

小型滑台式气缸 DGSL

FESTO



小型滑台式气缸 DGS

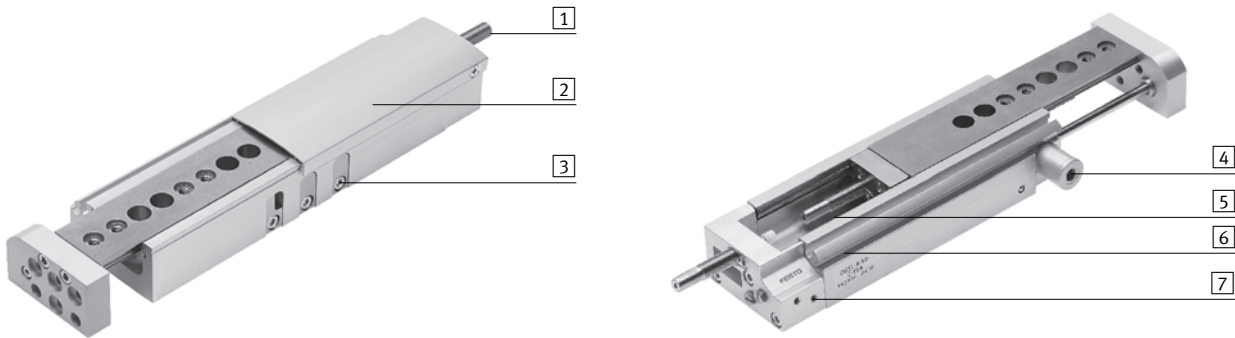
主要特性

FESTO

一 览

- 双作用气缸
- 多种安装选项
- 系统产品，用于抓取和装配技术
- 灵活性强，多种装配和连接选项：
- 缸体、滑块、连接板

技术细节



1 缓冲



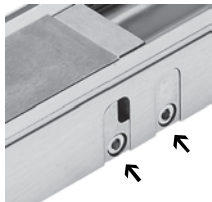
- 五种缓冲形式可选：
 - 弹性缓冲，不带金属终端挡块（P）
 - 弹性缓冲，不带金属终端挡块，紧凑型（E）
 - 弹性缓冲，带金属终端挡块（P1）
 - 液压缓冲器（Y3）
 - 液压缓冲器，带转接套（Y11）
- 可供选择：
 - 不带缓冲（N）

2 壳体盖



- 壳体盖可防止外部零件或灰尘进入导轨
- 壳体盖有多种的长度选项，可根据客户要求进行调整

3 行程粗调



- 可机械调节前端位置的挡块，例如缩短行程

4 夹紧单元



- 机械式夹紧，用于将滑块固定在任意位置；摩擦锁定（C）

4 终端锁定



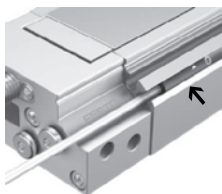
- 到达终端位置时机械锁定，用于在无压、缩进状态时固定滑块；正向锁定（E3）

5 创新导向单元



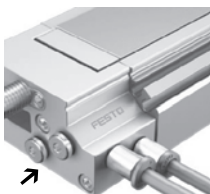
- 宽体滚轴支座，刚性极高
- 负载能力强
- 精度高
- 壳体和钢制的滑块组成一个导向：无累积公差

