

- 占用空间小
- 精度高、负载能量强
- 性能可靠 -
使用寿命长达 40,000 km

符合 ATEX 指令的特定型式，
可用于有潜在爆炸危险的工作
场合

→ www.festo.com/en/ex

直线驱动器 DGP/DGPL

选型帮助

FESTO

概述

- 安装长度与行程有关，结构紧凑
- 具有多种安装方式和附件，适用性强
- 可调终端缓冲系统
- 可与模块化系统组合，用于抓取和装配技术
- 免维护 (对于使用寿命长达 5000 km，带循环滚珠轴承导向装置的产品而言)
- 多种派生型可供选择:
 - 夹紧单元
 - 加长滑块
 - 气接口在两侧
 - 通过终端位置控制器 SPC11 进行电子缓冲

基本结构 DGP

- 活塞直径 $\varnothing 18 \dots 80$ mm
- 行程长度为 10 ... 3000 mm
- 用作外部导向装置的驱动器
- 适用于小型负载



带滑动轴承导向装置 DGPL-GF-GK/-GV

- 活塞直径 $\varnothing 18 \dots 80$ mm
- 行程长度为 10 ... 3000 mm
- 间隙极小
- 适用于中型负载和较小的扭矩



带循环滚珠轴承导向装置 DGPL-KF-GK/-GV

- 活塞直径 $\varnothing 18 \dots 80$ mm
- 行程长度为 10 ... 3000 mm
- 无间隙
- 精确、坚固的导向装置
- 适用于大型负载和较大的扭矩



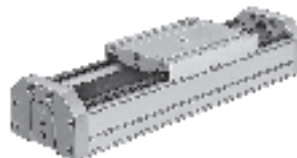
防护型 DGPL-GA

- 活塞直径 $\varnothing 18 \dots 40$ mm
- 行程长度为 10 ... 2000 mm
- 导向装置和滑块都装有盖子，可防止微粒从上面和侧面进入
- 无间隙
- 精确、坚固的导向装置
- 适用于大型负载和较大的扭矩



带重载导向装置 DGPL-HD

- 活塞直径 $\varnothing 18 \dots 40$ mm
- 行程长度为 10 ... 2160 mm
- 无间隙
- 精度极高

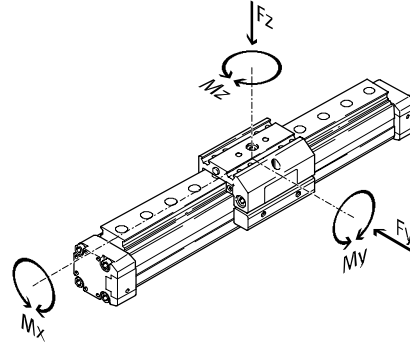


直线驱动器 DGP/DGPL

选型帮助

FESTO

导向特性



类型	活塞直径 \varnothing [mm]	行程 ¹⁾ [mm]	6 bar时的理论 作用力 [N]	力和力矩					→ 页码
				Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
基本型, 不带导向装置 DGP									
	18	10 ... 1800	153	-	120	1	22	2	1 / 3.1-32
	25	10 ... 3000	295		330	2	40	6	
	32	10 ... 3000	483		480	4	80	10	
	40	10 ... 3000	754		800	8	120	16	
	50	10 ... 3000	1178		1200	14	240	30	
	63	10 ... 3000	1870		1600	16	240	48	
	80	10 ... 3000	3016		5000	32	750	140	
带滑动轴承导向装置 DGPL-GF									
	18	10 ... 1800	153	340	340	2.2	18	18	1 / 3.1-50
	25	10 ... 3000	295	430	430	5.4	25	25	
	32	10 ... 3000	483	430	430	8.5	30	30	
	40	10 ... 3000	754	1010	1010	23	58	58	
	50	10 ... 3000	1178	1010	1010	32	83	83	
	63	10 ... 3000	1870	2000	2000	74	235	235	
	80	10 ... 3000	3016	2000	2000	100	230	230	
带循环滚珠轴承导向装置 DGPL-KF									
	18	10 ... 1800	153	930	930	7	45	45	1 / 3.1-50
	25	10 ... 3000	295	3080	3080	45	170	170	
	32	10 ... 3000	483	3080	3080	63	250	250	
	40	10 ... 3000	754	7300	7300	170	660	660	
	50	10 ... 3000	1178	7300	7300	240	920	920	
	63	10 ... 3000	1870	14050	14050	580	1820	1820	
	80	10 ... 3000	3016	14050	14050	745	1545	1545	
带重载导向装置 DGPL-HD									
	HD18	10 ... 1710	153	1820	1820	70	115	112	1 / 3.1-72
	HD25	10 ... 2160	295	5400	5600	260	415	400	
	HD40	10 ... 2110	754	5400	5600	375	560	540	

1) 有效行程超出 2000 mm 时, 驱动单元必须装配表面向下的密封带; 根据需要可获得更大的行程。

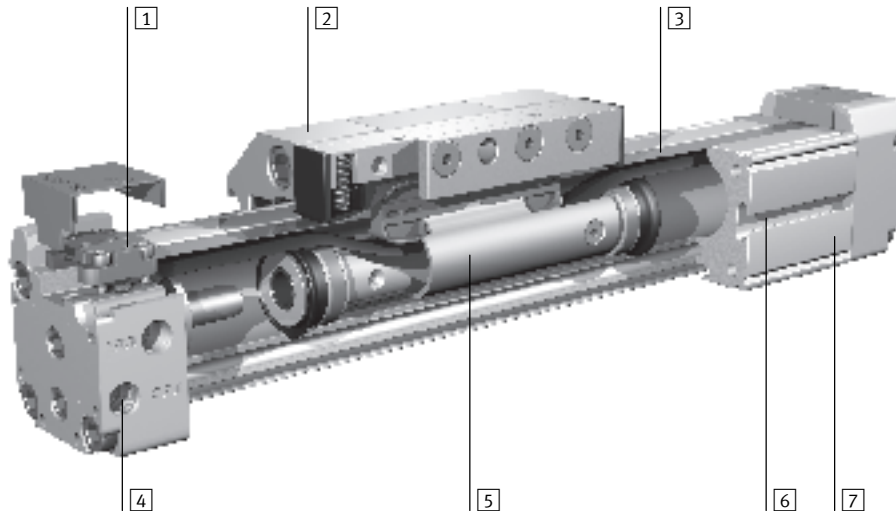
注意
活塞直径为 $\varnothing 8$ 和 12
的直线驱动器 DGC
→ 1/3.1-2

直线驱动器 DGP/DGPL

主要特性一览

FESTO

技术细节



- 1 可调终端缓冲，
可选：
 - 液压缓冲器
 - 终端控制器 SPC11
- 2 滑块
永久地附加在驱动器上

- 3 封条
防止灰尘进入
- 4 供气口位置选择
端盖的三个面上可供选择

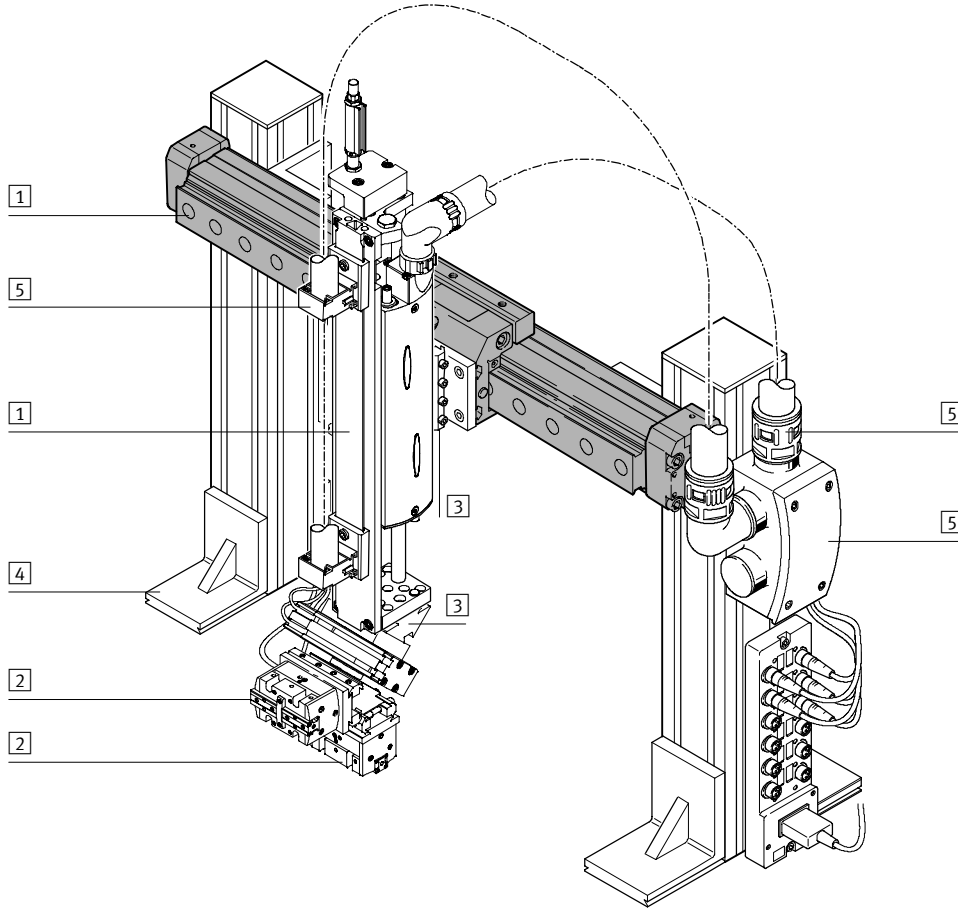
- 5 活塞
- 6 安装/传感器沟槽，用于集成
接近传感器，附加沟槽用于
沟槽螺母（气缸活塞直径大
于等于 32mm）
- 7 固定型材

直线驱动器 DGP/DGPL

主要特性一览

FESTO

用于抓取和装配技术的系统产品



无杆气缸
机械耦合

3.1

系统元件和附件		
	简要说明	→ 页码
1	直线驱动器	在抓取和装配技术中具有多种组合选择 第 1 册
2	气爪	在抓取和装配技术中具有多种组合选择 第 1 册
3	连接件	用于连接驱动器和驱动器或驱动器和气爪 第 5 册
4	基本元件	型材和型材接头以及型材/驱动器接头 第 5 册
5	安装元件	使电缆和气管布局清晰、安全 第 5 册
-	驱动轴	在抓取和装配技术中具有多种组合选择 第 5 册
-	马达	伺服和步进马达，带或不带传动装置 第 5 册

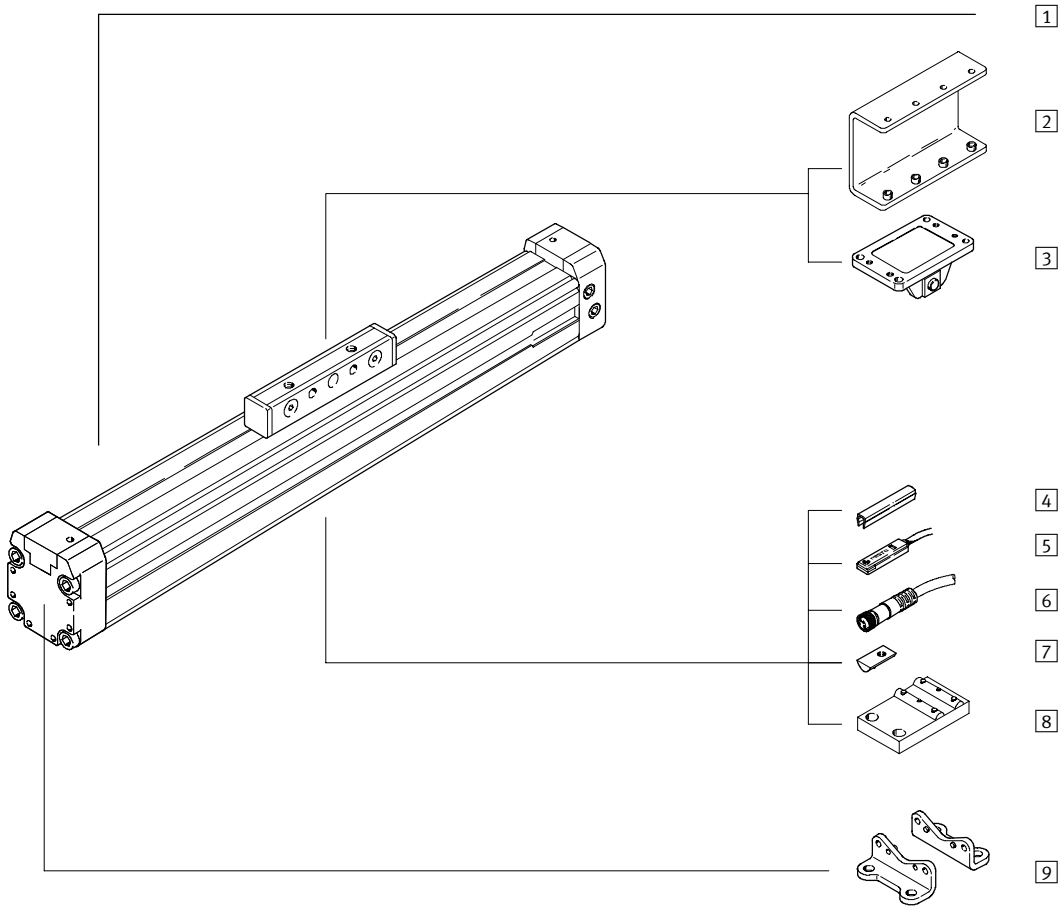
直线驱动器 DGP

外围元件一览

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1



直线驱动器 DGP

外围元件一览

FESTO

派生型和附件		
型号	简要说明	→ 页码
1 直线驱动器 DGP	气动直线驱动器，带驱动器	1 / 3.1-34
2 负载转换器 AK	在行程 > 2 m 或处于不适宜的环境中时将驱动器面朝下安装。使用负载转换器可以将负载紧固到顶部	1 / 3.1-87
3 滑块连接件 FK	使用外部导向时用于补偿偏差	1 / 3.1-88
4 沟槽盖 B/S	防止灰尘进入，保护接近传感器电缆	1 / 3.1-91
5 接近传感器 G/H/I/J/N	用于感测驱动器位置	1 / 3.1-93
6 带电缆插座 V	用于接近传感器	1 / 3.1-93
7 沟槽螺母，用于型材沟槽 Y	用于安装附件	1 / 3.1-91
8 中间支撑件 M	用于安装气缸，特别是在行程较长的情况下	1 / 3.1-85
9 脚架安装件 F	用于安装气缸	1 / 3.1-84

直线驱动器 DGP

型号代码

FESTO

无杆气缸
机械耦合

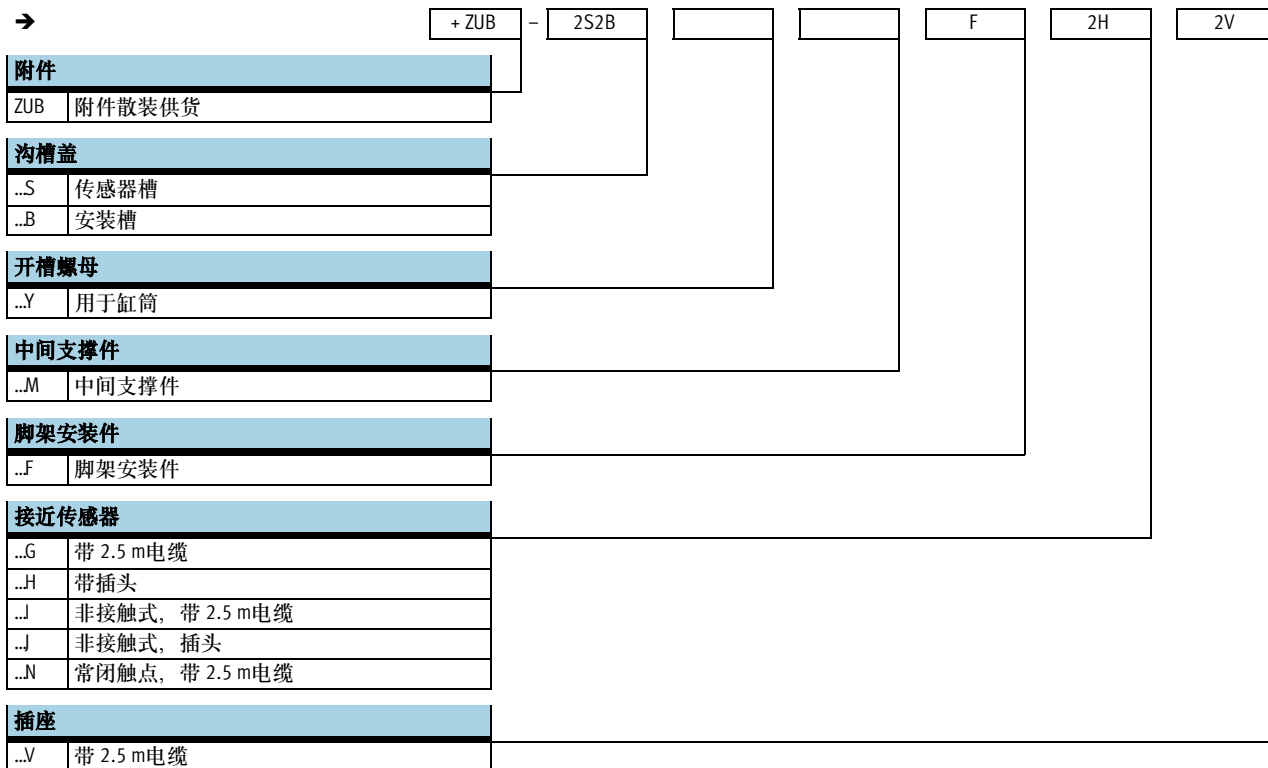
3.1

		DGP	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	B	-	KV	-	GK	-	D2	-	CT	
型号																					
DGP	直线驱动器																				
活塞直径 \varnothing																					
行程 [mm]																					
缓冲形式																					
PPV	终端可调缓冲																				
位置感测																					
A	通过磁铁																				
系列																					
B	B 系列																				
夹紧单元																					
KV	前																				
KH	后																				
基本结构																					
GK	标准驱动器																				
GV	加长驱动器																				
供气口/附件																					
D2	两端都有供气口																				
FK	滑块连接件																				
AK	负载转换器																				
特殊材料																					
CT	不含铜和聚四氟乙烯																				

直线驱动器 DGP

型号代码

FESTO



无杆气缸
机械耦合

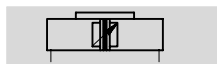
3.1

直线驱动器 DGP

技术参数

FESTO

功能



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

缸径
18 ... 80 mm

行程长度
1 ... 3000 mm

易损件
→ 1 / 3.1-46



无杆气缸
机械耦合

3.1

主要技术参数							
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
结构特点	气动直线驱动器						
抗扭转/导向装置	开槽的缸筒						
操作模式	双作用						
驱动原理	强制同步 (沟槽)						
安装位置	任意						
气接口	M5	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
行程长度 [mm]	10 ... 1800		10 ... 3000 ¹⁾				
缓冲形式 (PPV)	两端具有可调缓冲器						
缓冲长度 [mm]	16	18	20	30			83
位置感测	通过磁铁						

1) 有效行程超出 2000 mm 时，驱动单元必须装配表面向下的密封带；根据需要可获得更长的行程。

工作和环境条件							
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑						
工作压力 [bar]	2 ... 8			1.5 ... 8			
环境温度 ¹⁾ [°C]	-10 ... +60						

1) 注意接近传感器的工作范围

驱动力 [N] 和冲击能量 [Nm]							
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
6 bar 时的理论作用力	153	295	483	754	1178	1870	3016
冲击能量	→ 1 / 3.1-39						

重量 [kg]							
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40	50	63	80
行程 0 mm 时的基本重量	0.46	0.84	1.55	2.65	5.88	9.1	17.3
每 10 mm 行程的附加重量	0.016	0.036	0.041	0.057	0.111	0.148	0.158
移动负载	0.08	0.18	0.32	0.55	1.55	1.76	5.0

