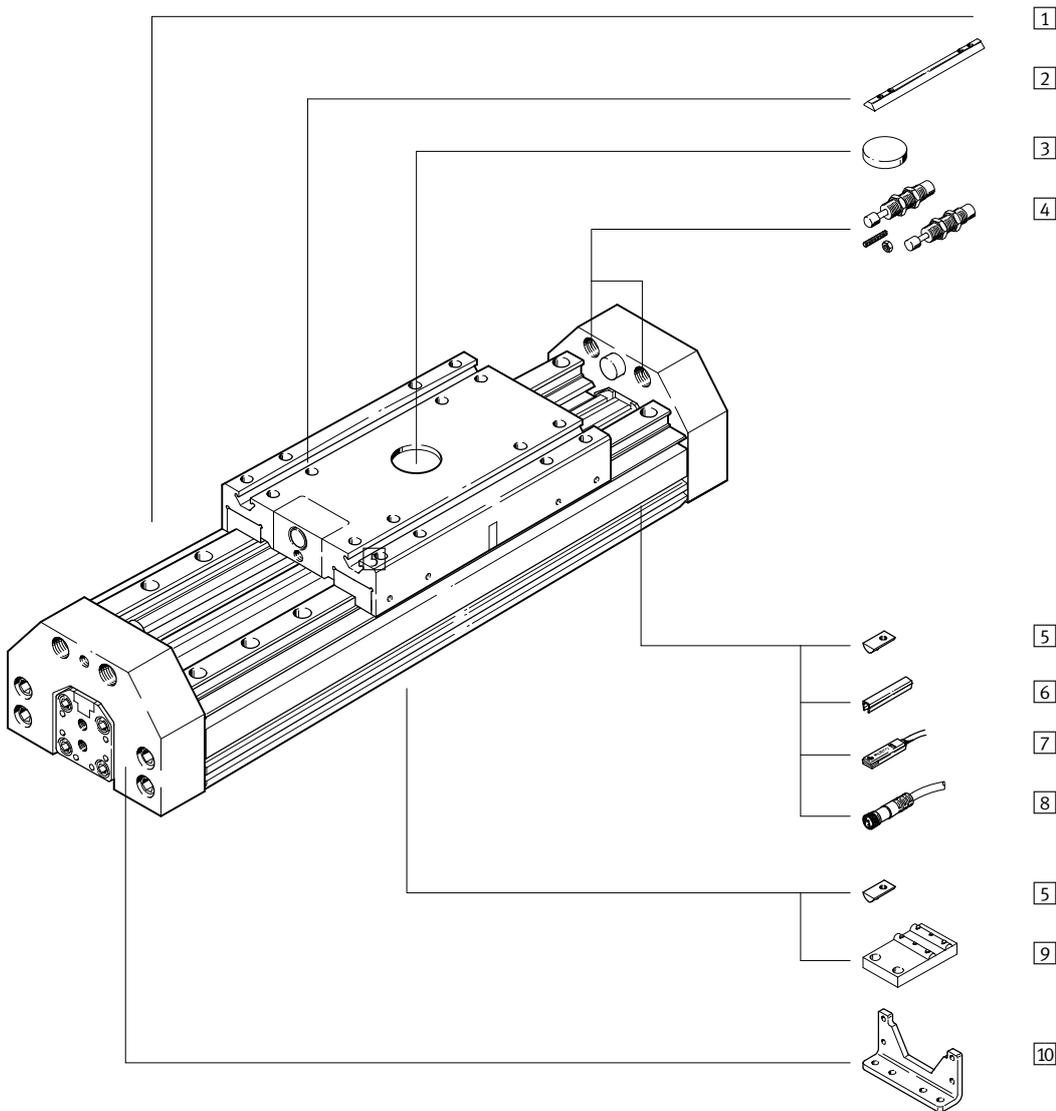
**Nicht für Neukonstruktionen verwenden!**

- 7 - Auslauftyp

## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

Peripherieübersicht

FESTO



## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet
1 Linearachse DGPL-HD	Pneumatischer Linearantrieb mit Schwerlastführung	26
2 Nutenstein für Schlitten X	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	42
3 Zentralbefestigung Q	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	42
4 Stoßdämpfer-Bausatz D	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	40
5 Nutenstein für Befestigungsnut seitlich Y	zur Befestigung von Anbauteilen	42
6 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung	42
7 Näherungsschalter G/H/I/J/N	zur Abfrage der Schlittenposition	43
8 Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter	43
5 Nutenstein für Befestigungsnut unten U	zur Befestigung von Anbauteilen	42
9 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	38
10 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse	38