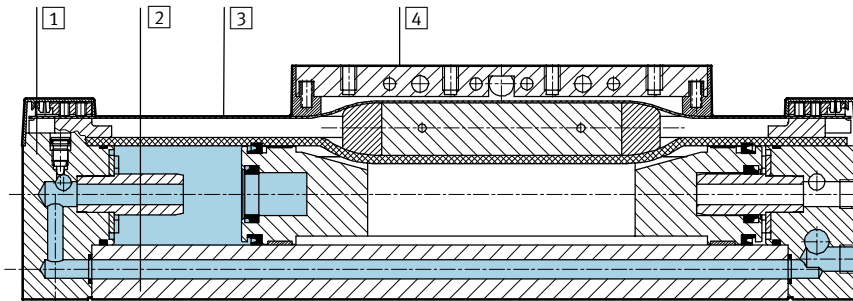
直线驱动器 DGP

技术参数

FESTO

材料

剖面图



气缸	18	25	32	40	50	63	80
① 端盖	阳极氧化铝						
② 型材	阳极氧化铝						
③ 封条	耐腐蚀钢						聚氨酯
④ 驱动器	阳极氧化铝						
- 密封件	丁腈橡胶, 聚氨酯						
-							

直线驱动器 DGP

技术参数

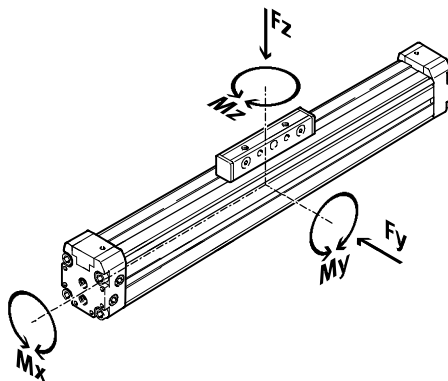
FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

特性负载值

指定力和力矩以缸筒内径的中心线为参照系。在动态操作过程中不得超出许用值。在缓冲阶段应特别加以注意。



如果驱动器同时受到多个力和力矩作用，除满足负载条件外，还必须满足下列方程：

$$0.4 \times \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + 0.2 \times \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

$$\frac{F_z}{F_{z_{max}}} \leq 1 \quad \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

许用力和扭矩								
活塞直径 Ø		18	25	32	40	50	63	80
标准驱动器 GK								
Fy _{max.}	[N]	-						
Fz _{max.}	[N]	120	330	480	800	1200	1600	5000
Mx _{max.}	[Nm]	0.5	1	2	4	7	8	32
My _{max.}	[Nm]	11	20	40	60	120	120	750
Mz _{max.}	[Nm]	1	3	5	8	15	24	140
加长驱动器 GV								
Fy _{max.}	[N]	-						
Fz _{max.}	[N]	120	330	480	800	1200	-	-
Mx _{max.}	[Nm]	1	2	4	8	14	16	-
My _{max.}	[Nm]	22	40	80	120	240	240	-
Mz _{max.}	[Nm]	2	6	10	16	30	48	-



ProDrive 选型和订货辅助软件

www.festo.com/en/engineering

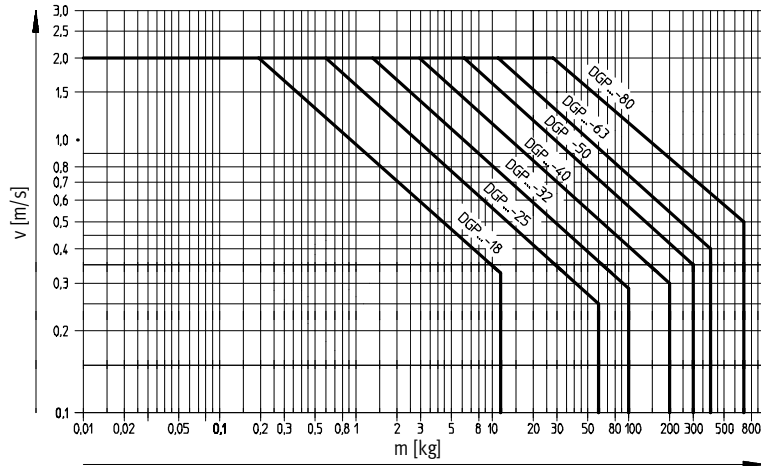
直线驱动器 DGP

技术参数

FESTO

内置终端位置缓冲器PPV的工作范围

最大许用活塞速度 v 和移动负载 m 的关系



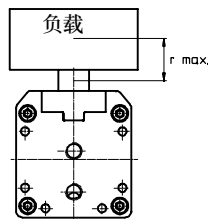
注意
该数据适用于水平安装位置且负载位于上部。
 $m = \text{应用负载} + \text{移动负载}$
(\rightarrow 1 / 3.1-36)
图中已标出 r_{\max}

气动直线驱动器

终端缓冲可以调节，以保证气缸能稳定工作。若气缸工作状态超出了许用范围，必须使用适当的

辅助装置（如液压缓冲器，挡块等）对移动负载进行缓冲（最好在重心位置）。

带驱动器 DGP



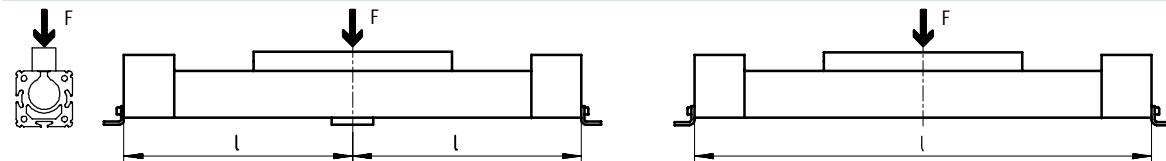
$r_{\max} = 20 \text{ mm}$
适合活塞直径 $\varnothing 18 \text{ mm}$

$r_{\max} = 50 \text{ mm}$
适合活塞直径 $\varnothing 25 \dots 80 \text{ mm}$
(关于更大负载距离的数据请垂询)

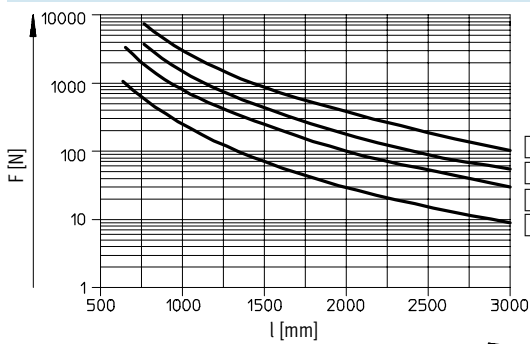
最大许用支撑间距 l 和作用力 F 的关系

在行程较长的情况下，为了限制在轴上的力 F 决定最大许用支撑间距 l 。轴可能需要中间支撑件 MUP。下图说明了如何根据作用

作用在滑块表面的力

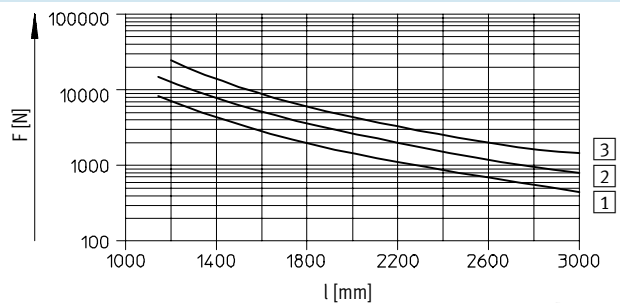


活塞直径 $\varnothing 18 \dots 40$



- 1 DGP...-18
- 2 DGP...-25
- 3 DGP...-32
- 4 DGP...-40

活塞直径 $\varnothing 50 \dots 80$



- 1 DGP...-50
- 2 DGP...-63
- 3 DGP...-80

直线驱动器 DGP

技术参数

FESTO

无杆气缸
机械耦合

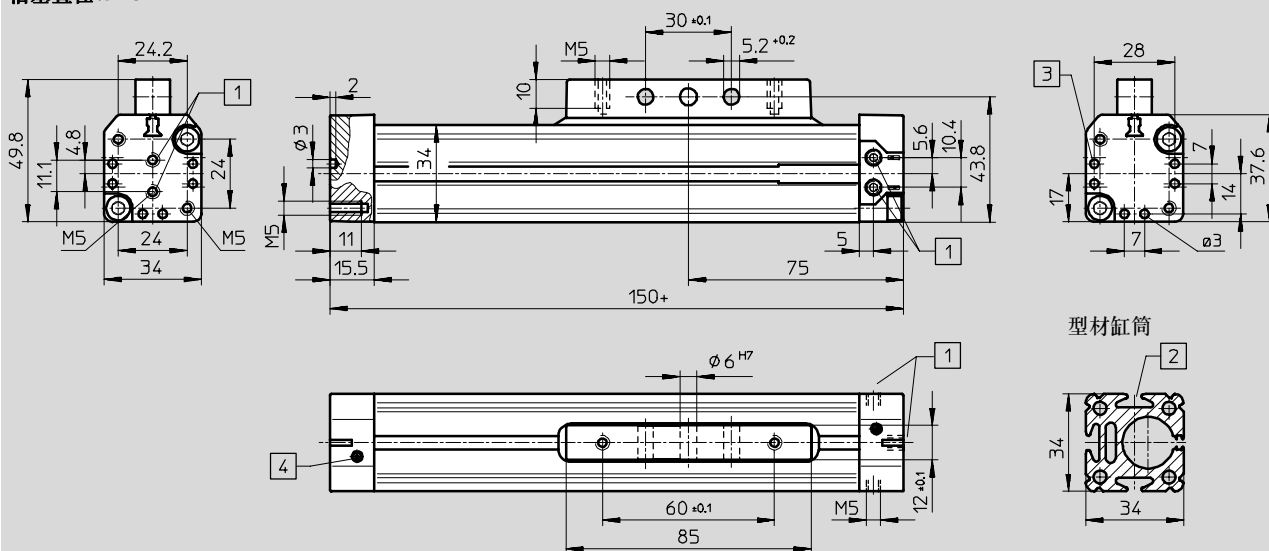
3.1

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

标准驱动器 GK

活塞直径 $\varnothing 18$

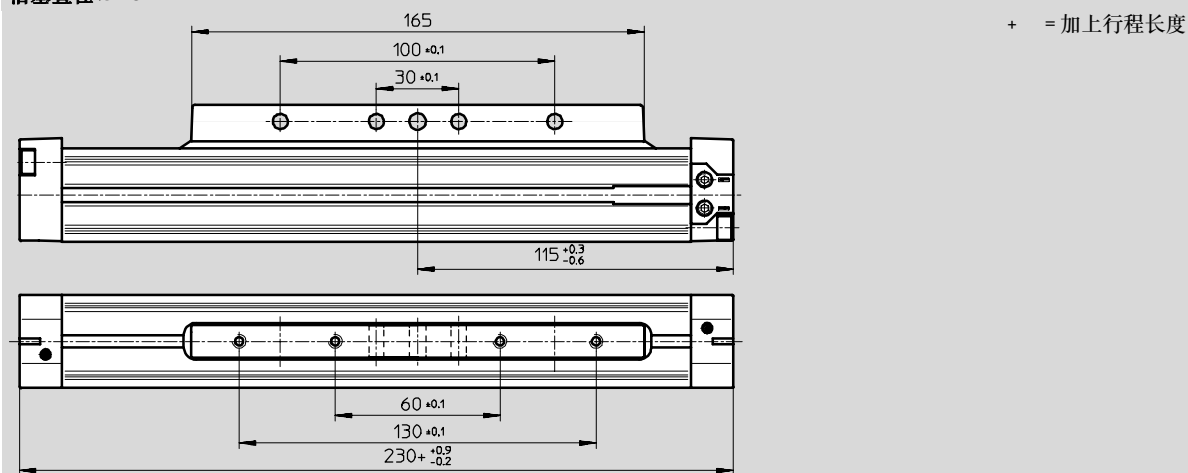


- 1 供气口在一端，端盖的三个面可供选择 (D2 派生型：供气口在两端，每一个端盖的三个面可供选择)
- 2 传感器沟槽，用于安装接近传感器
- 3 安装孔，用于脚架安装件 HP
- 4 调节螺钉，用于调节可调终端缓冲装置

+ = 加上行程长度

加长驱动器 GV

活塞直径 $\varnothing 18$



+ = 加上行程长度

直线驱动器 DGP

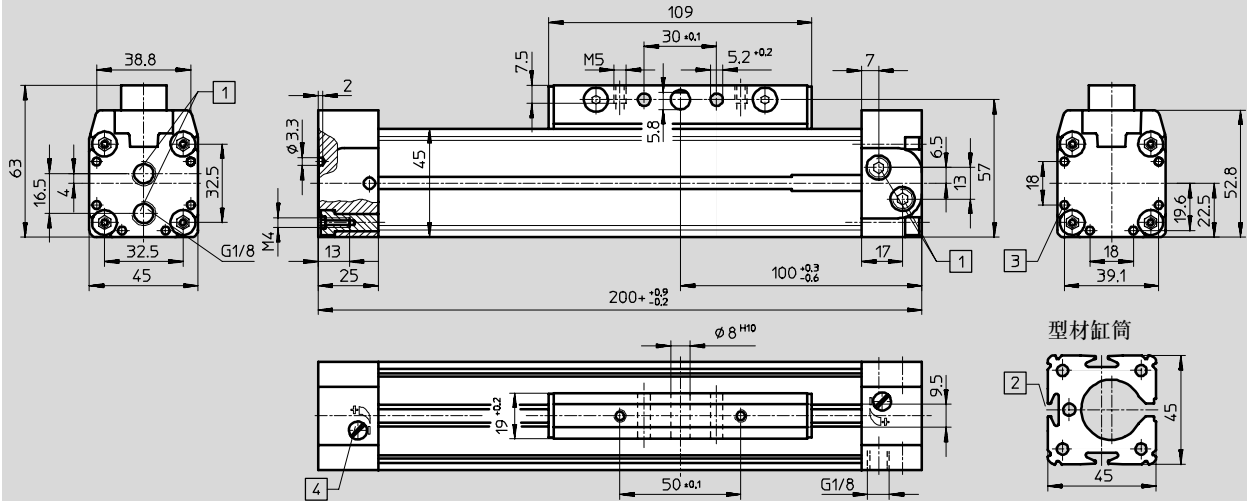
技术参数

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

标准驱动器 GK

活塞直径 $\varnothing 25$



1 供气口在一端，端盖的三个面可供选择 (D2 派生型：供气口在两端，每一个端盖的三个面可供选择)

2 传感器沟槽，用于安装接近传感器

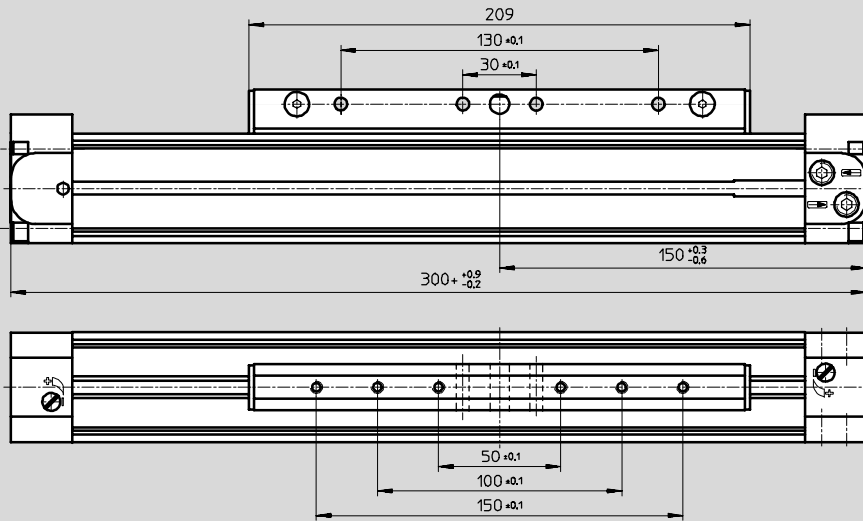
3 安装孔，用于脚架安装件 HP

4 调节螺钉，用于调节可调终端缓冲装置

+ = 加上行程长度

加长驱动器 GV

活塞直径 $\varnothing 25$



+ = 加上行程长度

直线驱动器 DGP

技术参数

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

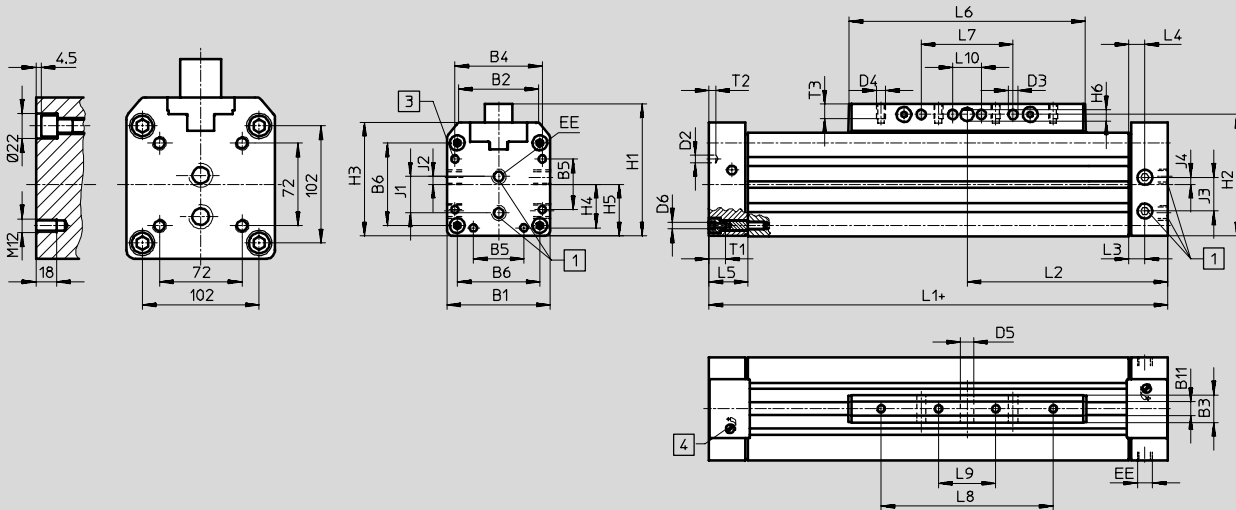
尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

标准驱动器 GK

活塞直径 $\varnothing 80$

活塞直径 $\varnothing 32 \dots 63$



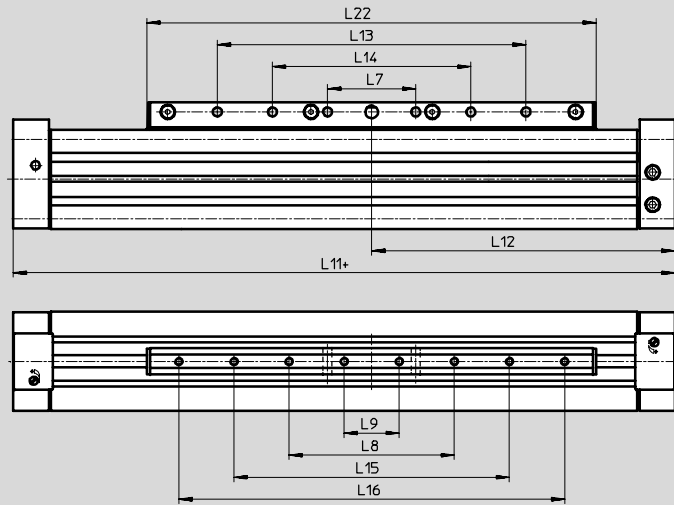
1 供气口在一端，每一个端盖的三个面可供选择 (D2 派生型：供气口在两端，每一个端盖的三个面可供选择)