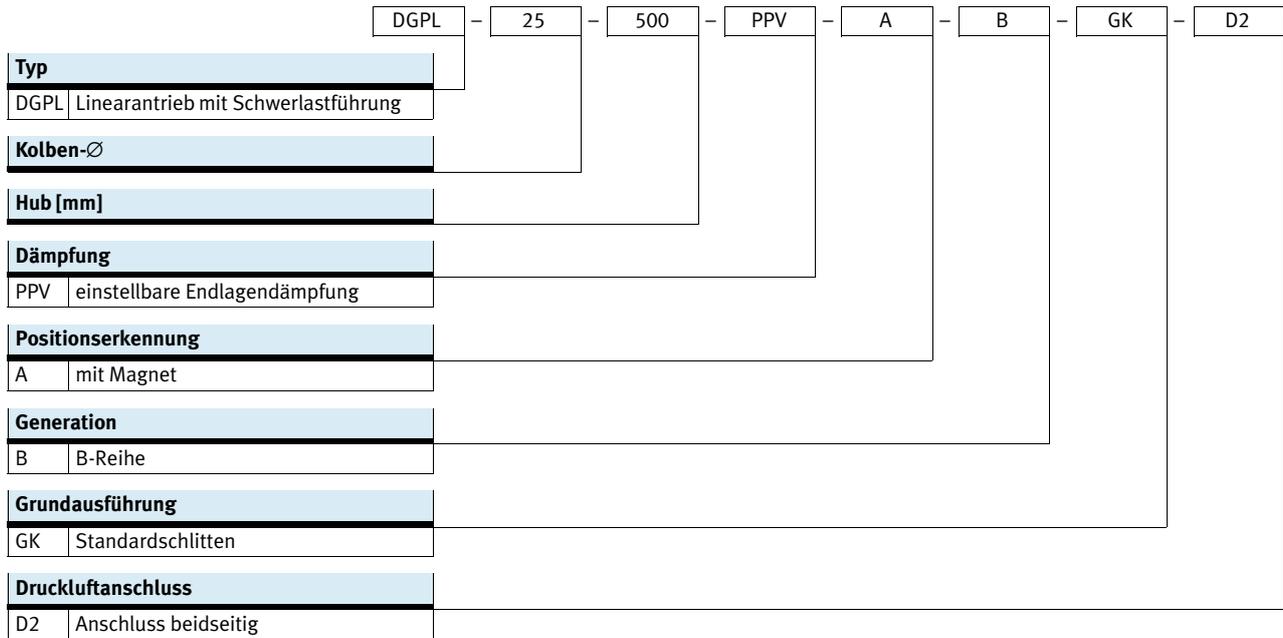
# Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

## - 1 - Auslauftyp

### Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Typenschlüssel



## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Typenschlüssel

		+ ZUB	- 2S	-	- F			2H	2V	2D
<b>Zubehör</b>										
ZUB	Zubehör lose beigelegt									
<b>Nutabdeckung</b>										
...S	Sensornut									
...B	Befestigungsnut									
<b>Nutenstein</b>										
...Y	für Befestigungsnut seitlich									
...X	für Schlitten									
...U	für Befestigungsnut unten									
<b>Mittensstütze</b>										
...M	Mittensstütze									
<b>Zentralbefestigung</b>										
...Q	Zentralbefestigung									
<b>Fußbefestigung</b>										
...F	Fußbefestigung									
<b>Näherungsschalter</b>										
...G	mit Kabel 2,5 m									
...H	mit Stecker									
...I	kontaktlos mit Kabel 2,5 m									
...J	kontaktlos Stecker									
...N	Öffner mit Kabel 2,5 m									
<b>Verbindungsleitung</b>										
...V	2,5 m									
<b>Stoßdämpferbausatz</b>										
...D	für Schwerlastführung									

**Nicht für Neukonstruktionen verwenden!**

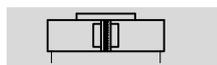
-  - **Auslauftyp**

## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

Datenblatt

**FESTO**

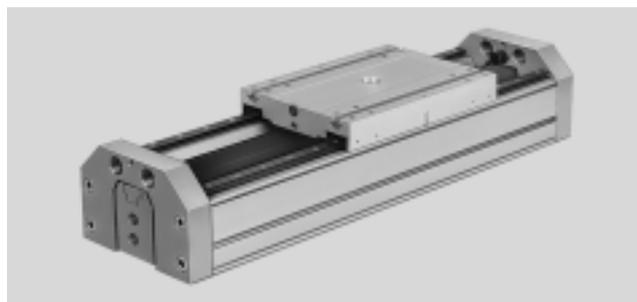
Funktion



-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)

-  - [Reparaturservice](#)

-  - Durchmesser  
18 ... 40 mm
-  - Hublänge  
10 ... 2160 mm



Allgemeine Technische Daten						
Kolben- $\varnothing$	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Konstruktiver Aufbau	Pneumatischer Linearantrieb mit Schwerlastführung					
Verdrehsicherung/Führung	geschlitztes Profilrohr/Kugelumlauführung					
Funktionsweise	doppeltwirkend					
Mitnahmeprinzip	formschlüssig (Schlitz)					
Einbaulage	beliebig					
Pneumatischer Anschluss	M5			G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$
Hublänge [mm]	10 ... 1710	10 ... 1640	10 ... 2160	10 ... 2110		
Dämpfung P	beidseitig nicht einstellbar beidseitig selbsteinstellend					
Dämpfungslänge [mm]	-					
Positionserkennung	mit Magnet					
max. Geschwindigkeit [m/s]	3					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Kolben- $\varnothing$	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
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 <sup>1)</sup> [°C]	-10 ... +60					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