3 安装孔，用于脚架安装件 HP
4 调节螺钉，用于调节可调终端缓冲装置

+ = 加上行程长度

加长驱动器 GV

活塞直径 $\varnothing 32 \dots 63$



+ = 加上行程长度

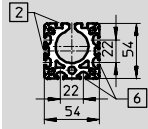
直线驱动器 DGP

技术参数

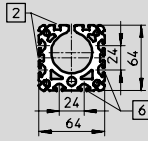
FESTO

缸筒

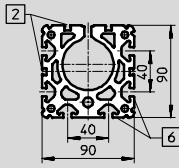
活塞直径
Ø 32



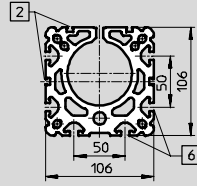
活塞直径
Ø 40



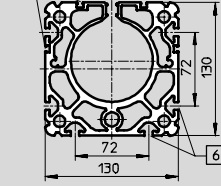
活塞直径
Ø 50



活塞直径
Ø 63



活塞直径
Ø 80



- 2 传感器沟槽, 用于安装接近传感器
- 6 传感器沟槽, 用于沟槽螺母 NST

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B11	D2	D3	D4	D5	D6	EE	H1	H2
[mm]			±0.2					Ø	Ø		Ø				
32	54	35.8	19	46	21	40	9.5	4.3	5.2	M5	8	M5	G1/8	72	66
40	64	45.7	21	53	28	49			6.5	M6	10		G1/4	86	78
50	90	69.2	24	76	44	72	12	6.3	8.5	M8	12	M6	G1/4	115	106
63	106	84.8		89		83						M8	G3/8	131	122
80	130	102.5	36	-	-	-	-	-	12.2	M12	20	-	G1/2	174	158

Ø	H3	H4	H5	H6	J1	J2	J3	J4	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]									+0.9/-0.2	+0.3/-0.6				
32	62	23	27	5.8	19	4.2	14	4.7	250	125	17	8.5	31	135
40	71.8	26.5	32	7.7	22	5	21	9.1	300	150	11.5	11.5		171
50	99	36	45	9.7	31.8	6.8	29.3	6	350	175	14	14	34	206
63	115	44.5	53		36	8	31	14	400	200				234
80	140.5	51	65	-			33.3	3.6	520	260	19	19	45	334

Ø	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L22	T1	T2	T3
[mm]				±0.15	+0.9/-0.2	+0.3/-0.6	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1				
32	50 ±0.1	100 ±0.1	30 ±0.1	-	380	190	180	-	160	230	265	13.2	3	7.5
40	70 ±0.1	130 ±0.1	40 ±0.1		470	235	160	250	220	-	341		4	10.5
50	80 ±0.1	150 ±0.1	50 ±0.1		550	275	280	-	250	350	406	15.2	6	12.5
63	110 ±0.1	190 ±0.1	70 ±0.1		650	325	380		310	430	484	21.2		
80	180 ±0.15	230 ±0.15	115 ±0.15	60	-	-	-		-	-	-	-	-	19

直线驱动器 DGP

技术参数 - 夹紧单元

FESTO

夹紧单元 DGPL-...KV/KH

夹紧单元在没有压力的状态下被夹紧。

主要技术参数				
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40
结构特点	弹簧驱动式夹紧型材			
行程 [mm]	10 ... 1800	10 ... 3000		

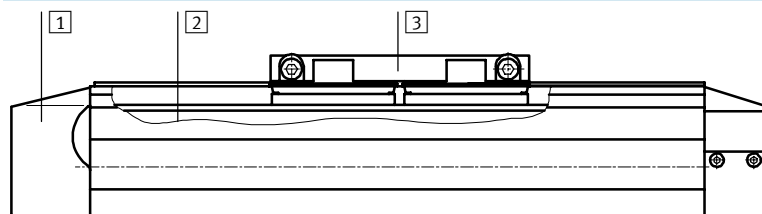
工作和环境条件				
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40
工作压力 [bar]	4 ... 8			
过滤等级 [μm]	40			
接口	G $\frac{3}{8}$			
环境温度 ¹⁾ [$^{\circ}\text{C}$]	-10 ... +60			

1) 注意接近传感器的工作范围

夹紧单元的重量 [kg]				
活塞直径 \varnothing	18	25	32	40
行程 0 mm 时的基本重量	0.388	0.649	0.985	1.446
每 10 mm 行程的附加重量	0.018	0.026	0.034	0.041
行程 0 mm 时的移动负载	0.061	0.120	0.153	0.213

材料

剖面图



夹紧单元	
[1] 壳体	阳极氧化铝
[2] 夹紧型材	阳极氧化铝
[3] 驱动器	阳极氧化铝
- 盖子	丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯
- 密封件	聚氨酯

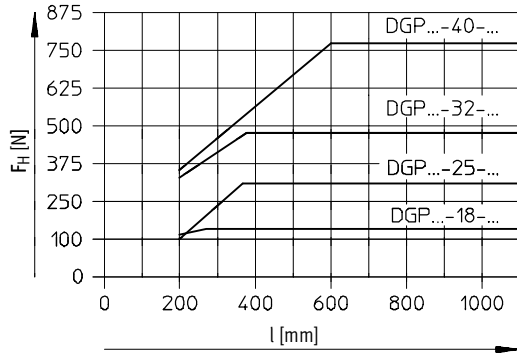
直线驱动器 DGP

技术参数- 夹紧单元

FESTO

夹紧单元 DGP...K...

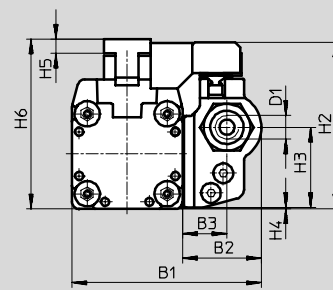
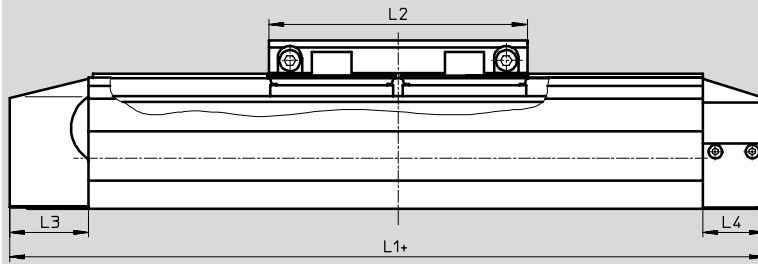
夹紧单元的夹持力 F_H 和行程 l 的关系



注意
环境条件:
夹紧面无油脂和污物

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



+ = 加上行程长度

注意

夹紧单元 DGP...K... 仅在一端有进气口。

适用直径 \varnothing	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]	最大	最大	最大	最大						± 0.1							
18	56.8	31.2	17.2	-	G1/8	-	56.7	28.5	0.5	8.2	58	176	85	32	25	16.5	9.5
25	72	33.3	19.3				67.8	32.7	0.6	5.9	69.2	207	105		7	-	
32	83	32.7	17.7				76.8	41	1	5.9	78.2	251	131		31	1	
40	96.4	37.1	23.1				90	54.6	1.7	5.4	91.7	301	167				

无杆气缸
机械耦合

3.1

直线驱动器 DGP


订货数据

FESTO

订货数据 - 标准行程		
活塞直径∅	代号	型号
25	526 645	DGP-25-250-PPV-A-B
	526 646	DGP-25-400-PPV-A-B
	526 647	DGP-25-500-PPV-A-B
	526 648	DGP-25-1000-PPV-A-B
32	526 653	DGP-32-250-PPV-A-B
	526 654	DGP-32-400-PPV-A-B
	526 655	DGP-32-500-PPV-A-B
	526 656	DGP-32-1000-PPV-A-B
40	526 661	DGP-40-250-PPV-A-B
	526 662	DGP-40-400-PPV-A-B
	526 663	DGP-40-500-PPV-A-B
	526 664	DGP-40-1000-PPV-A-B

订货数据 - 可变行程		
活塞直径∅	代号	型号
18	158 971	DGP-18-...-PPV-A-B
25	161 780	DGP-25-...-PPV-A-B
32	161 781	DGP-32-...-PPV-A-B
40	161 782	DGP-40-...-PPV-A-B
50	161 783	DGP-50-...-PPV-A-B
63	161 784	DGP-63-...-PPV-A-B
80	161 785	DGP-80-...-PPV-A-B

订货数据 - 易损件		
活塞直径∅	代号	型号
18	384 266	DGP-18-...-PPV-A
25	123 563	DGP-25-...-PPV-A
32	123 564	DGP-32-...-PPV-A
40	123 565	DGP-40-...-PPV-A
50	123 566	DGP-50-...-PPV-A
63	123 567	DGP-63-...-PPV-A
80	123 568	DGP-80-...-PPV-A

 注意
 活塞直径为∅8和12
 的直线驱动器 DGC
 → 1/3.1-2

 核心产品

直线驱动器 DGP

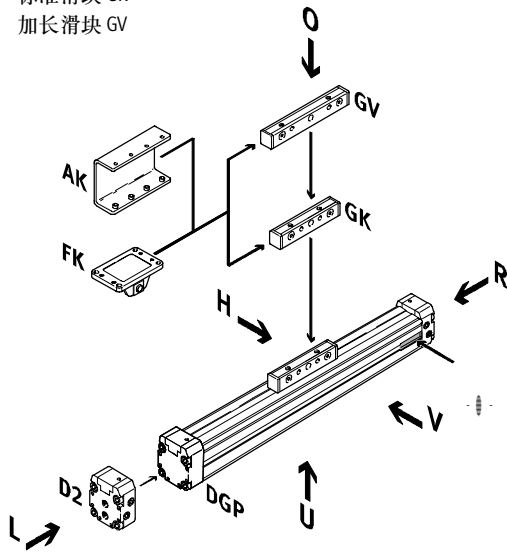
订货数据 - 模块化产品

订货代码

必填数据

GK	标准滑块	AK	负载转换器
GV	加长滑块	KV	夹紧单元在前端
D2	供气口在两端	KH	夹紧单元在后端
FK	滑块连接件	CT	不含铜和聚四氟乙烯

标准滑块 GK
加长滑块 GV

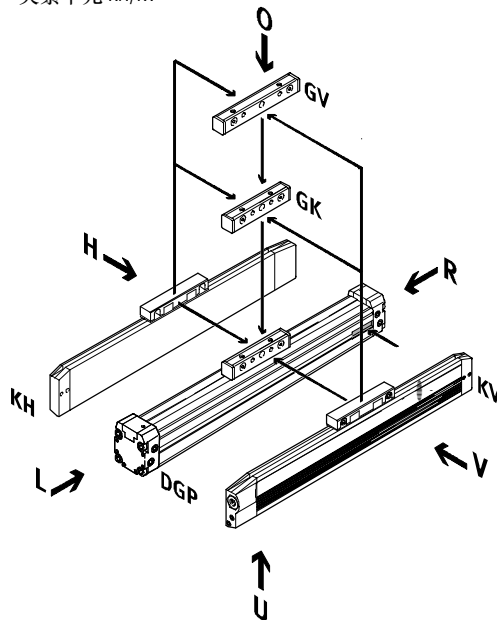


- 注意

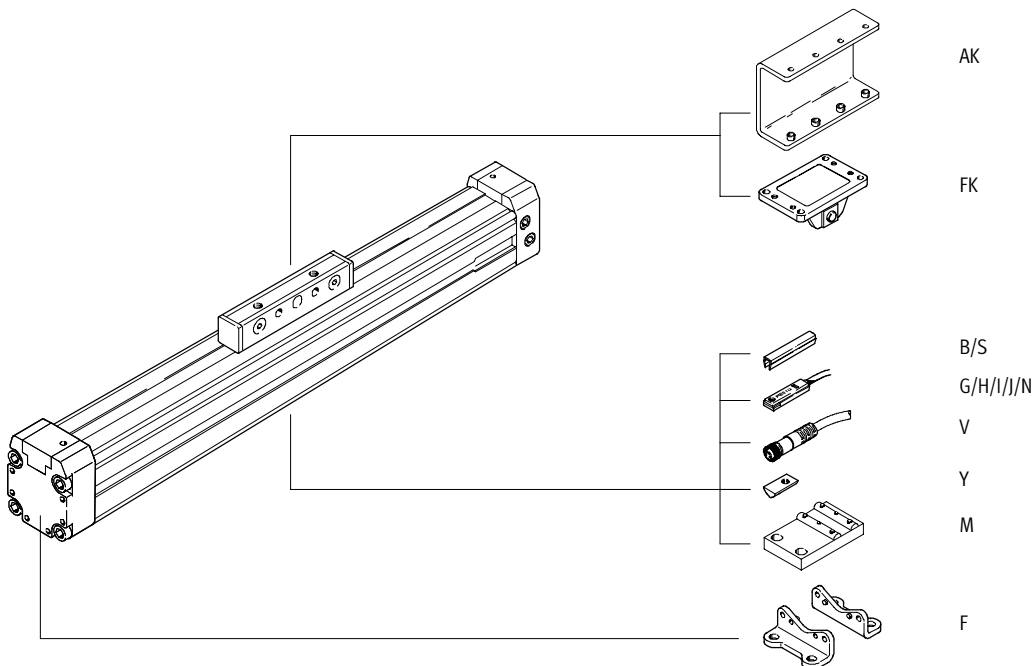
接近传感器的插入点位于气动直线驱动器 DGP 的右侧。

O 上
U 下
R 右
L 左
V 前
H 后

夹紧单元 KH/KV



选项



直线驱动器 DGP

订货数据 - 模块化产品

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

M 必填数据						O 选项 →				
模块代号	驱动器功能	规格	行程	缓冲形式	位置感测	系列	夹紧单元	基本结构	供气口/驱动器	特殊材料
175 133	DGP	18	10 ... 3000	PPV	A	B	KV	GK	D2	CT
175 134		25					KH	GV	FK	
175 135		32						AK		
175 136		40								
175 137		50								
175 138		63								
175 139		80								
订货例子										
175 134	DGP	- 25	- 500	- PPV	- A	- B	- KH	- GV	- D2	-

订货表											
规格	18	25	32	40	50	63	80	条件	代码	输入代码	
M 模块代号	175 133	175 134	175 135	175 136	175 137	175 138	175 139				
驱动器功能	气动直线驱动器								DGP	DGP	
规格	18	25	32	40	50	63	80		-...		
行程 [mm]	10 ... 1800	10 ... 3000							-...		
缓冲形式	两端具有气动可调缓冲器								-PPV		
位置感测	通过磁铁								-A	-A	
系列	B 系列								-B	-B	
O 夹紧单元	前端				-	-	-	1	-KV		
	后端				-	-	-	1	-KH		
基本结构	标准活塞/滑块								-GK		
	加长活塞/滑块							-	-GV		
供气口	在两端								-D2		
驱动器	滑块连接件, 用于 DGP (FKP)							1	-FK		
	负载转换器							-	-AK		
↓ 特殊材料	不含铜和聚四氟乙烯								-CT		

1 KV, KH 不能与特殊材料 CT 一起使用。

传递订货号

直线驱动器 DGP

订货数据 - 模块化产品

FESTO

选项						
附件	沟槽盖	沟槽螺母	中间支撑件	脚架安装件	接近传感器	插座
ZUB	...S ...B	...Y	...M	...F	...G ...H ...J ...J ...N	...V
- ZUB	- 10S			F	2H	2V

订货表										
规格	18	25	32	40	50	63	80	条件	代码	输入代码
附件	单独供货								:ZUB-	:ZUB-
沟槽盖, 2件	传感器槽		1 ... 10					...S		
0.5 m	安装槽		1 ... 10					...B		
沟槽螺母	缸筒		1 ... 10					...Y		
中间支撑件	1 ... 10								...M	
脚架安装件	1 ... 10								...F	
接近传感器	带电缆		1 ... 10					...G		
磁性	2.5 m		(SME-8-K-LED-24)					...H		
	带插头		1 ... 10					...H		
			(SME-8-S-LED-24)							
接近传感器	带电缆		1 ... 10					...J		
磁性,	2.5 m		(SMT-8-PS-K-LED-24)					...J		
非接触式	带插头		1 ... 10					...J		
			(SMT-8-PS-S-LED-24)							
接近传感器	常闭触点		1 ... 10					...N		
磁性	带电缆		1 ... 10					...N		
	2.5 m		(SME-8-O-K-LED-24)							
插座	带电缆		1 ... 10					...V		
	2.5 m		(SIM-M8-3GD-2,5-PU)							

传递订货号

- : ZUB -

无杆气缸
机械耦合

3.1

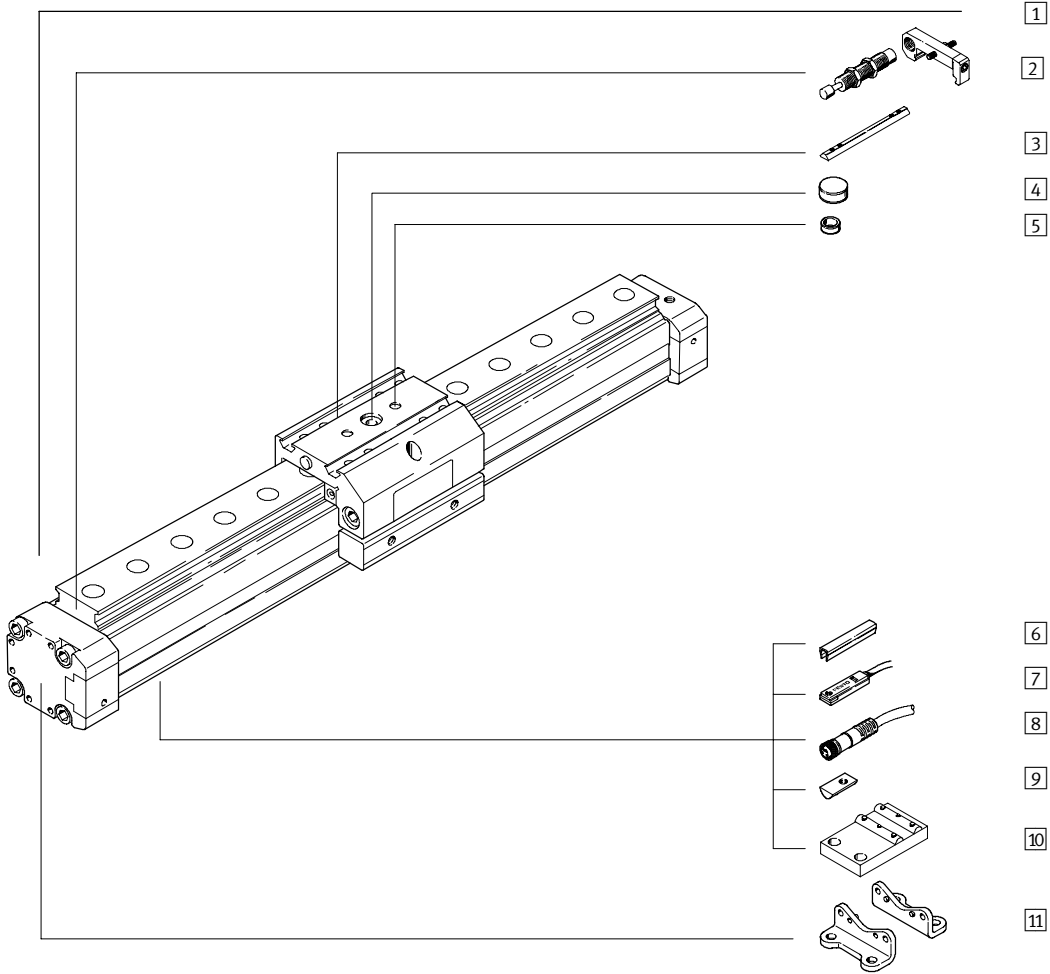
直线驱动器 DGPL, 带导向装置

外围元件一览

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

外围元件一览

FESTO

派生型和附件				
型号	简要说明	GF/KF	GA	→ 页码
1] 直线驱动器 DGPL	气动直线驱动器, 带滑块	■	■	1 / 3.1-52
2] 液压缓冲器组件 C	用于减速, 直至停止	■	-	1 / 3.1-89
2] 液压缓冲器组件 E	用于减速, 直至停止	-	■	1 / 3.1-90
3] 沟槽螺母, 用于滑块 X	用于将负载和附件安装到滑块上	■	■	1 / 3.1-91
4] 定位安装件 Q	用于将负载和附件固定到滑块上	■	■	1 / 3.1-91
5] 定位销/轴套 Z	用于将负载和附件固定到滑块上	■	■	1 / 3.1-91
6] 沟槽盖 B/S	防止灰尘进入, 保护接近传感器的电缆	■	■	1 / 3.1-91
7] 接近传感器 G/H/I/J/N	用于感测滑块位置	■	■	1 / 3.1-93
8] 带电缆插座 V	用于接近传感器	■	■	1 / 3.1-93
9] 沟槽螺母, 用于缸筒 Y	用于安装附件	■	■	1 / 3.1-91
10] 中间支撑件 M	用于安装驱动轴	■	■	1 / 3.1-85
11] 脚架安装件 F	用于安装驱动轴	■	■	1 / 3.1-84