Kräfte [N]						
Kolben- $\varnothing$	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Theoretische Kraft bei 6 bar	153		295		483	754

Gewichte [kg]						
Kolben- $\varnothing$	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3,7	4,4	5,1	13,9	14,4	15,4
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,089	0,133	0,152	0,212	0,217	0,233
Bewegte Masse	0,530	1,86	1,96	3,48	3,615	3,850

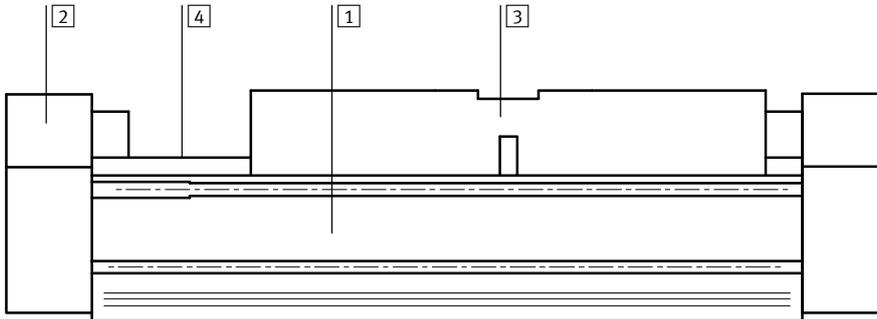
## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Datenblatt

### Werkstoffe

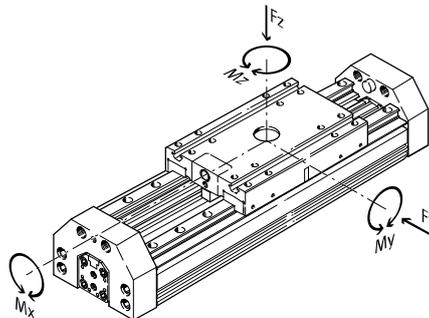
Funktionsschnitt



Achse		
1	Profil	Aluminium, eloxiert
2	Abschlussdeckel	Aluminium, eloxiert
3	Schlitten	Aluminium, eloxiert
4	Führungsschiene	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk, Polyurethan

### Belastungskennwerte für Antrieb mit Schwerlastführung HD

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Schwerlastführung. 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		
		HD-18	HD25	HD-40
$F_{y_{\max}}$	[N]	1820	5400	5400
$F_{z_{\max}}$	[N]	1820	5600	5600
$M_{x_{\max}}$	[Nm]	70	260	375
$M_{y_{\max}}$	[Nm]	115	415	560
$M_{z_{\max}}$	[Nm]	112	400	540

# Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

## - 1 - Auslauftyp

### Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

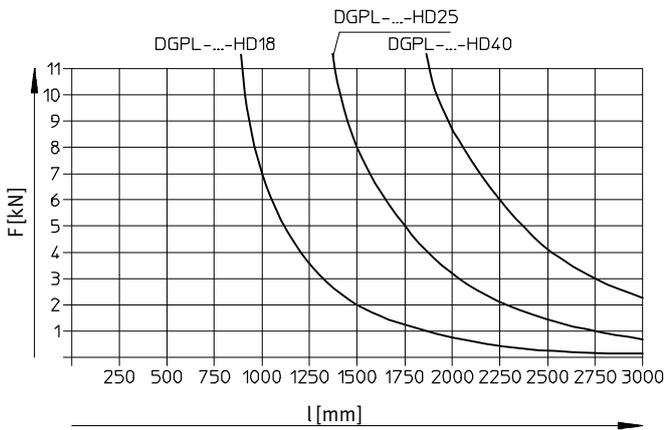
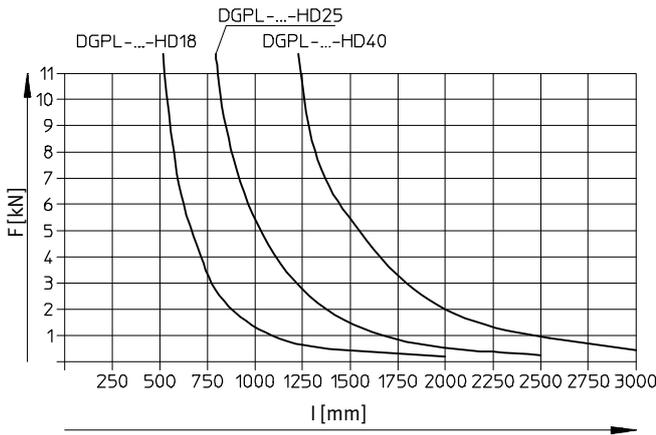
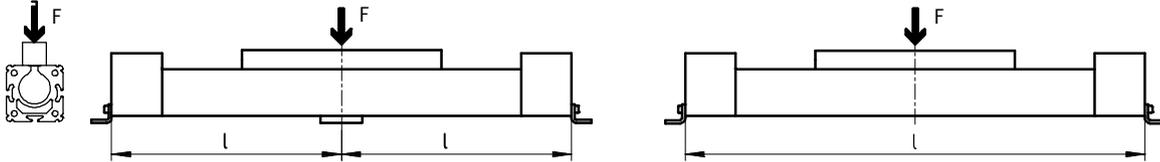
Datenblatt