无杆气缸
机械耦合

3.1

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

型号代码

FESTO

无杆气缸
机械耦合

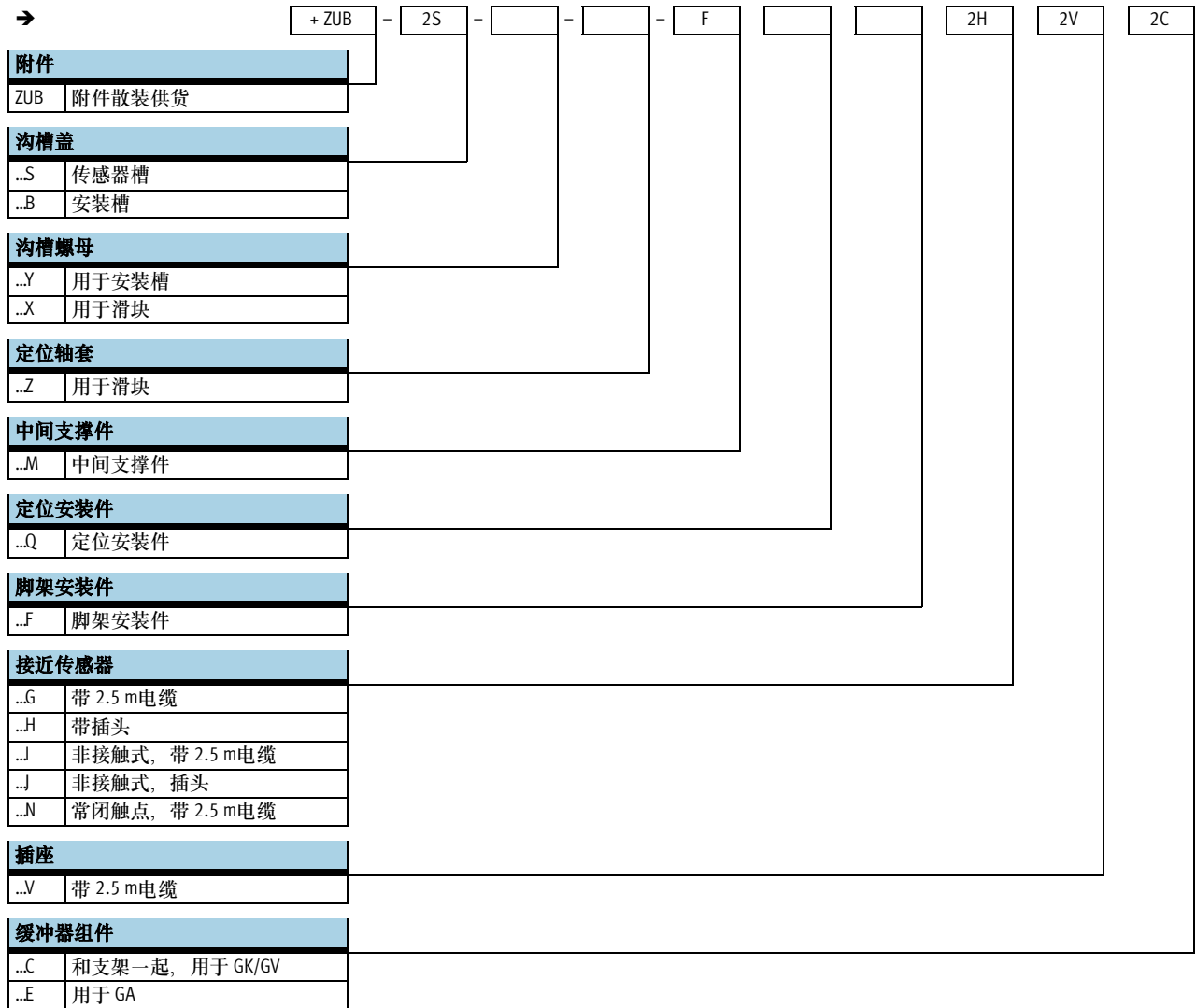
3.1

	DGPL	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	B	-	KF	-	KU	-	GK	-	SH	-	D2	-	CT	-	
型号																									
DGPL	直线驱动器, 带滑块																								
活塞直径 \varnothing																									
行程 [mm]																									
缓冲形式																									
PPV	终端可调缓冲																								
位置感测																									
A	通过磁铁																								
系列																									
B	B 系列																								
导向装置																									
GF	滑块轴承导向装置																								
KF	循环滚珠轴承导向装置																								
夹紧单元																									
KU	下面																								
滑块																									
GK	标准滑块																								
GV	加长滑块																								
滑块安装位置																									
SH	滑块在后端																								
SV	滑块在前端																								
供气口																									
D2	供气口在两端																								
特殊材料																									
CT	不含铜和聚四氟乙烯																								
防护型																									
GA	防护型																								

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

型号代码

FESTO



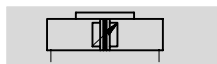
无杆气缸
机械耦合
3.1

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

FESTO

功能

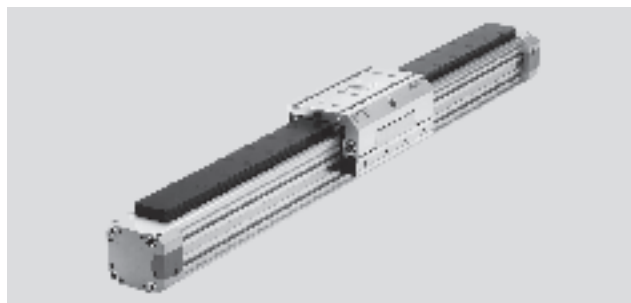


www.festo.com/en/Spare_parts_service

缸径
18 ... 80 mm

行程长度
1 ... 3000 mm

易损件
→ 1 / 3.1-68



主要技术参数		18	25	32	40	50	63	80
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40	50	63	80
结构特点		气动直线驱动器, 带滑块						
抗扭转/导向装置		带滑块的导轨和滑动轴承导向装置 GF 或循环滚珠轴承导向装置 KF						
操作模式		双作用						
驱动原理		强制同步 (沟槽)						
安装位置		任意						
气接口		M5	G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$
行程长度 [mm]		10 ... 1800		10 ... 3000 ¹⁾				
缓冲形式		两端具有可调缓冲器						
		两端具有自调节缓冲器						
缓冲长度 (PPV) [mm]		16	18	20	30	83		
位置感测		通过磁铁						
最大速度	GF [m/s]	1						
	KF [m/s]	3						
	GA [m/s]	-		3	-			

1) 有效行程超出 2000 mm 时, 驱动单元必须装配表面向下的密封带; 根据需要可获得更长的行程。

工作和环境条件		18	25	32	40	50	63	80
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40	50	63	80
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑						
工作压力 [bar]		2 ... 8			1.5 ... 8			
环境温度 ¹⁾ [°C]		-10 ... +60						
派生型 GF 的耐腐蚀等级	CRC ²⁾	2						

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

驱动力 [N] 和冲击能量 [Nm]		18	25	32	40	50	63	80
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40	50	63	80
6 bar 时的理论作用力		153	295	483	754	1178	1870	3016
冲击能量		→ 1 / 3.1-60						

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

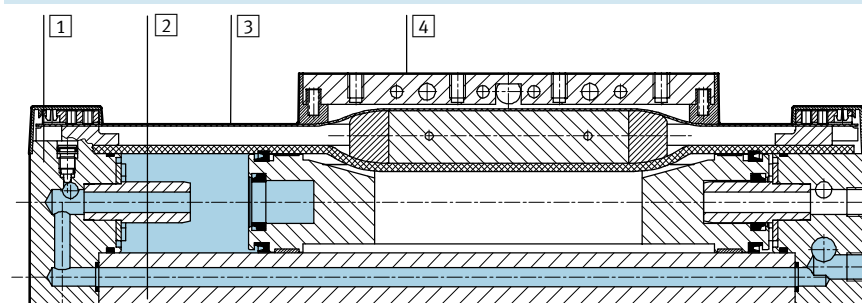
技术参数

FESTO

重量 [kg]		18	25	32	40	50	63	80
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40	50	63	80
行程 0 mm 时的基本重量	GF	0.75	1.37	2.39	3.89	8.6	13.54	25.4
	KF	0.83	1.52	2.72	4.48	9.6	15.37	28.7
	GA	-	1.69			-	-	-
每10 mm 行程的附加重量	GF	0.022	0.042	0.051	0.072	0.132	0.181	0.162
	KF	0.026	0.053	0.069	0.097	0.167	0.236	0.270
	GA	-	26			-	-	-
移动负载	GF	0.23	0.37	0.53	0.96	1.77	2.79	7.10
	KF	0.29	0.43	0.58	1.15	1.96	3.22	7.50
	GA	-	0.91			-	-	-

材料

剖面图



气缸		18	25	32	40	50	63	80
1 端盖		阳极氧化铝						
2 型材		阳极氧化铝						
3 封条		耐腐蚀钢						聚氨酯
4 驱动器		阳极氧化铝						
- 滑块		阳极氧化铝						
- 导轨	GF	阳极氧化铝						
	KF	钢	耐腐蚀钢					
- 密封件		丁腈橡胶, 聚氨酯						

无杆气缸
机械耦合

3.1

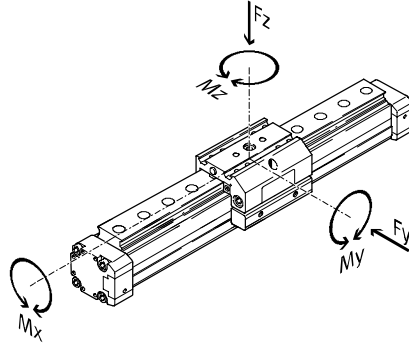
直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

FESTO

带滑动轴承导向装置GF的驱动器的特性负载值

指定力和力矩以导轨的中心为参照系。在动态操作过程中不得超出许用值。在缓冲阶段应特别加以注意。



如果驱动器同时受到多个力和力矩作用, 除满足负载条件外, 还必须满足下列方程:

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

注意

派生型 GF 的所有值都基于 0.2 m/s 的运行速度。

许用力 and 力矩								
活塞直径 Ø		18	25	32	40	50	63	80
标准滑块 GK								
F _y 最大	[N]	340	430	430	1010	1010	2000	2000
F _z 最大	[N]	340	430	430	1010	1010	2000	2000
M _x 最大	[Nm]	2.2	5.4	8.5	23	32	74	100
M _y 最大	[Nm]	10	14	18	34	52	140	230
M _z 最大	[Nm]	10	14	18	34	52	140	230
加长滑块 GV								
F _y 最大	[N]	330	400	395	930	870	1780	-
F _z 最大	[N]	330	400	395	930	870	1780	-
M _x 最大	[Nm]	2	5	8	21	28	66	-
M _y 最大	[Nm]	18	25	30	58	83	235	-
M _z 最大	[Nm]	18	25	30	58	83	235	-



ProDrive 选型和订货辅助软件

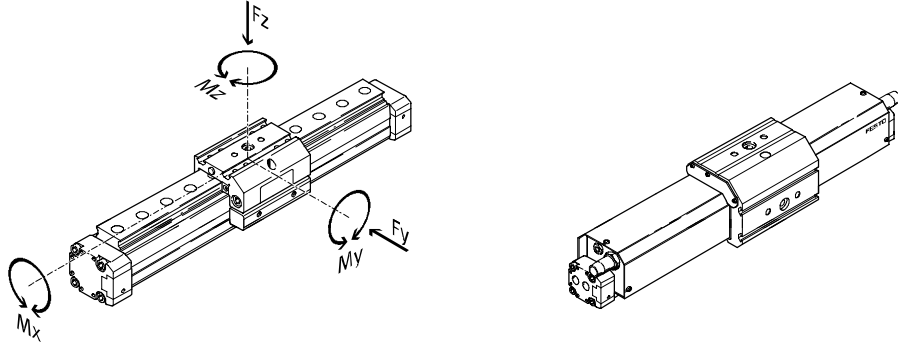
www.festo.com/en/engineering

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

带循环滚珠轴承导向装置 KF 的气缸或防护型 GA 的特性负载值


指定力和力矩以导轨的中心为参照系。在动态操作过程中不得超出许用值。在缓冲阶段应特别注意。



如果驱动器同时受到多个力和力矩作用, 除满足负载条件外, 还必须满足下列方程:

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

许用力和力矩		18	25	32	40	50	63	80
活塞直径∅		18	25	32	40	50	63	80
标准滑块 GK								
Fy _{最大}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
Fz _{最大}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
Mx _{最大}	[Nm]	7	45	63	170	240	580	745
My _{最大}	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
Mz _{最大}	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
加长滑块 GV								
Fy _{最大}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	-
Fz _{最大}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	-
Mx _{最大}	[Nm]	7	45	63	170	240	580	-
My _{最大}	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	-
Mz _{最大}	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	-

-  - 注意

用于标准滑块 GK 且活塞直径 ∅18 ... 40 的值适用于派生型 GA。

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

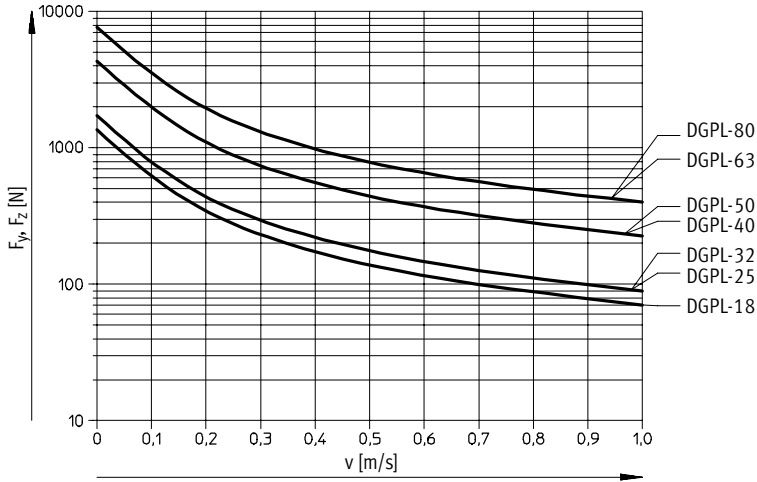
技术参数 - 滑动轴承导向装置

最大许用静态和动态特性负载值

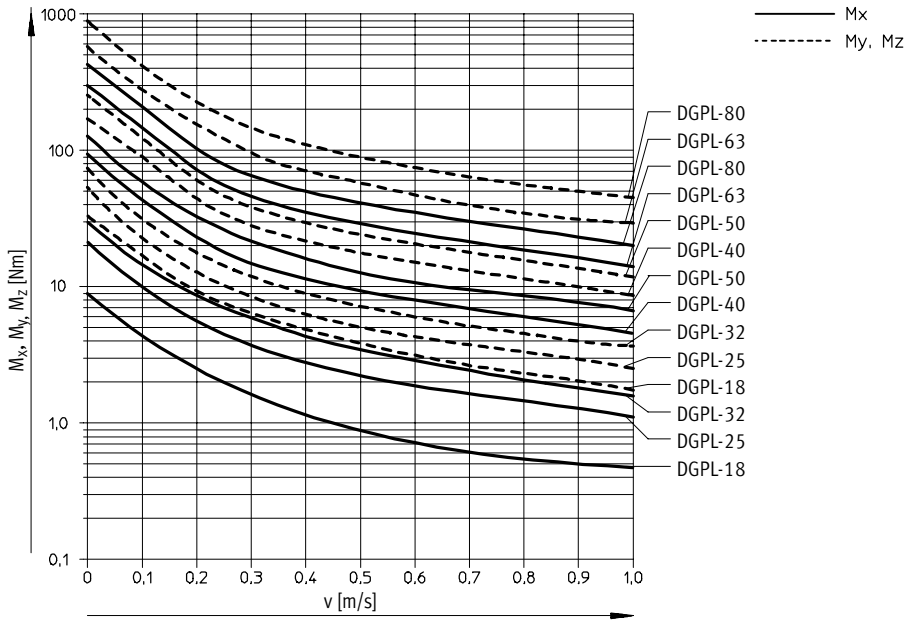
标准滑块和滑动轴承导向装置 DGPL-...-GF-GK-S

带滑动轴承导向装置的气动直线驱动器 DGPL-...-GF 的最大速度是 1 m/s。要实现更高速度和垂直安装应用, 建议使用带循环滚珠轴承导向装置的气动直线驱动器 DGPL-...-KF。

最大许用速度 v 和作用力 F 的关系



最大许用速度 v 和许用扭矩 M 的关系



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

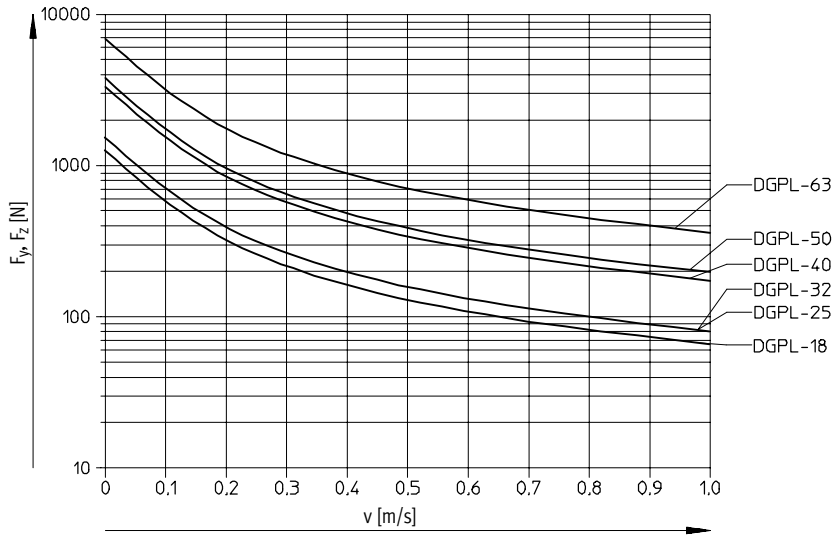
技术参数 - 滑动轴承导向装置

最大许用静态和动态特性负载值

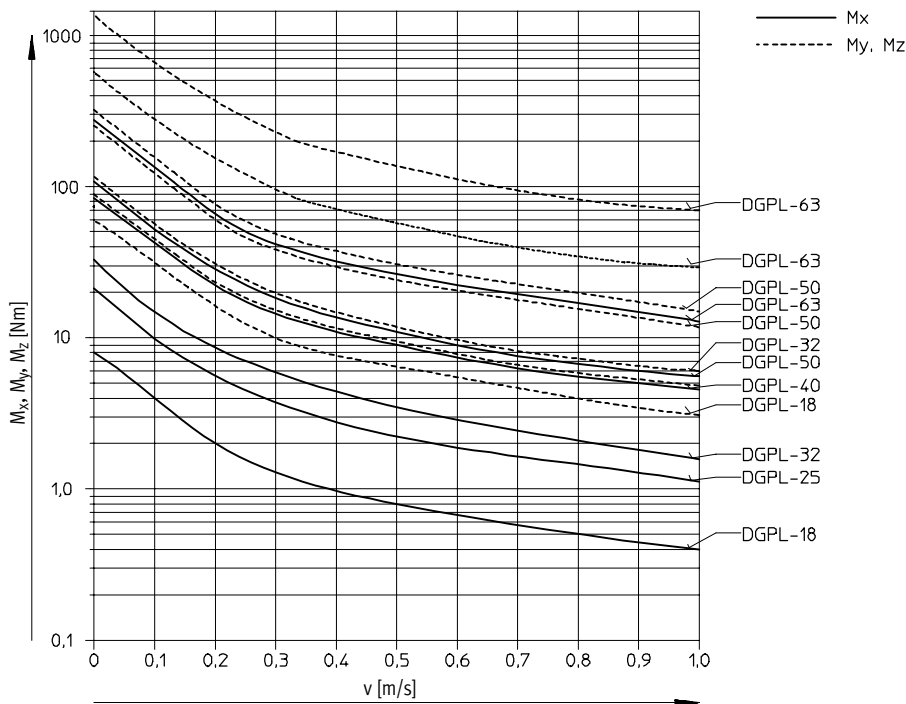
加长滑块和滑动轴承导向装置 DGPL-...-GF-GV-S

带滑动轴承导向装置的气动直线驱动器 DGPL-...-GF 的最大速度是 1 m/s。要实现更高速度和垂直安装应用, 建议使用带循环滚珠轴承导向装置的气动直线驱动器 DGPL-...-KF。