FESTO

#### Maximal zulässiger Stützabstand $l$ in Abhängigkeit von der Kraft $F$

Um die Durchbiegung bei großen Hübren zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls mit Mit-tenstützen 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



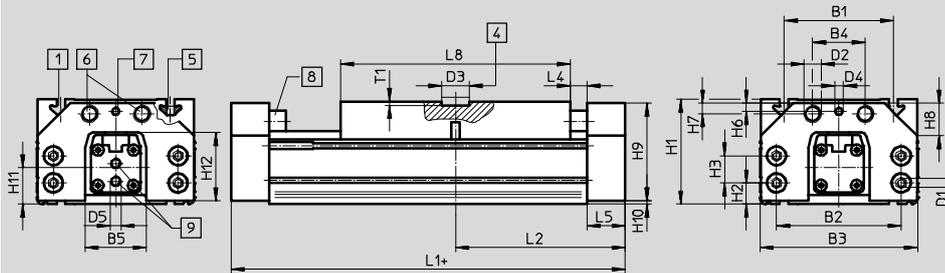
# Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Datenblatt

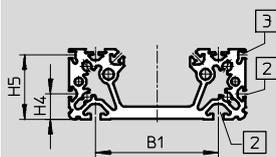
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                       |                                                  |                                                                                 |                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 Befestigungsnut für Nutenstein NSTH | 4 Zentralbefestigung SLZZ                        | 8 Gummipuffer                                                                   | + = zuzüglich Hublänge |
| 2 Befestigungsnut für Nutenstein NST  | 5 Nutenstein NSTH                                | 9 Einseitiger Druckluftanschluss (Variante D2: beidseitiger Druckluftanschluss) |                        |
| 3 Sensornut für Näherungsschalter     | 6 Gewinde für Stoßdämpfer YHD bzw. YSR-...-C     |                                                                                 |                        |
|                                       | 7 Gewinde für Gewindestift (Stoßdämpfer-Bausatz) |                                                                                 |                        |

## Profil



Schwerlastführung [mm]	B1	B2 ±0,2	B3	B4	B5	D1	D2	D3 ∅ G7	D4	D5	H1	H2	H3	H4
18-HD18	80 ±0,3	85	116	40	36	M5	M12x1	25	M6	M5	70	12,8	19,5 ±0,1	15
18-HD25	100 ±0,3	114	144	48	56 ±0,5	M8	M16x1		M8	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	93,5	18,5	25 ±0,2	22
25-HD25	140 ±0,35	156	185	54	68		M22x1,5			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	124,5	21	48 ±0,2	36
25-HD40														
32-HD40														
40-HD40														

Schwerlastführung [mm]	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L8	T1
18-HD18	43,3	5,9	8,7	20x45°	68	0,8	25,5	49	240	120	15	25	160	3,5
18-HD25	53,8	9	9,8	30x45°	90	2	33	63	310	155		35	210	
25-HD25	83,8	5,5	15,5	34x45°	120		59	89	354	177		32	260	4
25-HD40							54,5							
32-HD40							47,5							
40-HD40														

**Nicht für Neukonstruktionen verwenden!**

**- 1 - Auslauftyp**

## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

Bestellangaben–Produktbaukasten

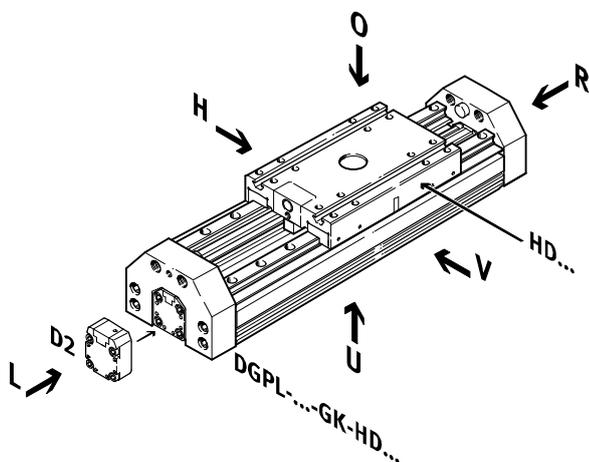
FESTO

### Bestellcode

Mindestangaben

GK Standardschlitten  
D2 Druckluftanschluss

Mit Schwerlastführung HD



- 1 - Hinweis

Die Einlassöffnung für Nährungsschalter befindet sich auf der rechten Seite der Schwerlastführung.

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

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!  
- 2 - Auslauftyp

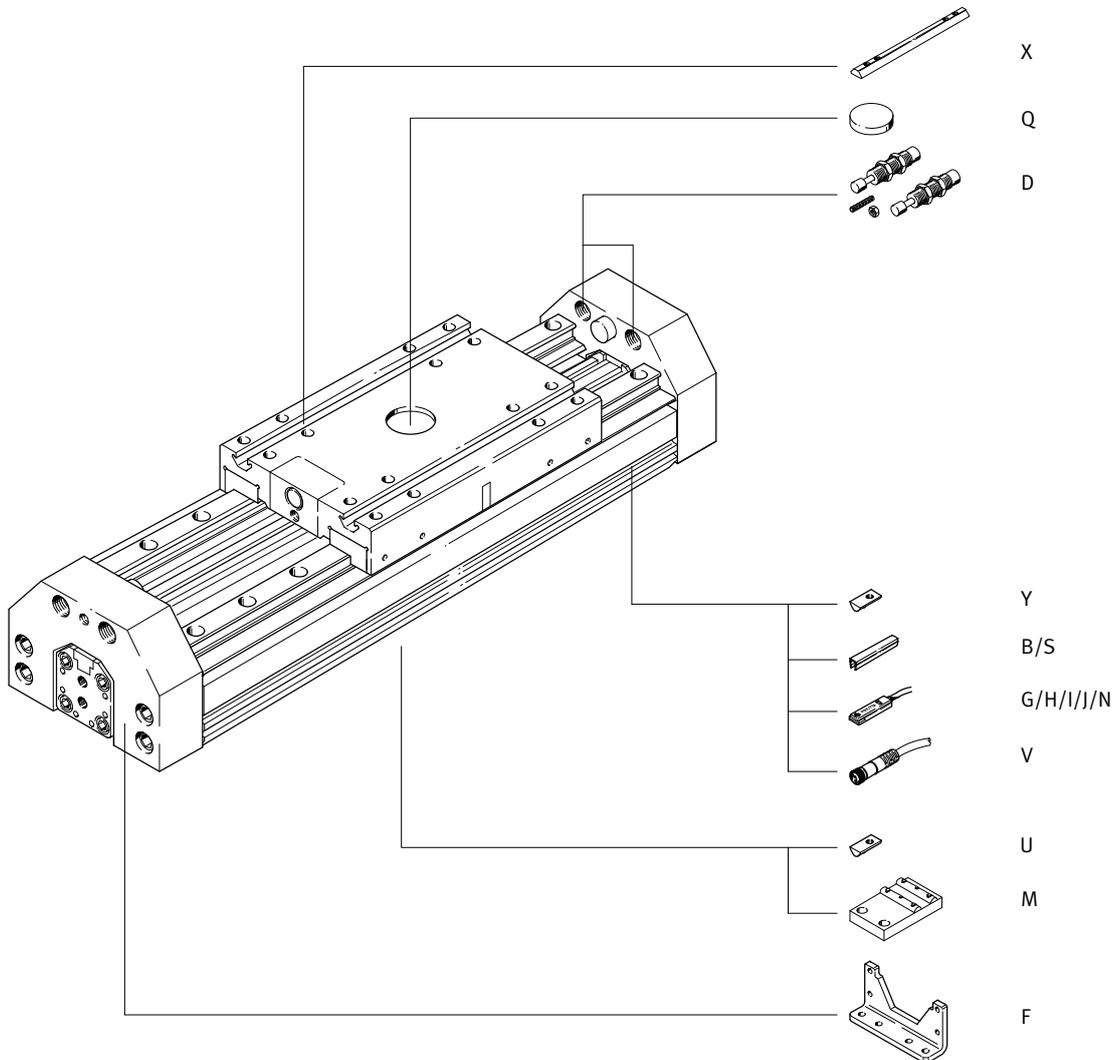
## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

### Bestellcode

Optionen



# Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

## - 1 - Auslauftyp

### Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung



Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben							O Optionen →	
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Dämpfung	Positionserkennung	Führung	Grundauführung	Druckluftanschluss
175133	DGPL	18	10 ... 2160	PPV	A	HD18	GK	D2
175134		25				HD25		
175135		32				HD40		
175136		40						
<b>Bestellbeispiel</b>								
<b>175134</b>	<b>DGPL</b>	<b>- 25</b>	<b>- 800</b>	<b>- PPV</b>	<b>- A</b>	<b>- HD25</b>	<b>- GK</b>	<b>- D2</b>

Bestelltable								
Baugröße	18	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	<b>175133</b>	<b>175134</b>	<b>175135</b>	<b>175136</b>				
Funktion	Pneumatischer Linearantrieb mit Schwerlastführung						<b>DGPL</b>	DGPL
Baugröße	18	25	32	40		-...		
Hub [mm]	HD18	10 ... 1 710	-	-		-...		
	HD25	10 ... 1 650	10 ... 2 160	-		-...		
	HD40	-	10 ... 2 110	-		-...		
Dämpfung	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar						<b>-PPV</b>	-PPV
Positionserkennung	mit Magnet						<b>-A</b>	-A
Führung	Schwerlastführung HD	HD18	-	-	-		<b>-HD18</b>	
		HD25	-	-	-		<b>-HD25</b>	
		-	HD40	-	-		<b>-HD40</b>	
O Grundauführung	Kolben/Schlitten Standard						<b>-GK</b>	
↓ Druckluftanschluss	beidseitig						<b>-D2</b>	