最大许用速度 (单位 m/s) 和作用力 F 的关系



最大许用速度 (单位 m/s) 和许用扭矩 M 的关系



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

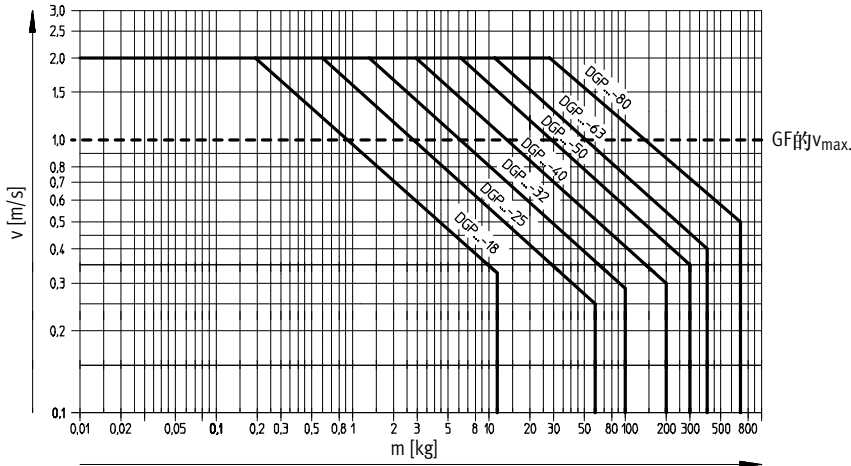
FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

内置终端位置缓冲器PPV的工作范围

最大许用活塞速度 v 和移动负载 M 的关系

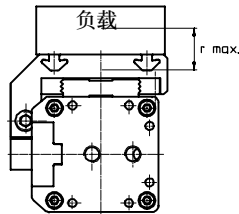


- 注意 -
该数据适用于水平安装位置且负载位于上部。
 $m = \text{应用负载} + \text{移动负载}$
→ 1 / 3.1-55
图中已标出 r_{\max}

气动直线驱动器

终端缓冲可以调节, 以保证气缸能稳定工作。若气缸工作状态超出了许用范围, 必须使用适当的装置(如液压缓冲器, 挡块等)对移动负载进行缓冲(最好在重心位置)。

带滑块 DGPL



$r_{\max} = 20 \text{ mm}$
适合活塞直径 $\varnothing 18 \text{ mm}$

$r_{\max} = 50 \text{ mm}$
适合活塞直径 $\varnothing 25 \dots 80 \text{ mm}$
(关于更大负载距离的数据请垂询)

- 注意 -

带滑块的气动直线驱动器DGPL上应用负载的平整度: 为防止导向元件的变形或松脱, 装配件的支撑面必须保持至少0.03 mm的平整度。

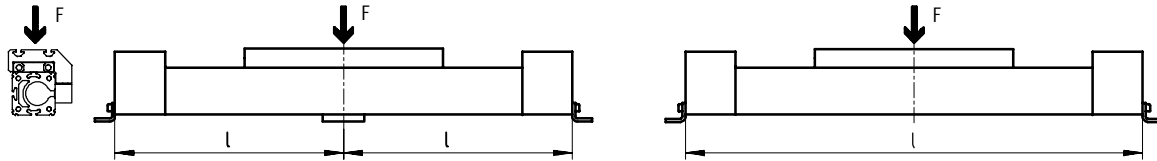
直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

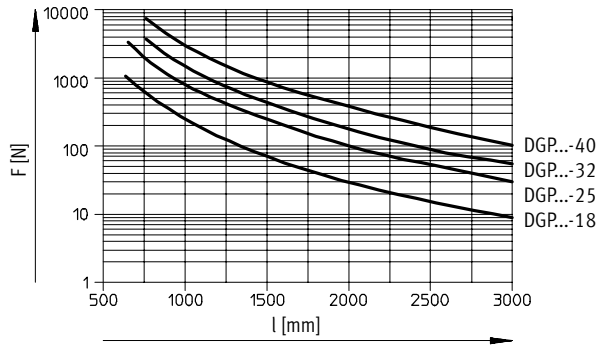
最大许用支撑跨距 l 和作用力 F 的关系

在行程较长的情况下, 为了限制作用在驱动轴上的力 F 决定最大偏移, 气缸可能需要中间支撑件许用支撑跨距 l 。
MUP 支撑。下图说明了如何根据

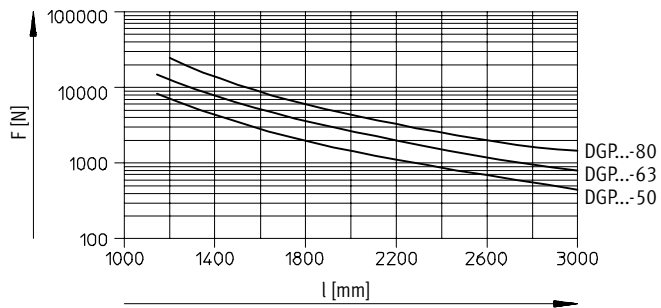
作用在滑块表面的力



活塞直径 $\varnothing 18 \dots 40$



活塞直径 $\varnothing 50 \dots 80$



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

FESTO

无杆气缸
机械耦合

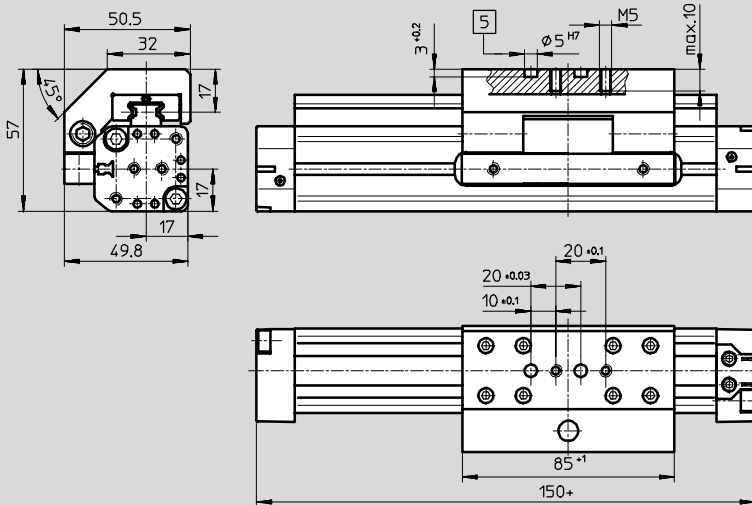
3.1

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

标准滑块 GK

活塞直径 $\varnothing 18$



5 定位销安装孔
ZBS 5

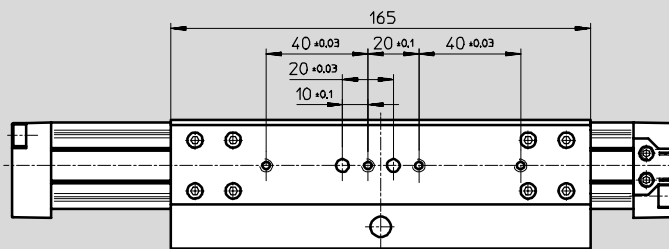
+ = 加上行程长度

基本尺寸

→ 1 / 3.1-40

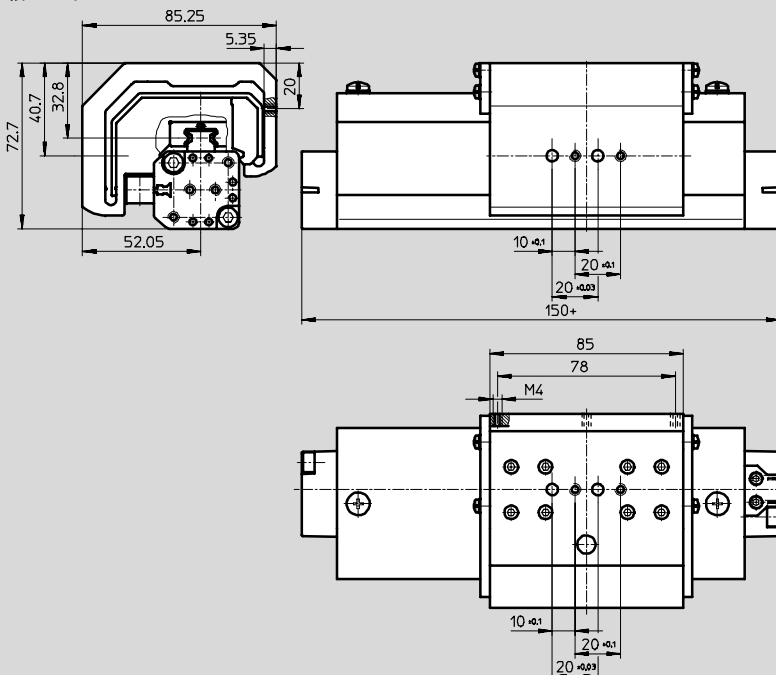
加长滑块 GV

活塞直径 $\varnothing 18$



防护型 GA

活塞直径 $\varnothing 18$



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

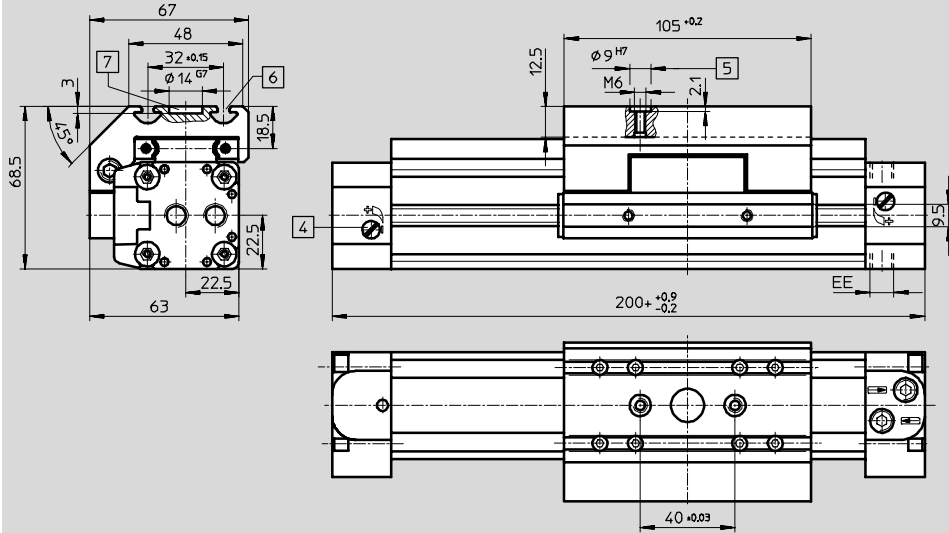
FESTO

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

标准滑块GK

活塞直径 $\varnothing 25$



- 5 定位轴套安装孔 ZBH-9
- 6 安装槽, 用于沟槽螺母 NSTL-25
- 7 定位安装件的安装孔 SLZZ

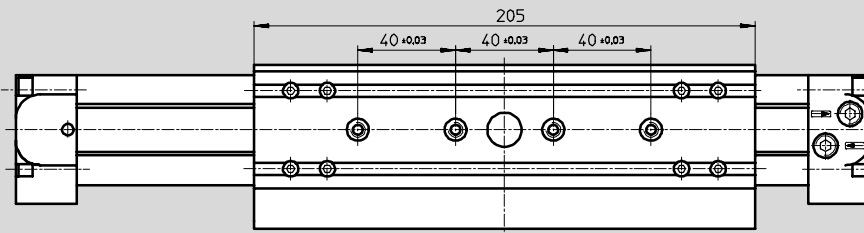
+ = 加上行程长度

基本尺寸

→ 1 / 3.1-41

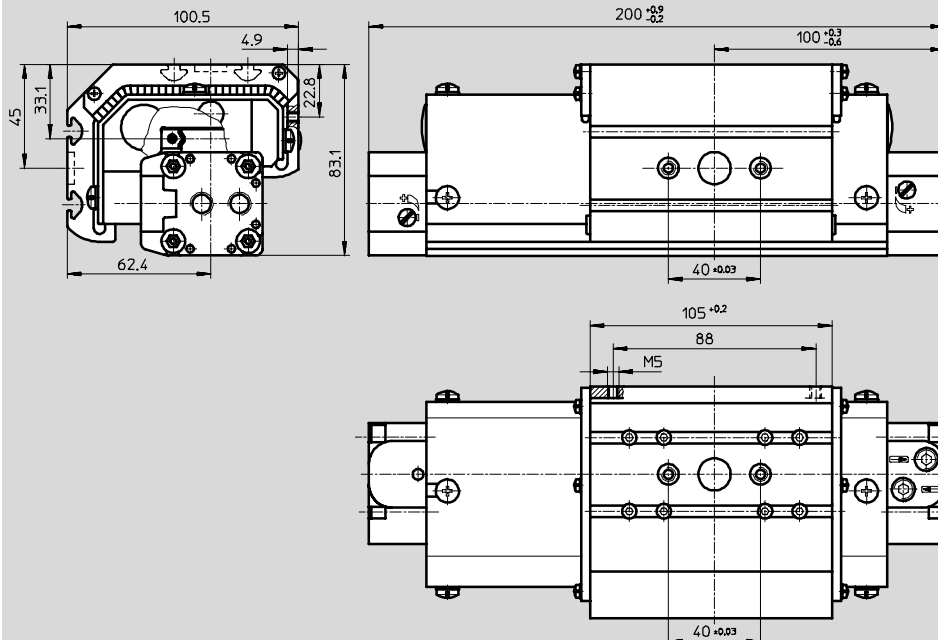
加长滑块GV

活塞直径 $\varnothing 25$



防护型 GA

活塞直径 $\varnothing 25 \dots 40$



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

FESTO

无杆气缸
机械耦合

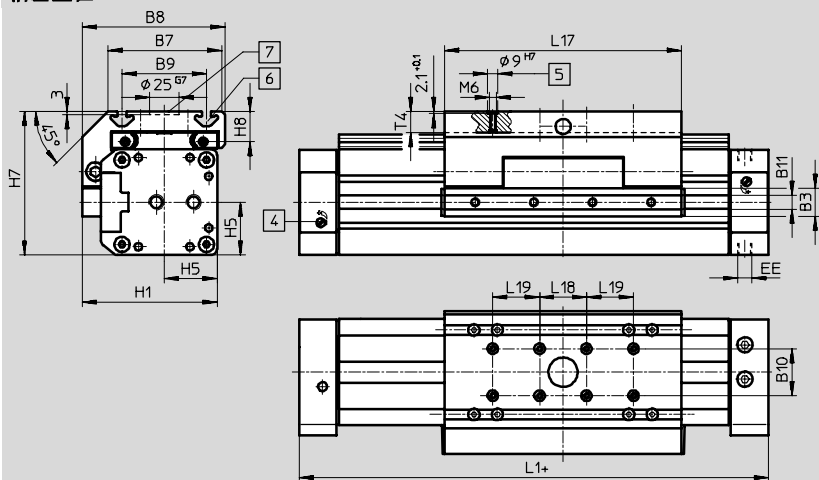
3.1

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

标准滑块 GK

活塞直径 $\varnothing 32 \dots 80$



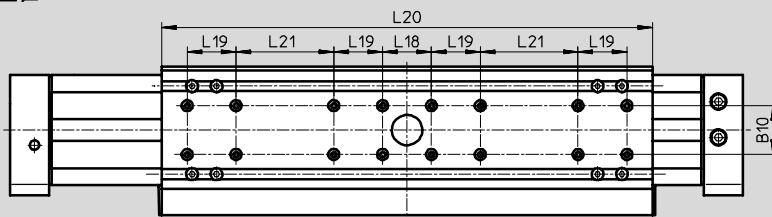
- 5 定位轴套安装孔 ZBH-9
- 6 安装槽, 用于沟槽螺母 NSTL
- 7 定位安装件的安装孔 SLZZ

+ = 加上行程长度

基本尺寸
→ 1 / 3.1-42

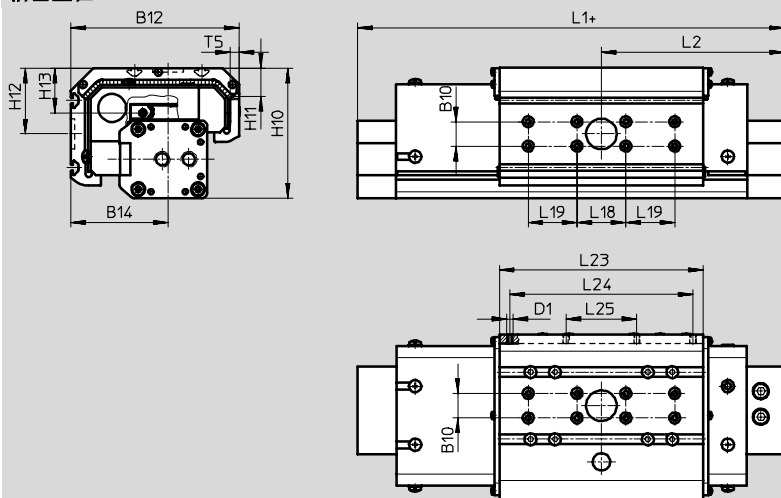
加长滑块 GV

活塞直径 $\varnothing 32 \dots 63$



防护型 GA

活塞直径 $\varnothing 32 \dots 40$



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数

FESTO

∅	B3	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B14	D1	EE
[mm]	+0.2				±0.03					
32	19	63	79	47 ±0.15	20	9.5	112.1	67.6	-	G1/8
40	21	78.5	96.5	55 ±0.2			137.6	79.6	M5	G1/4
50	24	97	122	72 ±0.2	40	12	-	-	-	G3/8
63		121	142	90 ±0.25						
80	36	151.5	188	112 ±0.5/-0.2		-				G1/2

∅	H1	H5	H7	H8	H10	H11	H12	H13	L1	L2
[mm]									+0.9/-0.2	+0.3/-0.6
32	72	27	77.5	18.5	93.1	-	49.5	34.1	250	125
40	86	32	90.5	20	106.6	23.1	54	36.1	300	150
50	115	45	122.5	26	-	-	-	-	350	175
63	131	53	144.5	30					400	200
80	174	65	175	36.5					520	260

∅	L17	L18	L19	L20	L21	L23	L24	L25	T4	T5
[mm]		±0.03	±0.03		±0.1				最大	
32	131 +0.2	40	-	261	40	131	-	-	12.5	-
40	167 +0.2		40	337		167	150	58		7
50	202 +0.2		402	80	-	-	-	18.5	-	
63	230 +0.2		480	120				20.5		
80	320 -0.3		-	-				27		

无杆气缸
机械耦合

3.1

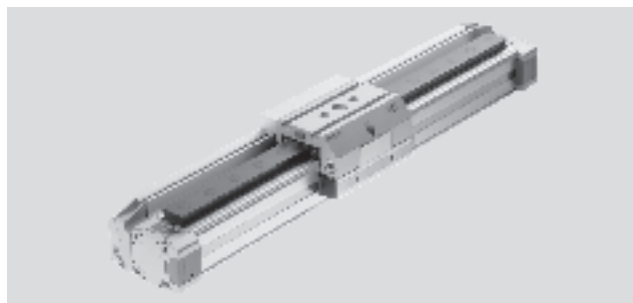
直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数 - 夹紧单元

FESTO

夹紧单元 DGPL-...KU

夹紧单元是在没有压力的状态下被夹紧的。



主要技术参数					
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40
结构特点	弹簧驱动式夹紧型材				
行程	[mm]	10 ... 1800	10 ... 3000		

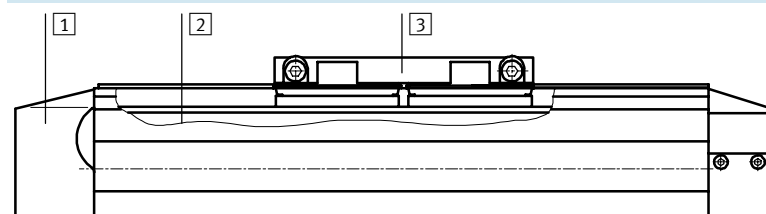
工作和环境条件					
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40
工作压力	[bar]	4 ... 8			
过滤等级	[μ m]	40			
气接口		G $\frac{1}{8}$			
环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60			

1) 注意接近传感器的工作范围

夹紧单元的重量 [kg]					
活塞直径 \varnothing		18	25	32	40
行程 0 mm 时的基本重量		0.388	0.649	0.985	1.446
每 10 mm 行程的附加重量		0.018	0.026	0.034	0.041
行程 0 mm 时的移动负载		0.061	0.120	0.153	0.213

材料

剖面图



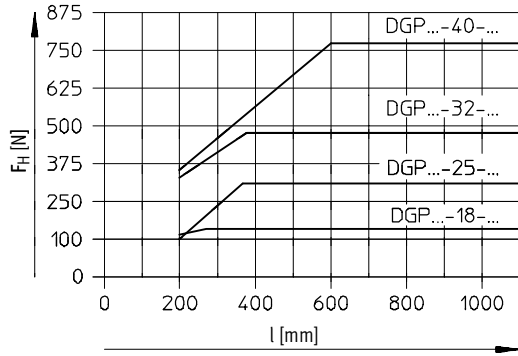
夹紧单元	
① 壳体	阳极氧化铝
② 夹紧型材	阳极氧化铝
③ 驱动器	阳极氧化铝
- 盖子	丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯
- 密封件	聚氨酯

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

技术参数 - 夹紧单元

夹紧单元 DG...-...K...