Übertrag Bestellcode

## Linearantriebe DGPL-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Optionen								
Zubehör	Nutabdeckung	Nutenstein	Mittensstütze	Zentralbefestigung	Fußbefestigung	Näherungsschalter, magnetisch	Verbindungsleitung	Stoßdämpfer-Bausatz
ZUB	...S ...B	...X ...Y ...U	...M	...Q	...F	...G ...H ...I ...J ...N	...V	...D
: <b>ZUB</b>	- <b>2S2B</b>	<b>2X5Y5U</b>		<b>2Q</b>	<b>F</b>	<b>2G</b>		<b>2D</b>

Bestelltable									
Baugröße		18	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
↓	Zubehör	lose beigelegt						:ZUB-	:ZUB-
⊖	Nutabdeckung, 2 Stück, 0,5 m	Sensornut 1 ... 10					...S		
		Befestigungsnut 1 ... 10					...B		
	Nutenstein	Schlitten 1 ... 10					...X		
		Befestigungsnut 1 ... 10					...Y		
		Befestigungsnut unten 1 ... 10					...U		
	Mittensstütze	1 ... 10					...M		
	Zentralbefestigung	1 ... 10					...Q		
	Fußbefestigung	1 ... 10					...F		
	Näherungsschalter magnetisch	mit Kabel 2,5 m 1 ... 10					...G		
		mit Stecker M8 1 ... 10					...H		
	Näherungsschalter magnetisch, 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-Bausatz	1 ... 10					...D		

### Übertrag Bestellcode

: **ZUB** -

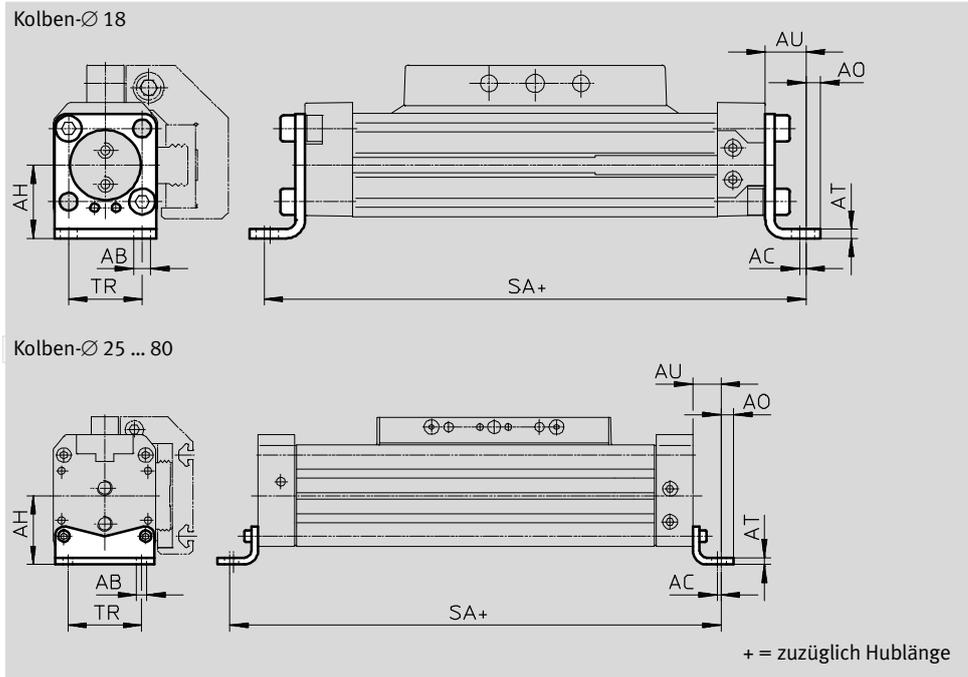
# Linearantriebe DGPL

Zubehör

FESTO

## Fußbefestigung HP (Bestellcode F)

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	AB Ø	AC	AH	AO	AT	AU	SA		TR	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
							GK	GV				
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

# Linearantriebe DGPL

Zubehör

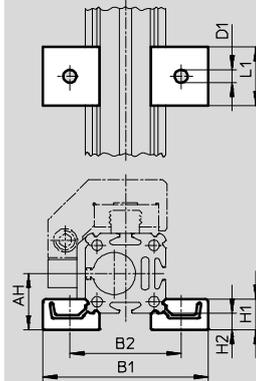
FESTO

## Mittenstütze MUP (Bestellcode: M)

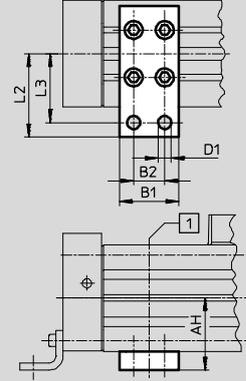
Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Kolben-Ø18 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	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]				Ø						[g]		
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	–	–	29	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 DGPL

Zubehör



## Fußbefestigung HHP

für Schwerlastführung

(Bestellcode F)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



## Mittenstütze MUP

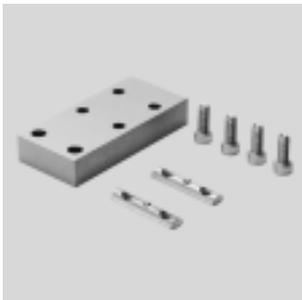
für Schwerlastführung

(Bestellcode M)

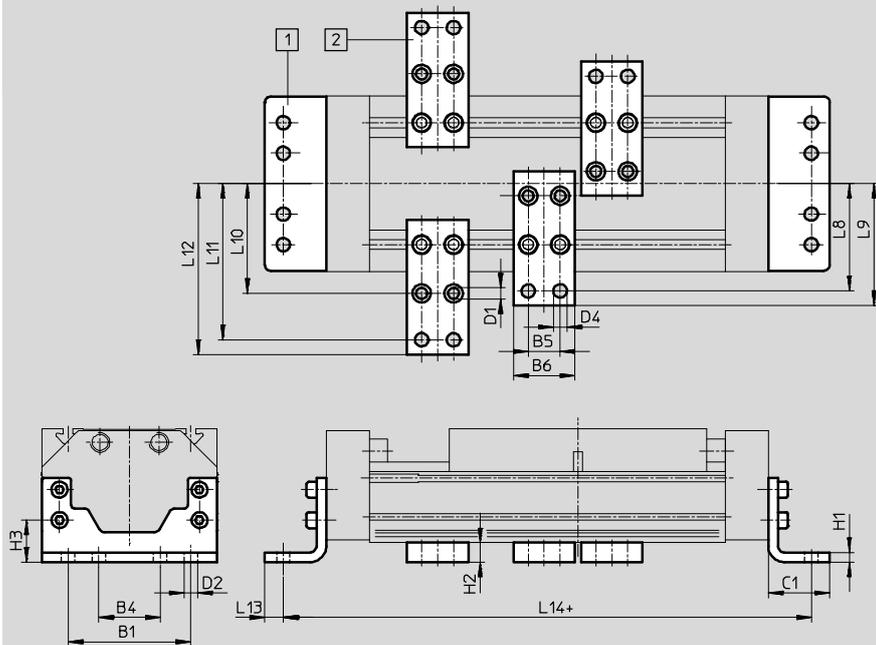
Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



DGPL-...-HD18/-HD25/-HD40



1 Fußbefestigung HHP

2 Mittenstütze MUP

+ = zuzüglich Hublänge

### Abmessungen und Bestellangaben

für Schwerlastführung [mm]	B1	B4	B5	B6	C1	D1 Ø	D2 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3
HD18	80	40	22	35	34	5,5	6,6	6,6	8	14	26,8
HD25	100	50	26	50	50	9	11	11	8	16	34,5
HD40	140	70	26	50	50	9	11	11	10	16	37

für Schwerlastführung [mm]	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
HD18	68	75	64	92	99	9	290	357	161993	HHP-18
								126	150738	MUP-40
HD25	88	100	90	128	140	15	380	794	161994	HHP-25
								347	150739	MUP-50
HD40	108	120	110	148	160	15	424	1 318	161995	HHP-40
								347	150739	MUP-50

# Linearantriebe DGPL

Zubehör

FESTO

## Stoßdämpfer YSR-...-C

(Bestellcode: C)

Werkstoff:

Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolbenstange: hochlegierter Stahl, Dichtungen: Nitrilkautschuk, Polyurethan  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



 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

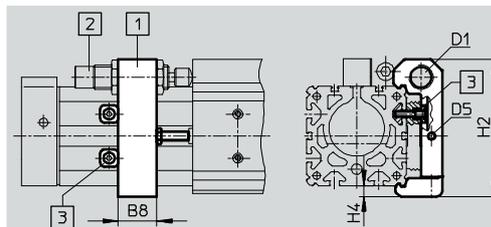
## Stoßdämpfer-Halter KYP

(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							Teile-Nr.	Typ
für Ø	B8	D1	D5	H2	H4	Gewicht [g]		
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

# Linearantriebe DGPL

Zubehör



## Stoßdämpfer DG-GA

in Endlage  
geschützte Ausführung GA  
(Bestellcode: E)

Werkstoff:  
Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolben-  
stange: hochlegierter Stahl  
Dichtungen: Nitrilkautschuk,  
Polyurethan  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



 Hinweis  
Kompletter Hub nutzbar.