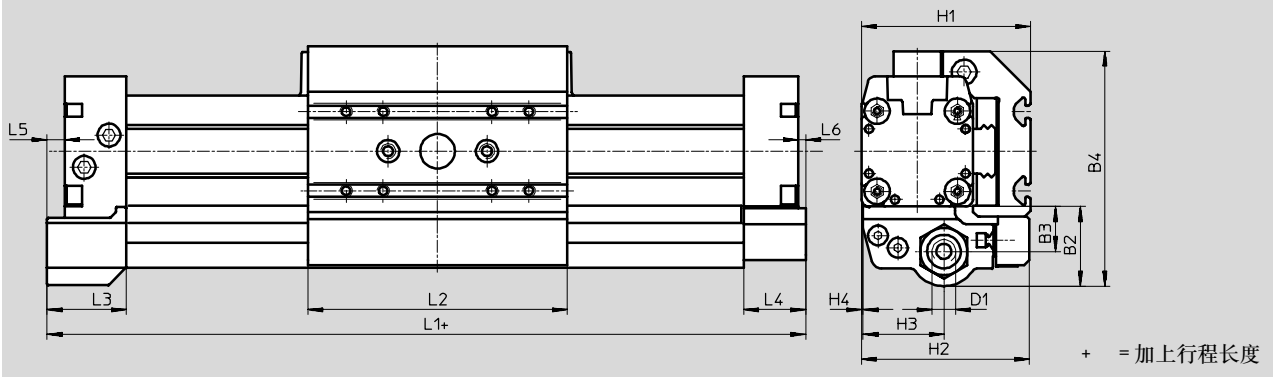
夹紧单元的夹持力 F_H 和行程 l 的关系



注意
环境条件:
夹紧面无油脂和污物

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



注意
夹紧单元 DG...-...K... 仅在一端有进气口。

适用直径 \varnothing	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
[mm]	最大	最大	最大	最大						± 0.1								
18	-	31.2	17.2	81	G1/8	57	56.7	28.5	0.5	8.2	-	176	85	32	25	16.5	9.5	
25		33.3	19.3	96.3		68.5	67.8	32.7	0.6	5.9	-	207	105					
32		32.7	17.7	104.7		77.5	76.8	41	1	5.9	-	251	131					
40		37.1	23.1	123.1		90.5	90	54.6	1.7	5.4	-	301	167					

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

FESTO


订货数据


订货数据 - 标准行程		
活塞直径 \varnothing	代号	型号
25	526 649	DGPL-25-250-PPV-A-B-KF
	526 650	DGPL-25-400-PPV-A-B-KF
	526 651	DGPL-25-500-PPV-A-B-KF
	526 652	DGPL-25-1000-PPV-A-B-KF
32	526 657	DGPL-32-250-PPV-A-B-KF
	526 658	DGPL-32-400-PPV-A-B-KF
	526 659	DGPL-32-500-PPV-A-B-KF
	526 660	DGPL-32-1000-PPV-A-B-KF
40	526 665	DGPL-40-250-PPV-A-B-KF
	526 666	DGPL-40-400-PPV-A-B-KF
	526 667	DGPL-40-500-PPV-A-B-KF
	526 668	DGPL-40-1000-PPV-A-B-KF

订货数据 - 可变行程, 对于滑动轴承导向装置 GF 而言		
活塞直径 \varnothing	代号	型号
18	161 974	DGPL-18-...-PPV-A-GF-B
25	161 786	DGPL-25-...-PPV-A-GF-B
32	161 787	DGPL-32-...-PPV-A-GF-B
40	161 788	DGPL-40-...-PPV-A-GF-B
50	161 789	DGPL-50-...-PPV-A-GF-B
63	161 790	DGPL-63-...-PPV-A-GF-B
80	161 791	DGPL-80-...-PPV-A-GF-B

订货数据 - 可变行程, 对于循环滚珠轴承导向装置 KF 而言		
活塞直径 \varnothing	代号	型号
18	161 977	DGPL-18-...-PPV-A-KF-B
25	161 792	DGPL-25-...-PPV-A-KF-B
32	161 793	DGPL-32-...-PPV-A-KF-B
40	161 794	DGPL-40-...-PPV-A-KF-B
50	161 795	DGPL-50-...-PPV-A-KF-B
63	161 796	DGPL-63-...-PPV-A-KF-B
80	161 797	DGPL-80-...-PPV-A-KF-B

订货数据 - 易损件		
活塞直径 \varnothing	代号	型号
18	384 266	DGPL-18-...-PPV-A
25	123 563	DGPL-25-...-PPV-A
32	123 564	DGPL-32-...-PPV-A
40	123 565	DGPL-40-...-PPV-A
50	123 566	DGPL-50-...-PPV-A
63	123 567	DGPL-63-...-PPV-A
80	123 568	DGPL-80-...-PPV-A

 注意
活塞直径为 $\varnothing 8$ 和 12
的直线驱动器 DGC
→ 1/3.1-2

 核心产品

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

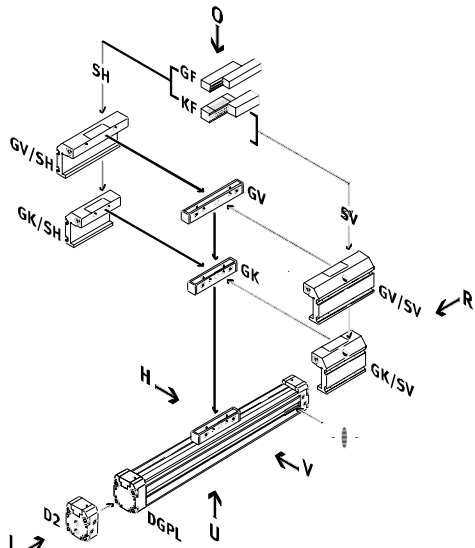
订货数据 - 模块化产品

订货代码

必填数据

GK	标准滑块	D2	供气口
GV	加长滑块	KU	夹紧单元在下面
SH	滑块在后端	CT	不含铜和聚四氟乙烯
SV	滑块在前端		

标准滑块 GK
加长滑块 GV

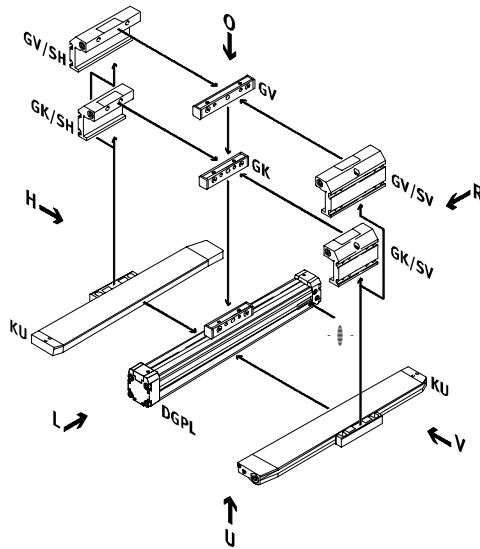


- 注意

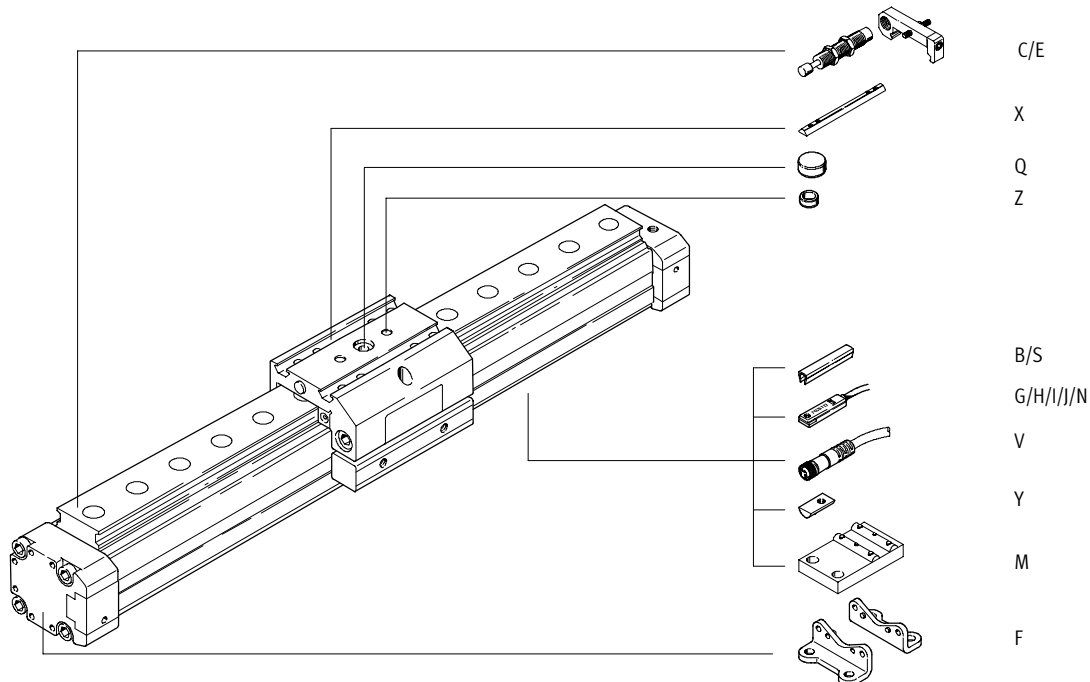
接近传感器的插入点位于气动直线驱动器 DGPL 的右侧。

O 上
U 下
R 右
L 左
V 前
H 后

夹紧单元 KU



选项



直线驱动器 DGPL, 带导向装置

订货数据 - 模块化产品

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

M 必填数据								O 选项			
模块代号	驱动器功能	规格	行程	缓冲形式	位置感测	系列	导向装置	夹紧单元	基本结构	滑块安装位置	供气口
175 133	DGPL	18	10 ... 3000	P	A	B	GF	KU	GK	SV	D2
175 134		25		PPV			KF		GV	SH	
175 135		32									
175 136		40									
175 137		50									
175 138		63									
175 139		80									
订货例子											
175 138	DGPL	- 63	- 800	- PPV	- A	- B	- KF	-	- GK	- SH	- D2

订货表											
规格	18	25	32	40	50	63	80	条件	代码	输入代码	
M 模块代号	175 133	175 134	175 135	175 136	175 137	175 138	175 139				
驱动器功能	气动直线驱动器								DGPL	DGPL	
规格	18	25	32	40	50	63	80		-...		
行程 [mm]	10 ... 1800		10 ... 3000						-...		
缓冲形式	两端具有气动可调缓冲器								-PPV		
位置感测	通过磁铁								-A	-A	
系列	B 系列								-B	-B	
导向装置	滑动轴承导向装置								-GF		
	循环滚珠轴承导向装置								-KF		
O 夹紧单元	下面					-	-	-	[1]	-KU	
基本结构	标准活塞/滑块								-GK		
	加长活塞/滑块						-	[1]	-GV		
滑块安装位置	后端								-SH		
	前端								-SV		
↓ 供气口	在两端								-D2		

[1] KU, GV 不能与防护型 GA 和特殊材料 CT 一起使用

传递订货号

DGPL - - - - A - B - - - - - - -

直线驱动器 DGPL, 带导向装置

订货数据 - 模块化产品

FESTO

0 选项											
特殊材料	防护型	附件	沟槽盖	沟槽螺母	定位轴套	中间支撑件	定位安装件	脚架安装件	接近传感器	插座	缓冲器组件
CT	GA	ZUB	...S ...B	...X ...Y	...Z	...M	...Q	...F	...G ...H ...J ...J ...N	...V	...C ...E
- CT	-	: ZUB	- 2S2B	5Y2X	20Z		Q	F	2G		2C

订货表													
规格	18	25	32	40	50	63	80	条件	代码	输入代码			
特殊材料	不含铜和聚四氟乙烯								-CT				
0 防护型	在恶劣环境下保护滚轴轴承结构							-	-	-	[3]	-GA	
附件	单独供货											:ZUB-	:ZUB-
沟槽盖, 2 传感器槽	1 ... 10											...S	
件, 0.5 m 安装槽	-	-	1 ... 10									...B	
沟槽螺母 滑块	-	1 ... 10										...X	
安装槽	-	-	1 ... 10									...Y	
定位轴套 (一包共10件)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90											...Z	
中间支撑件	1 ... 10											...M	
定位安装件	-	1 ... 10										...Q	
脚架安装件	1 ... 10											...F	
接近传感器 带电缆	1 ... 10											...G	
磁性 2.5 m (SME-8-K-LED-24)												...H	
带插头 (SME-8-S-LED-24)	1 ... 10											...I	
接近传感器 带电缆	1 ... 10											...J	
磁性, 2.5 m (SMT-8-PS-K-LED-24)												...J	
非接触式 带插头 (SMT-8-PS-S-LED-24)	1 ... 10											...N	
接近传感器 常闭触点	1 ... 10											...V	
磁性 带电缆 (SME-8-O-K-LED-24)	2.5 m											...C	
插座 带电缆	1 ... 10											...E	
2.5 m (SIM-M8-3GD-2,5-PU)													
缓冲器组件	1 ... 10												
	1 ... 10							-	-	-	[4]		

[3] GA 只能与循环滚珠轴承导向装置 KF 一起使用

[4] E 只能与防护型 GA 一起使用

传递订货号

- - : ZUB -

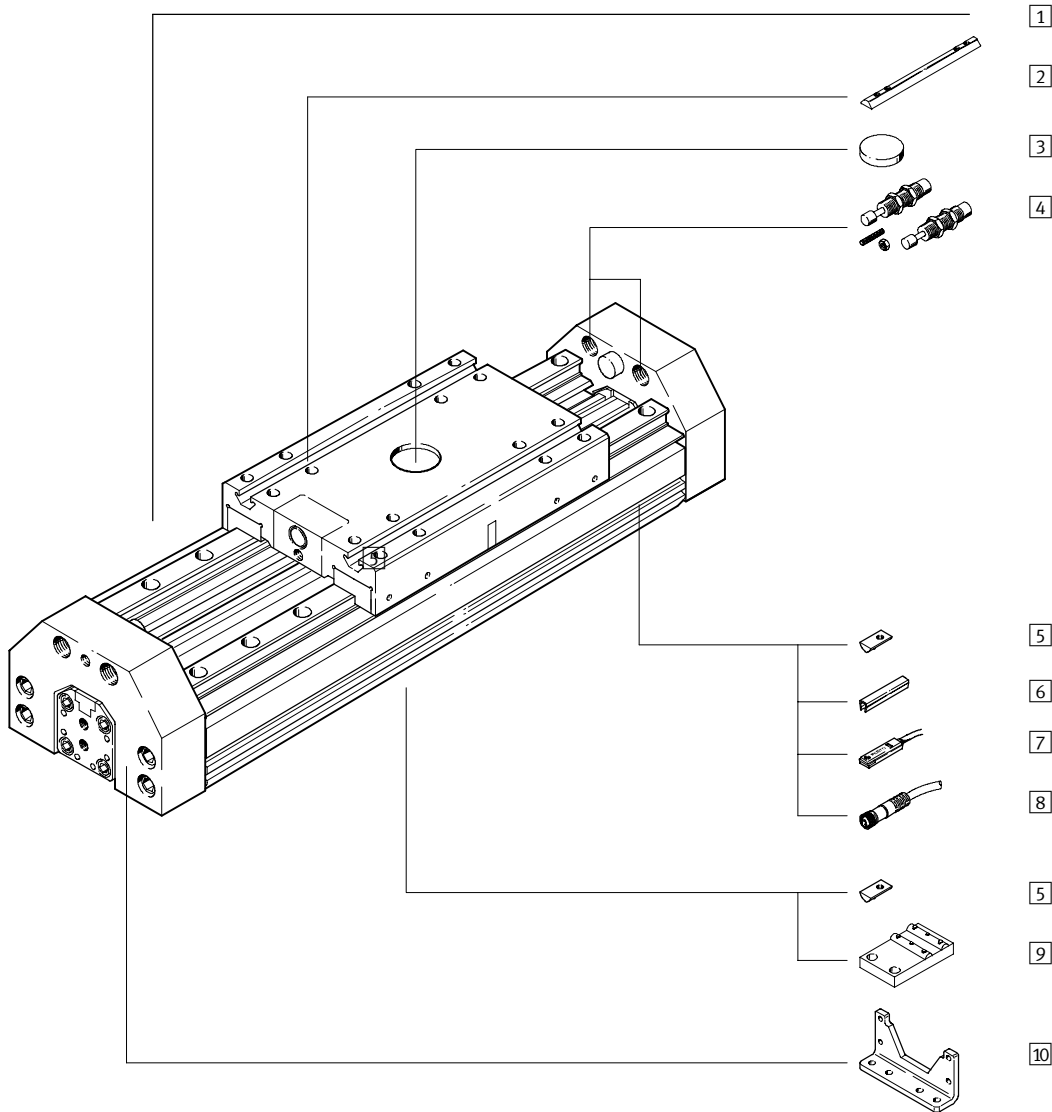
直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

外围元件一览

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1



直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

外围元件一览

FESTO

派生型和附件		
型号	简要说明	→ 页码
1 直线驱动器 DGPL-HD	气动直线驱动器, 带重载导向装置	1 / 3.1-74
2 沟槽螺母, 用于滑块 X	用于将负载和附件安装到滑块上	1 / 3.1-92
3 定位安装件 Q	用于将负载和附件固定到滑块上	1 / 3.1-92
4 缓冲器组件 D	用于减速, 直至停止	1 / 3.1-90
5 沟槽螺母, 用于侧面安装槽 Y	用于安装附件	1 / 3.1-92
6 沟槽盖 B/S	防止灰尘进入	1 / 3.1-92
7 接近传感器 G/H/I/J/N	用于感测滑块位置	1 / 3.1-93
8 带电缆插座 V	用于接近传感器	1 / 3.1-93
5 沟槽螺母, 用于底部安装槽 U	用于安装附件	1 / 3.1-92
9 中间支撑件 M	用于安装驱动轴	1 / 3.1-86
10 脚架安装件 F	用于安装驱动轴	1 / 3.1-86

无杆气缸
机械耦合

3.1

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

型号代码

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

	DGPL	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	B	-	GK	-	D2	-	CT
型号																	
DGPL	直线驱动器, 带重载导向装置																
活塞直径 \varnothing																	
行程 [mm]																	
缓冲形式																	
PPV	终端可调缓冲																
位置感测																	
A	通过磁体																
系列																	
B	B 系列																
基本结构																	
GK	标准滑块																
供气口																	
D2	供气口在两端																
特殊材料																	
CT	不含铜和聚四氟乙烯																

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

FESTO

型号代码

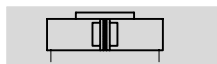
		+ ZUB	-	2S	-		-	F			2H	2V	2D
附件													
ZUB	附件散装供货												
沟槽盖													
...S	传感器槽												
...B	安装槽												
沟槽螺母													
...Y	用于侧面安装槽												
...X	用于滑块												
...J	用于底部安装槽												
中间支撑件													
...M	中间支撑件												
定位安装件													
...Q	定位安装件												
脚架安装件													
...F	脚架安装件												
接近传感器													
...G	带 2.5 m 电缆												
...H	带插头												
...J	非接触式, 带 2.5 m 电缆												
...J	非接触式, 插头												
...N	常闭触点, 带 2.5 m 电缆												
插座													
...V	带 2.5 m 电缆												
缓冲器组件													
...D	用于重载导向装置												

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置


技术参数


FESTO

功能

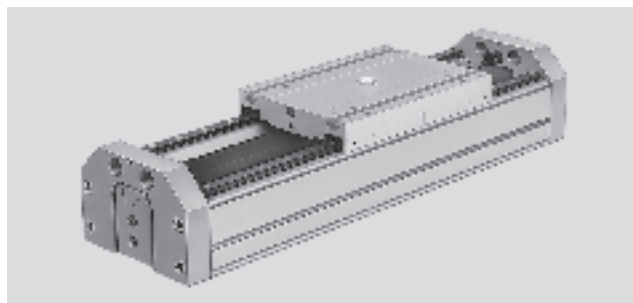


 www.festo.com/en/Spare_parts_service

 缸径
18 ... 80 mm

 行程长度
10 ... 2160 mm

易损件
→ 1 / 3.1-81



主要技术参数						
活塞直径 ∅	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
结构特点	气动直线驱动器, 带重载导向装置					
抗扭转/导向装置	开槽缸筒/循环滚珠轴承导向装置					
操作模式	双作用					
驱动原理	强制同步 (沟槽)					
安装位置	任意					
气接口	M8		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$	
行程长度 [mm]	10 ... 1710	10 ... 1640	10 ... 2160	10 ... 2110		
缓冲形式 P	两端具有不可调缓冲器					
	两端具有自调节缓冲器					
缓冲长度 [mm]	-					
位置感测	通过磁铁					
最大速度 [m/s]	3					

工作和环境条件						
活塞直径 ∅	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑					
工作压力 [bar]	2 ... 8					1.5 ... 8
环境温度 ¹⁾ [°C]	-10 ... +60					

1) 注意接近传感器的工作范围

驱动力[N]						
活塞直径 ∅	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
6 bar时的理论作用力	153		295	483		754

重量 [kg]						
活塞直径 ∅	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
行程 0 mm 时的基本重量	3.7	4.4	5.1	13.9	14.4	15.4
每 10 mm 行程的附加重量	0.089	0.133	0.152	0.212	0.217	0.233
移动负载	0.530	1.86	1.96	3.48	3.615	3.850

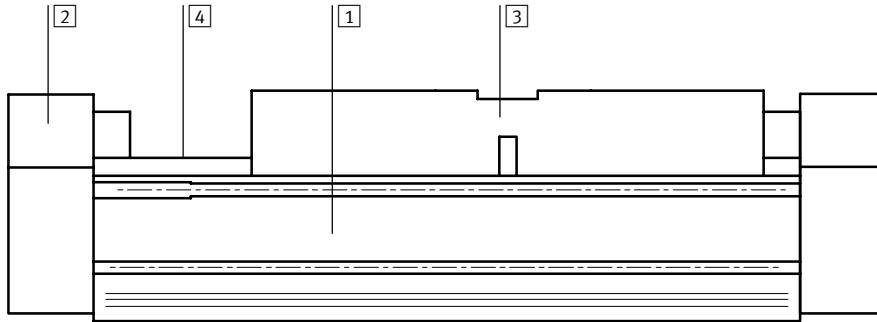
直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

技术参数

FESTO

材料

剖面图

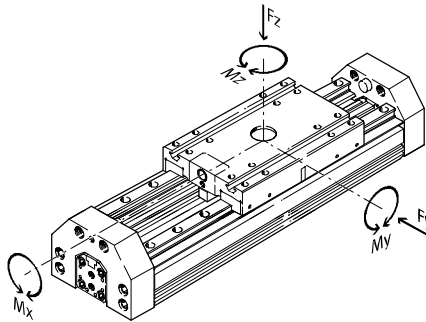


气缸

1	型材	阳极氧化铝
2	端盖	阳极氧化铝
3	滑块	阳极氧化铝
4	导轨	钢
-	密封件	丁腈橡胶, 聚氨酯

带重载导向装置HD的驱动器的特性负载值

指定力和力矩以重载导轨的中心为参照系。在动态操作过程中不得超出许用值。在缓冲阶段应特别加以注意。



如果驱动器同时受到多个力和力矩作用, 除满足负载条件外, 还必须满足下列方程:

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

许用力和力矩

活塞直径 Ø		HD-18	HD25	HD-40
Fy _{最大}	[N]	1820	5400	5400
Fz _{最大}	[N]	1820	5600	5600
Mx _{最大}	[Nm]	70	260	375
My _{最大}	[Nm]	115	415	560
Mz _{最大}	[Nm]	112	400	540

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

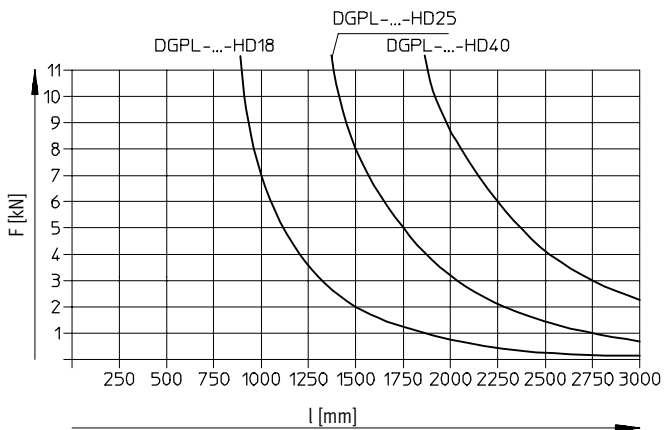
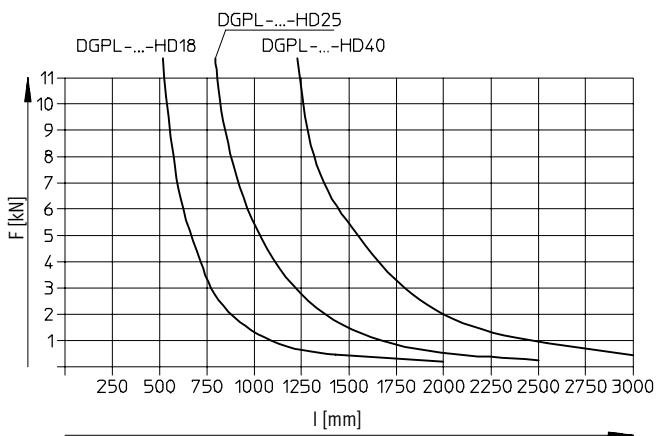
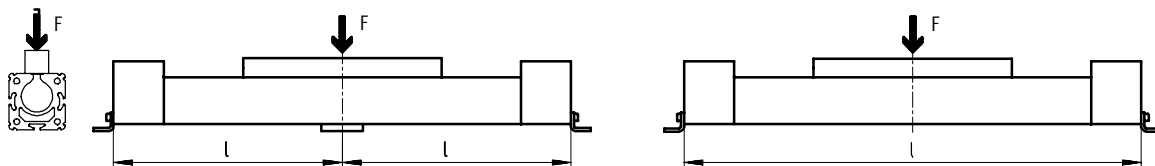
技术参数

FESTO

最大许用支撑跨距 l 和作用力 F 的关系

在行程较长的情况下, 为了限制作用在轴上的力 F 决定最大许用支撑跨距 l 。气缸可能需要中间支撑件 MUP 支撑。下图说明了如何根据

作用在滑块表面的力



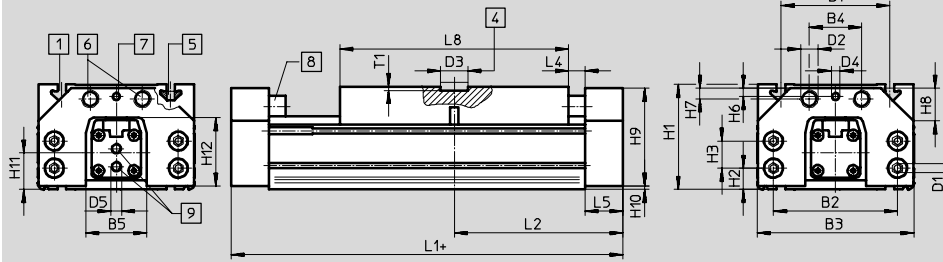
直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

技术参数

FESTO

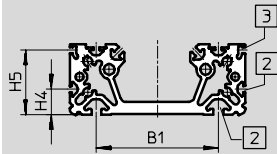
尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



- 1 安装槽, 用于沟槽螺母 NSTH
 - 2 安装槽, 用于沟槽螺母 NST
 - 3 传感器沟槽, 用于安装接近传感器
 - 4 定位安装件 SLZZ
 - 5 沟槽螺母 NSTH
 - 6 螺纹, 用于液压缓冲器 YHD 或 YSR...-C
 - 7 螺纹, 用于连接螺纹销 (缓冲器组件)
 - 8 橡胶缓冲垫
 - 9 供气口在一端 (D2派生型: 两端都有供气口)
- + = 加上行程长度

型材



重载导向装置	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
[mm]		±0.2						∅ G7						
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	G1/8	93.5	18.5	25 ±0.2	22
25-HD25														
25-HD40	140 ±0.35	156	185	54	68		M22x1.5				124.5	21	48 ±0.2	36
32-HD40														
40-HD40								G1/4						

重载导向装置	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L8	T1
[mm]														
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														
25-HD40	83.8	5.5	15.5	34x45°	120		59	89	354	177		32	260	4
32-HD40							54.4							
40-HD40							47.5							

无杆气缸
机械耦合
3.1

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

订货数据 - 模块化产品

FESTO

无杆气缸
机械耦合

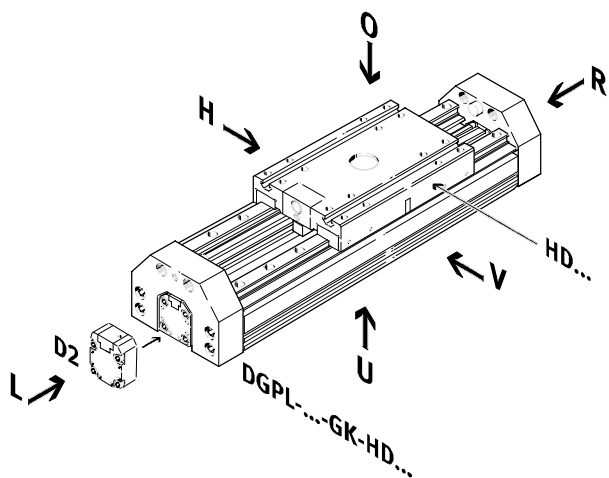
3.1

订货代码

必填数据

- GK 标准滑块
- D2 供气口
- CT 不含铜和聚四氟乙烯

带重载导向装置 HD



注意

接近传感器的插入点位于重载导向装置的左侧。

- O 上
- U 下
- R 右
- L 左
- V 前
- H 后

订货数据 - 易损件

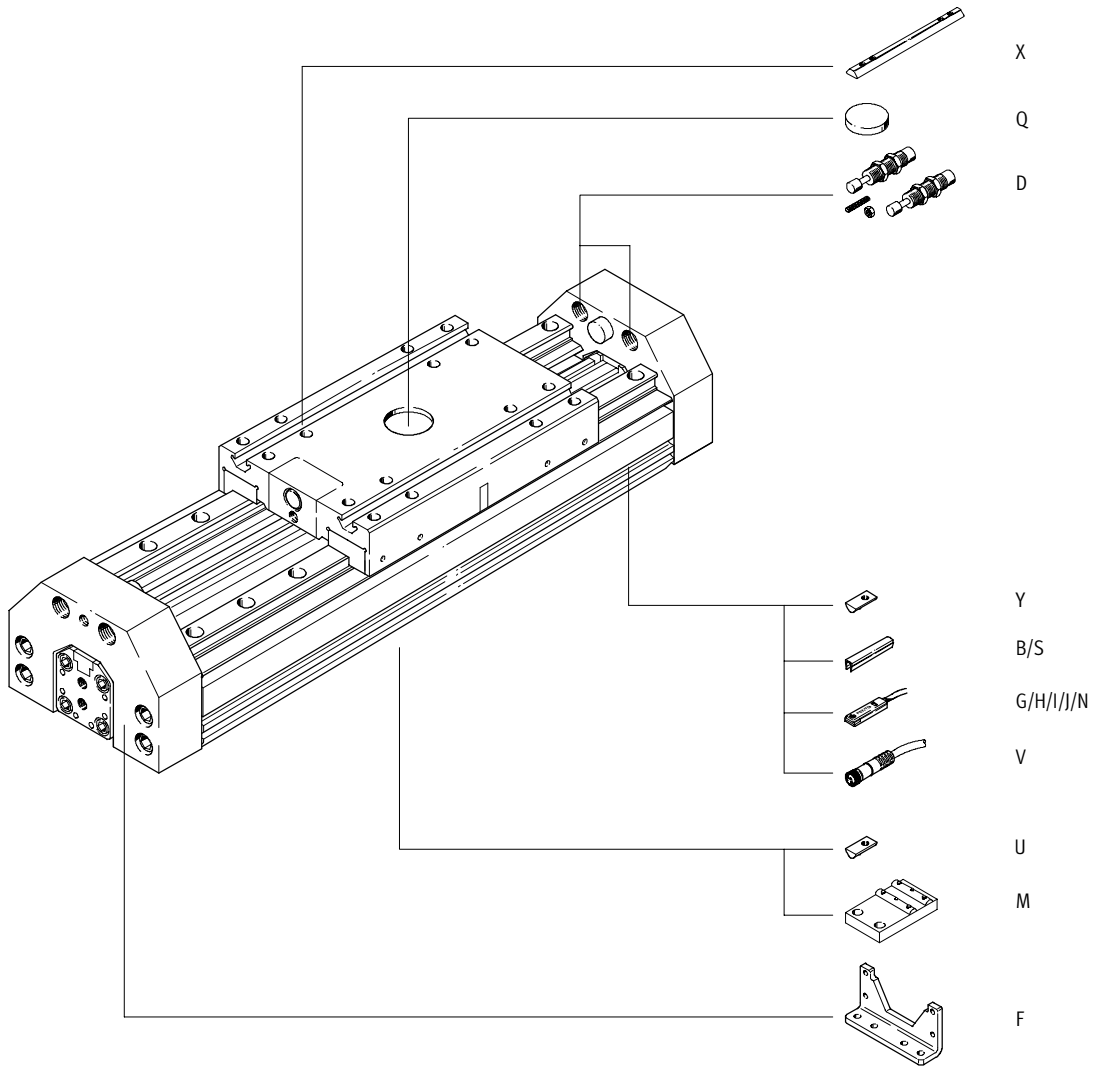
活塞直径 Ø	代号	型号
18	384 266	DGP-18-...-PPV-A
25	123 563	DGP-25-...-PPV-A
32	123 564	DGP-32-...-PPV-A
40	123 565	DGP-40-...-PPV-A
50	123 566	DGP-50-...-PPV-A
63	123 567	DGP-63-...-PPV-A
80	123 568	DGP-80-...-PPV-A

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

订货数据 - 模块化产品

FESTO

订货代码
选项



无杆气缸
机械耦合

3.1

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

订货数据 - 模块化产品

FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

M 必填数据 **O 选项** →

模块代号	驱动器功能	规格	行程	缓冲形式	位置感测	导向装置	基本结构	供气口
175 133	DGPL	18	10 ... 2160	PPV	A	HD18 HD25 HD40	GK	D2
175 134		25						
175 135		32						
175 136		40						
订货例子								
175 134	DGPL	- 25	- 800	- PPV	- A	- HD25	- GK	- D2

订货表		18	25	32	40	条件	代码	输入代码	
M	模块代号	175 133	175 134	175 135	175 136				
	驱动器功能	气动直线驱动器, 带重载导向装置						DGPL	DGPL
	规格	18	25	32	40		-...		
	行程 [mm]	HD18	10 ... 1710	-	-	-	-...		
		HD25	10 ... 1650	10 ... 2160	-	-	-...		
		HD40	-	10 ... 2110	-	-	-...		
	缓冲形式							-PPV	-PPV
	位置感测	通过磁铁						-A	-A
	导向装置	重载导向	HD18	-	-	-	-HD18		
		装置 HD	HD25	-	-	-	-HD25		
			HD40	-	-	-	-HD40		
O	基本结构	标准活塞/滑块						-GK	
↓	供气口	在两端						-D2	

传递订货号

直线驱动器 DGPL-HD, 带重载导向装置

订货数据 - 模块化产品

FESTO

0 选项									
特殊材料	附件	沟槽盖	沟槽螺母	中间支撑件	定位安装件	脚架安装件	接近传感器 磁性	插座	缓冲器组件
CT	ZUB	...S ...B	...X ...Y ...J	...M	...Q	...F	...G ...H ...J ...N	...V	...D
- CT	: ZUB	- 2S2B	2X5Y5U		2Q	F	2G		2D

订货表											
规格	18	25	32	40	条件	代码	输入代码				
特殊材料	不含铜和聚四氟乙烯						-CT				
附件	单独供货						:ZUB-	:ZUB-			
沟槽盖, 2件, 0.5 m	传感器槽	1 ... 10						...S			
	安装槽	1 ... 10						...B			
沟槽螺母	滑块	1 ... 10						...X			
	安装槽	1 ... 10						...Y			
	底部	1 ... 10						...U			
	安装槽	1 ... 10						...M			
中间支撑件	1 ... 10						...Q				
定位安装件	1 ... 10						...F				
脚架安装件	1 ... 10						...G				
接近传感器 磁性	带电缆 2.5 m	1 ... 10 (SME-8-K-LED-24)						...H			
	带插头	1 ... 10 (SME-8-S-LED-24)						...J			
接近传感器 磁性, 非接触式	带电缆 2.5 m	1 ... 10 (SMT-8-PS-K-LED-24)						...N			
	带插头	1 ... 10 (SMT-8-PS-S-LED-24)						...V			
接近传感器 磁性	常闭触点	1 ... 10						...D			
	带电缆 2.5 m	1 ... 10 (SME-8-O-K-LED-24)									
插座	带电缆 2.5 m	1 ... 10 (SIM-M8-3GD-2,5-PU)									
		1 ... 10									
缓冲器组件	1 ... 10										

传递订货号

- : ZUB -

无杆气缸
机械耦合

3.1

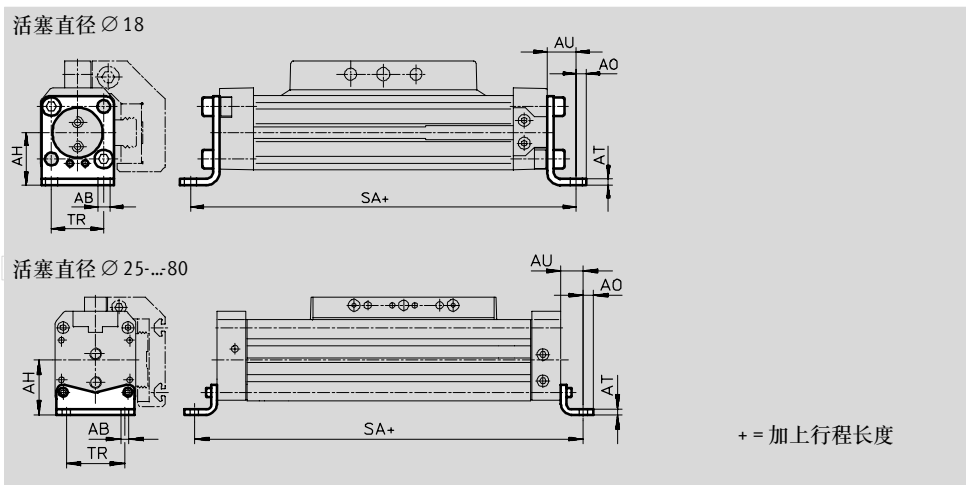
直线驱动器 DGP/DGPL

附件

FESTO

脚架安装件HP
(订货代码 F)

材料:
镀锌钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

适用直径 \varnothing [mm]	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA		TR	重量 [g]	代号	型号
						GK	GV				
18	5.5	24	4.8	3	13.2	176.5	256.4	24	59	158 472	HP-18
25	5.5	29.5	6	3	13	226	326	32.5	61	150 731	HP-25
32	6.6	37	7	4	17	284	414	38	117	150 732	HP-32
40	6.6	46	8.5	5	17.5	335	505	45	188	150 733	HP-40
50	9	61	11	6	25	400	600	65	243	150 734	HP-50
63	11	69	13.5	6	28	456	706	75	305	150 735	HP-63
80	13	85	12	8	28	576	-	72	620	158 453	HP-80