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

## Stoßdämpferbausatz YHD

für Schwerlastführung  
(Bestellcode: D)

Werkstoff:  
Gehäuse Stahl verzinkt  
Dichtungen TPE-U(PU) NBR  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

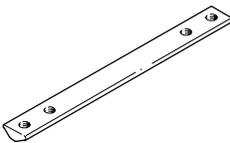
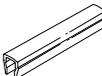


Bestellangaben		
für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
18	203	174544 YHD-18
25	293	174545 YHD-25
40	515	174546 YHD-40

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

# Linearantriebe DGPL

Zubehör

Bestellangaben für DGPL				Datenblätter → Internet: befestigungselement		
	für Ø [mm]	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Nutenstein ABAN/NST</b>						
	18, 25	für Befestigungsnut	Y	<b>8003032</b>	<b>ABAN-1M4-5</b>	4
	18, 25			<b>526091</b>	<b>NST-HMV-M4<sup>2)</sup></b>	10
	32, 40			<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	50, 63, 80			<b>150915</b>	<b>NST-8-M6</b>	
<b>Nutenstein NSTL</b>						
	25	für Schlitten	X	<b>158410</b>	<b>NSTL-25</b>	1
	32			<b>158411</b>	<b>NSTL-32</b>	
	40			<b>158412</b>	<b>NSTL-40</b>	
	50			<b>158413</b>	<b>NSTL-50</b>	
	63			<b>158414</b>	<b>NSTL-63</b>	
	80			<b>161356</b>	<b>NSTL-80</b>	
<b>Zentrierstifte/-hülse ZBS/ZBH</b>						
	18	für Schlitten	Z	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	25 ... 80			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
<b>Zentralbefestigung SLZZ</b>						
	25	für Schlitten	Q	<b>150900</b>	<b>SLZZ-16/10</b>	1
	32, 40			<b>150901</b>	<b>SLZZ-25/16</b>	
	50 ... 80			<b>150904</b>	<b>SLZZ-50/40</b>	
<b>Nutabdeckung ABP</b>						
	32, 40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	50, 63, 80			<b>151682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>Nutabdeckung ABP-S</b>						
	18 ... 80	für Sensornut je 0,5 m	S	<b>563360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2

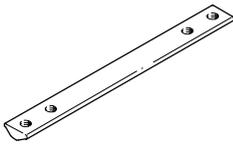
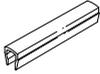
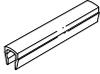
1) Packungseinheit in Stück

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

# Linearantriebe DGPL

Zubehör

FESTO

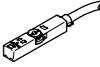
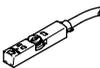
Bestellangaben für Schwerlastführung DGPL-HD			Datenblätter → Internet: befestigungselement		
	für Schwerlastführung [mm]	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr. Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Nutenstein NST</b>					
	18, 25	für Profilrohr seitlich	Y	<b>150914 NST-5-M5</b>	1
	40			<b>150915 NST-8-M6</b>	
	18	für Profilrohr unten	U	<b>150914 NST-5-M5</b>	
	25, 40			<b>150915 NST-8-M6</b>	
<b>Nutenstein NSTH</b>					
	18	für Schlitten	X	<b>161020 NSTH-18</b>	1
	25			<b>161021 NSTH-25</b>	
	40			<b>161022 NSTH-40</b>	
<b>Zentralbefestigung SLZZ</b>					
	18 ... 40	für Schlitten	Q	<b>150901 SLZZ-25/16</b>	1
<b>Nutabdeckung ABP</b>					
	18, 25 unten	für Befestigungsnut seitlich und unten je 0,5 m	B	<b>151681 ABP-5</b>	2
	25 seitlich, 40			<b>151682 ABP-8</b>	
<b>Nutabdeckung ABP-S</b>					
	18 ... 40	für Sensornut je 0,5 m	S	<b>151680 ABP-5-S</b>	2

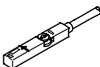
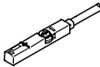
1) Packungseinheit in Stück

# Linearantriebe DGPL

Zubehör

FESTO

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

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

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	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>

# Linearantriebe DGPL

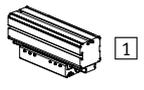
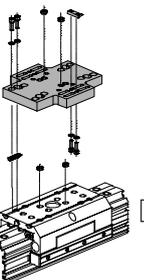
Zubehör



## Adapterbausatz HMKV

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform

 Hinweis  
Der Bausatz beinhaltet die individuelle Befestigungsschnittstelle sowie das notwendige Befestigungsmaterial.

Zulässige Antrieb/Antrieb-Kombinationen mit Adapterbausatz				Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>	
Kombination	[1] Antrieb	[2] Antrieb	Adapterbausatz		
	Baugröße	Baugröße	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DGP(l)L, DGE, DGEA/DGPL	DG...	DGPL	HMKV		
 	Direktbefestigung Schlitten/Schlitten-Montage				
	18, 25	25	2	196779	HMKV-DL25-DL18/25
	25	32		196781	HMKV-DL32/40-DLA18-32
	18 <sup>2)</sup> , 25, 32 <sup>3)</sup>	40		196781	HMKV-DL32/40-DLA18-32
	25 <sup>2)</sup> , 40	63		196783	HMKV-DL63-DLA25/40
	Direktbefestigung Schlitten/Profil-Montage				
	18	18	2	196780	HMKV-DL18/25-DL-18/25
	25	25		196780	HMKV-DL18/25-DL-18/25
	25	32, 40		196782	HMKV-DL32/40-DL-18/25
	32 <sup>3)</sup> , 40	40		196781	HMKV-DL32/40-DLA18-32

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Nur für DGEA-...
- 3) Nur für DGPL/DGPL-...