核心产品

直线驱动器 DGP/DGPL

附件

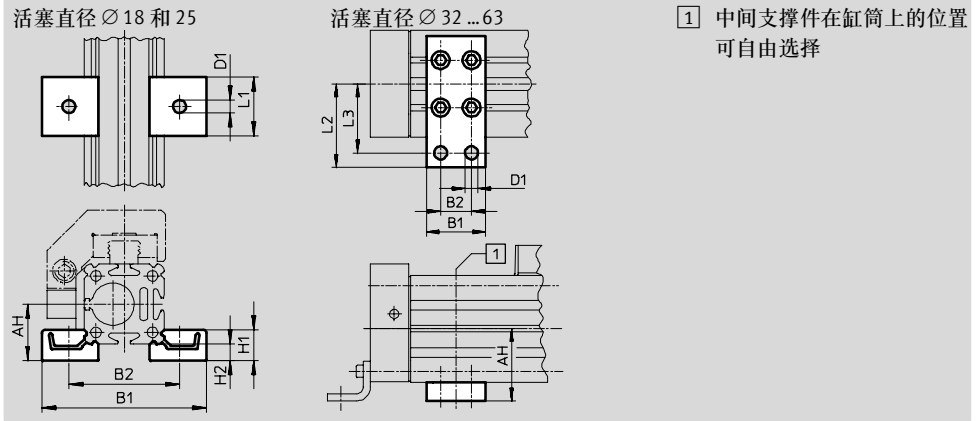
FESTO

中间支撑件 MUP
(订货代码 M)

材料:
镀锌钢
不含铜和聚四氟乙烯



MUP-40



尺寸和订货数据

适用直径 \varnothing [mm]	AH	B1	B2	D1 \varnothing	H1	H2	L1	L2	L3	重量 [g]	代号	型号
18	24	70.5	47	5.5	13	7	25	-	-	29	150 736	MUP-18/25
25	29.5	81	58	5.5	13	7	25	-	-	33	150 736	MUP-18/25
32	37	35	22	6.6	-	-	-	41.5	35	89	150 737	MUP-32
40	46	35	22	6.6	-	-	-	47	40	126	150 738	MUP-40
50	61	50	26	11	-	-	-	70	58	241	150 739	MUP-50
63	69	50	26	11	-	-	-	77	65	340	150 800	MUP-63
80	85	50	26	11	-	-	-	88	76	590	158 455	MUP-80

核心产品

直线驱动器 DGP/DGPL

附件



无杆气缸
机械耦合

3.1

脚架安装件 HHP

用于重载导向装置

(订货代码 F)

材料:

镀锌钢



中间支撑件 MUP

用于重载导向装置

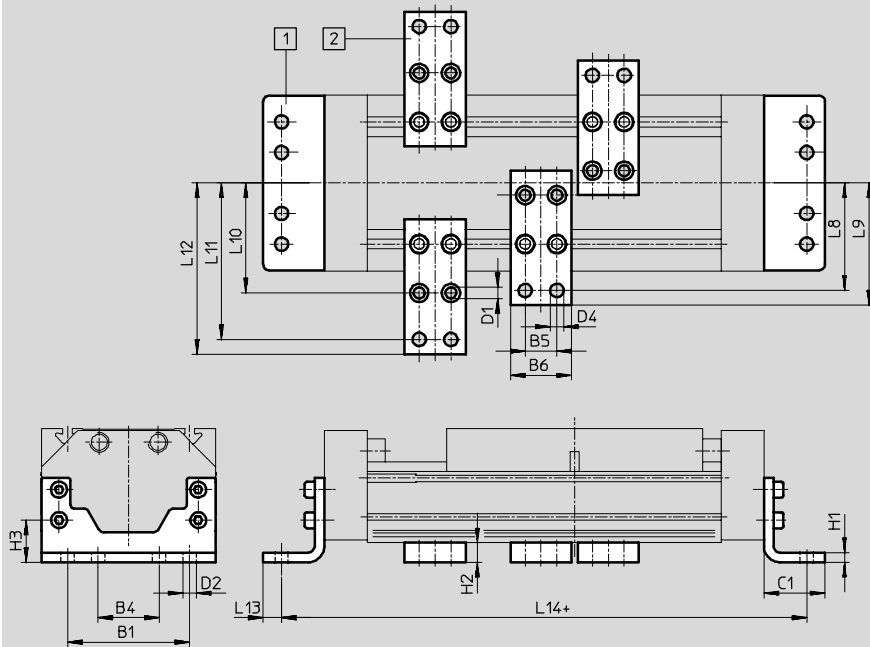
(订货代码 M)

材料: 镀锌钢

不含铜和聚四氟乙烯



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



- 1 脚架安装件 HHP
- 2 中间支撑件 MUP

+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据

用于重载导向装置 [mm]	B1	B4	B5	B6	C1	D1 ∅	D2 ∅	D4 ∅	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

用于重载导向装置 [mm]	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	重量 [g]	代号	型号
HD18	68	75	64	92	99	9	290	357	161 993	HHP-18
								126	150 738	MUP-40
HD25	88	100	90	128	140	15	380	794	161 994	HHP-25
								347	150 739	MUP-50
HD40	108	120	110	148	160	15	424	1 318	161 995	HHP-40
								347	150 739	MUP-50

核心产品

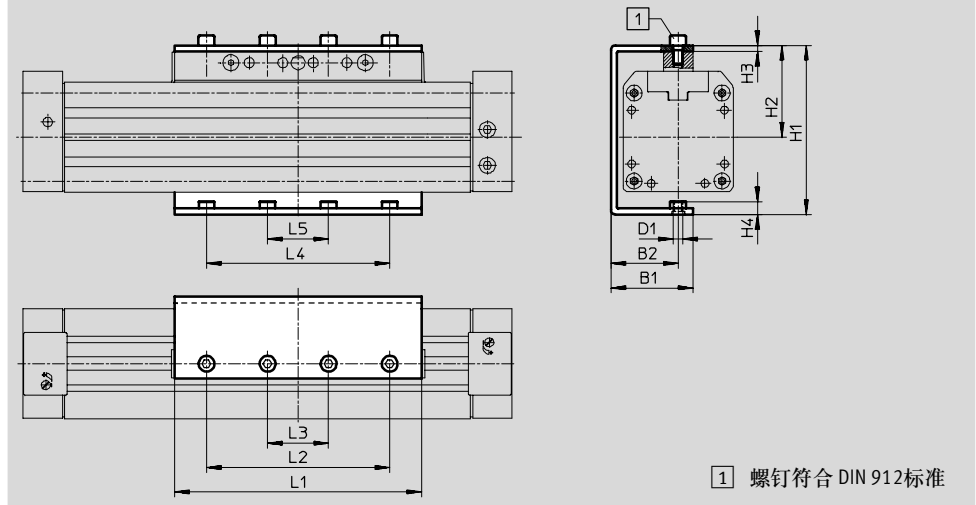
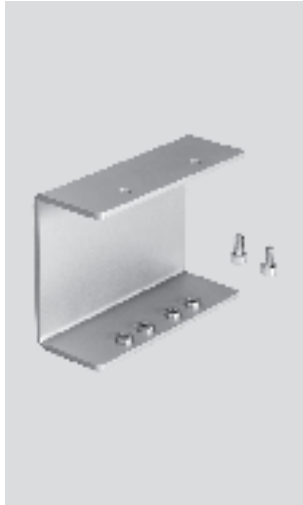
直线驱动器 DGP/DGPL

附件

FESTO

负载转换器AK
用于 DGP
(订货代码 AK)

材料:
镀锌钢



1 螺钉符合 DIN 912标准

尺寸和订货数据

适用直径 ∅	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
[mm]									
18	29	23	M5	62.7	35.8	3	5	79.6	-
25	39	29.5	M5	76.1	43.5	3	5	105	-
32	43.5	34	M5	87	49	4	6	131	100
40	50.5	40	M6	104	58	4	8.1	167	130
50	67	55	M8	138.5	75	5	10.5	202	150
63	77	65	M8	156.5	84	6	11.5	230	190

适用直径 ∅	L3	L4	L5	1	CRC ¹⁾	重量	代号	型号
[mm]						[g]		
18	60	60	20	M5x12	2	227	196 105	AK-18
25	50	50	20	M5x10		380	196 106	AK-25
32	30	100	30	M5x12		690	196 107	AK-32
40	40	130	40	M6x14		1050	196 108	AK-40
50	50	150	50	M8x16		2080	196 109	AK-50
63	70	190	70	M8x18		2820	196 110	AK-63

1) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

直线驱动器 DGP/DGPL

附件

FESTO

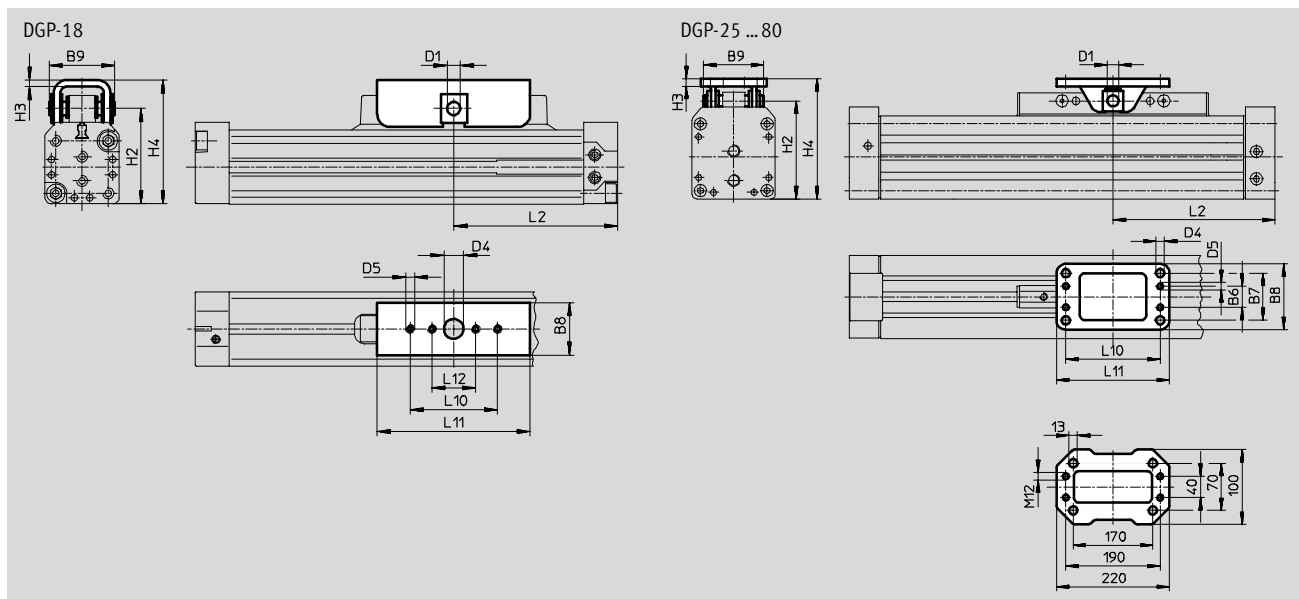
滑块连接件 FKP

用于 DGP

(订货代码 FK)

材料:

镀锌钢



尺寸和订货数据																
适用直径 ∅	B6	B7	B8	B9	D1	D4	D5	H2	H3	H4	L2	L10	L11	L12	代号	型号
[mm]					∅	∅										
18	-	-	26	30	6	9	M4	43.8	3	57.8	75	40	70	20	158 474	FKP-18
25	20	40	54	50	8	5.5	M5	57	5	75	100	66	80	-	150 801	FKP-25/32
32	20	40	54	50	8	5.5	M5	66	5	84	125	66	80	-	150 801	FKP-25/32
40	24	44	58	60	10	6.5	M6	78	6	99	150	76	90	-	150 802	FKP-40
50	23	51	71	63	12	9	M8	106	8	130	175	102	122	-	150 803	FKP-50/63
63	23	51	71	63	12	9	M8	122	8	146	200	102	122	-	150 803	FKP-50/63
80	-	-	-	94	20	-	-	158	13	194.5	258	-	-	-	158 457	FKP-80

核心产品

直线驱动器 DGP/DGPL

附件

FESTO

液压缓冲器 YSR-...-C

用于 DGPL

(订货代码 C)

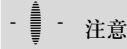
材料:

壳体: 镀锌钢;

活塞杆: 高质合金钢

密封: 丁腈橡胶, 聚氨酯

不含铜和聚四氟乙烯



注意
液压缓冲器 YSRW 具有渐进特性
→ 第 1 册

订货数据		代号	型号
适用直径 ∅ [mm]	重量 [g]		
18	50	34 571	YSR-8-8-C
25	70	34 572	YSR-12-12-C
32	70	34 572	YSR-12-12-C
40	140	34 573	YSR-16-20-C
50	140	34 573	YSR-16-20-C
63	240	34 574	YSR-20-25-C
80	240	34 574	YSR-20-25-C

液压缓冲器保持架 KYP

用于 DGPL

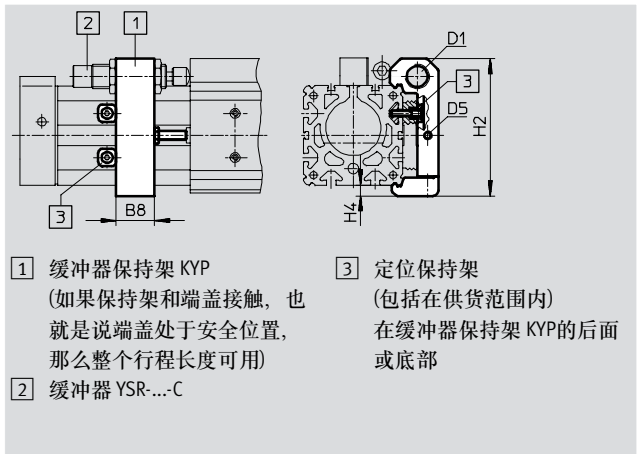
(订货代码 C)

材料:

支架: 铝

轴套: 耐腐蚀钢

液压缓冲器不包括在供货范围内



尺寸和订货数据								
适用直径 ∅	B8	D1	D5	H2	H4	重量 [g]	代号	型号
18	14	M12x1	M4	50.5	4.5	65	158 907	KYP-18
25	19	M16x1	M5	69.5	6	95	158 908	KYP-25
32	25	M16x1	M5	80	8	130	158 909	KYP-32
40	32	M22x1.5	M5	102	8	209	158 910	KYP-40
50	35	M22x1.5	M8	124	10	415	158 911	KYP-50
63	44	M26x1.5	M10	152.5	11.5	609	158 912	KYP-63
80	44	M26x1.5	M10	179.5	11.5	774	158 913	KYP-80

核心产品

直线驱动器 DGP/DGPL

附件


FESTO

缓冲器 DG-GA

安装在终端位置
用于 DGPL
防护型 GA
(订货代码 E)

材料:
壳体: 镀锌钢;
活塞杆: 高质合金钢
密封件: 丁腈橡胶, 聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



 注意
整个行程可用。

订货数据		代号	型号
适用直径 ∅	重量 [g]		
25	70	192 875	DG-GA-25-YSR
32	93	192 876	DG-GA-32-YSR
40	140	192 877	DG-GA-40-YSR

缓冲器组件 YHD


用于重载导向装置
(订货代码 D)

材料:
壳体: 镀锌钢
密封件: TPE-U(PU) NBR
不含铜和聚四氟乙烯



订货数据		代号	型号
适用规格	重量 [g]		
18	203	174 544	YHD-18
25	293	174 545	YHD-25
40	515	174 546	YHD-40


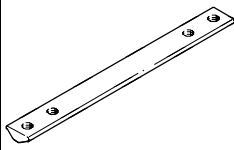


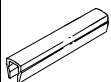
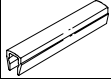
订货数据 - 单向节流阀			技术参数 → 第 2 册		
	接口	适用的气管外径	材料	代号	型号
	螺纹				
	M5	3	金属结构	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
	G1/8	4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
	G3/8	8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D

 核心产品

直线驱动器 DGP/DGPL

附件

FESTO

订货数据, 用于 DGP/DGPL			技术参数 → 1/10.1-3			
	适用直径 Ø [mm]	备注	订货代码	代号	型号	PU ¹⁾
沟槽螺母 NST						
	25	用于安装槽	Y	526 091	NST-HMV-M4	1
	32, 40			150 914	NST-5-M5	1
	50, 63, 80			150 915	NST-8-M6	1
沟槽螺母 NSTL						
	25	用于滑块	X	158 410	NSTL-25	1
	32			158 411	NSTL-32	1
	40			158 412	NSTL-40	1
	50			158 413	NSTL-50	1
	63			158 414	NSTL-63	1
	80			161 356	NSTL-80	1
定位销/轴套 ZBS/ZBH						
	18	用于滑块	Z	150 928	ZBS-5	10
	25 ... 80			150 927	ZBH-9	10
定位安装件 SLZZ						
	25	用于滑块	Q	150 900	SLZZ-16/10	1
	32, 40			150 901	SLZZ-25/16	
	50 ... 80			150 904	SLZZ-50/40	1
沟槽盖 ABP						
	32, 40	用于安装槽 每一个 0.5 m	B	151 681	ABP-5	2
	50, 63, 80			151 682	ABP-8	
沟槽盖 ABP-S						
	18 ... 80	用于传感器槽 每一个 0.5 m	S	151 680	ABP-5-S	2

1) 包装单元内的数量

 核心产品


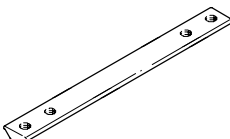



直线驱动器 DGP/DGPL

附件


FESTO

无杆气缸
机械耦合

3.1

订货数据, 用于带重载导轨的 DGPL-HD			技术参数 → 1/10.1-3		
	用于重载导轨 [mm]	备注	订货代码	代号 型号	PU ¹⁾
沟槽螺母 NST					
	18	用于缸筒侧面	Y	150 914 NST-5-M5	1
	25			150 914 NST-5-M5	1
	40			150 915 NST-8-M6	1
	18	用于缸筒底面	U	150 914 NST-5-M5	1
	25			150 915 NST-8-M6	1
	40			150 915 NST-8-M6	1
沟槽螺母 NSTH					
	18	用于滑块	X	161 020 NSTH-18	1
	25			161 021 NSTH-25	1
	40			161 022 NSTH-40	1
定位安装件 SLZZ					
	18 ... 40	用于滑块	Q	150 901 SLZZ-25/16	1
沟槽盖 ABP					
	18	用于安装槽的底部和侧面 每一个 0.5 m	B	151 681 ABP-5	2
	25 底部			151 681 ABP-5	
	25 侧面			151 682 ABP-8	
	40			151 682 ABP-8	
沟槽盖 ABP-S					
	18 ... 40	用于传感器槽 每一个 0.5 m	S	151 680 ABP-5-S	2



1) 包装单元内的数量



 核心产品



直线驱动器 DGP/DGPL


附件

FESTO

订货数据 - 接近传感器, 用于8号槽, 抗磁性							技术参数 → 1/10.2-13	
安装型式	开关输出	电接口			电缆长度 [m]	代号	型号	
		电缆	插头 M8	插头 M12				
常开触点								
	从上面插入	PNP	3芯	-	-	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		-	2芯	-	-	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	-	3针	-	0.3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	-	-	3针	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
	从终端插入并与气缸型材齐平	PNP	3芯	-	-	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		-		3针	-	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B

订货数据 - 接近传感器, 用于8号槽, 磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-16	
安装型式	电接口	电缆	插头 M8	电缆长度 [m]	代号	型号		
							常开触点	
	从上面插入	3芯	-	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE		
				5.0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE		
		2芯	-	2.5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
		-	3针	0.3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D		
	从终端插入并与气缸型材齐平	3芯	-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24		
		-	3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24		

订货数据 - 插座							技术参数 → 1/10.2-108	
安装型式	开关输出		接口	电缆长度 [m]	代号	型号		
	PNP	NPN						
直列式插座								
	使用锁紧螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
直角式插座								
	使用锁紧螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	

 核心产品