6 位置感测



- 可集成接近开关，故没有凸出部分
- 两条安装槽
- 侧视、俯视清晰可见

7 气源口



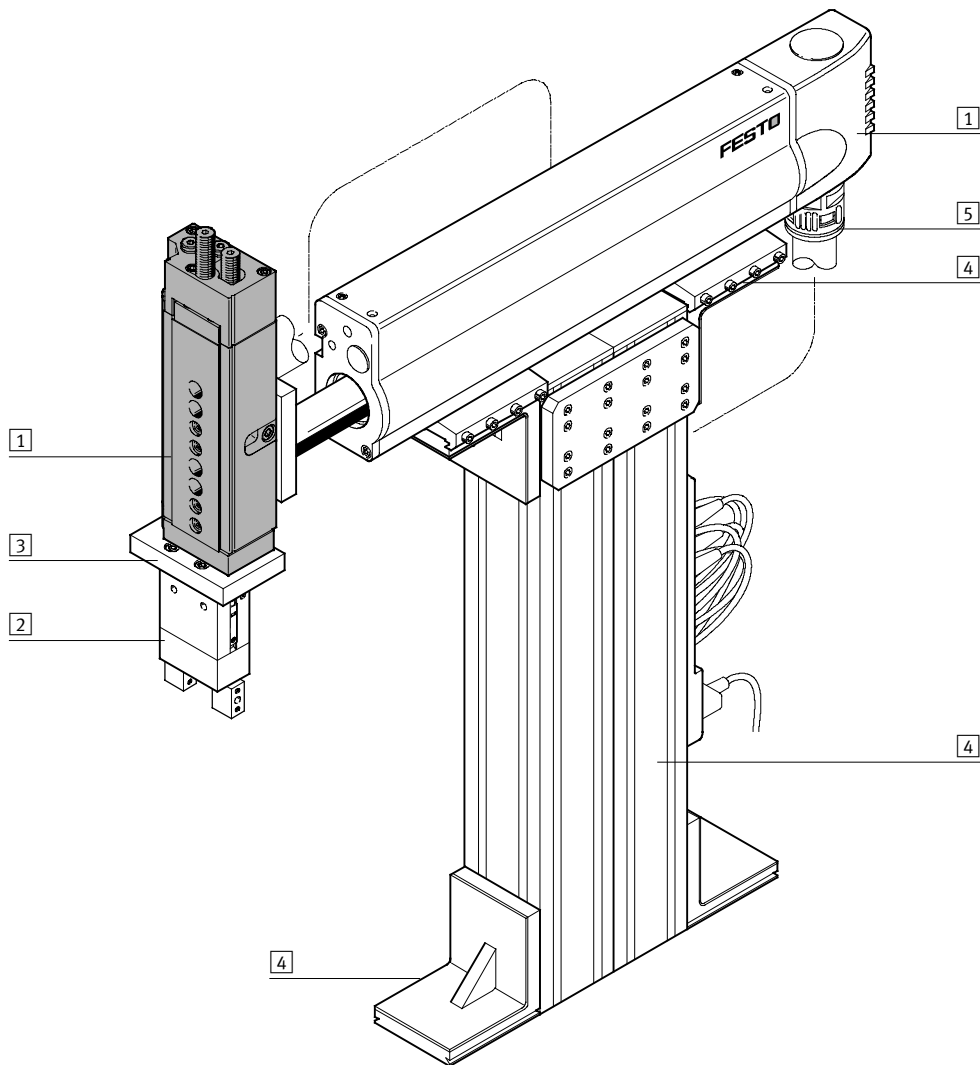
- 两侧可选：
 - 前端面
 - 侧面

小型滑台式气缸 DGSL

系统实例



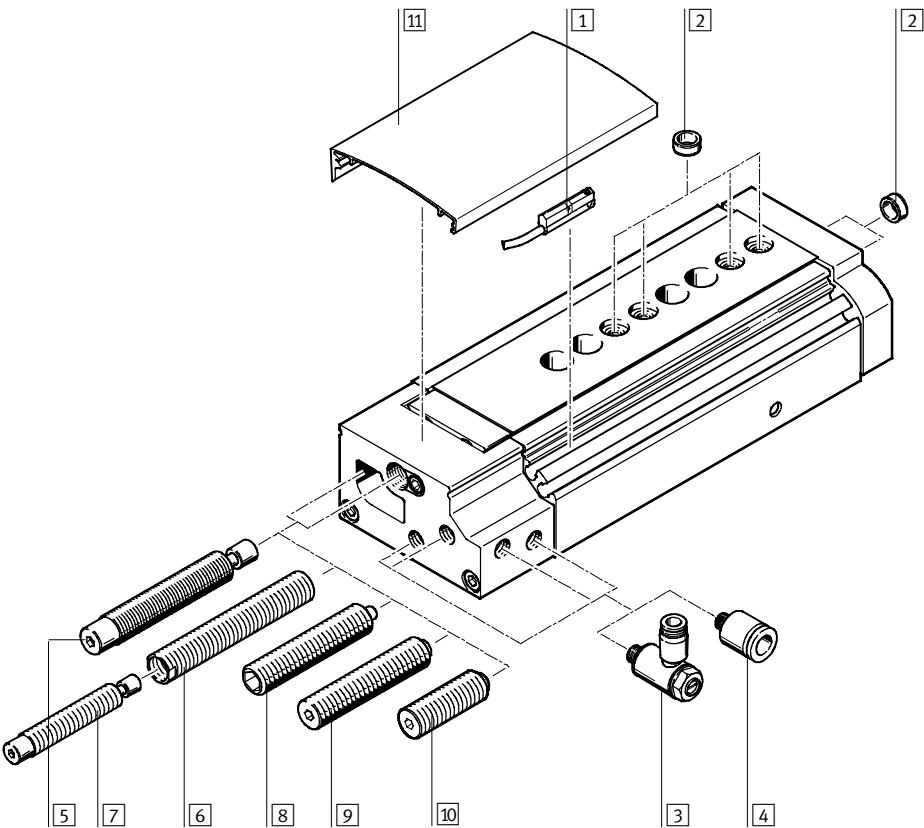
系统产品，用于抓取和装配技术



系统元件和附件		
	简要说明	→ 页码/Internet
1 气缸	多种组合可选，用于抓取和装配技术	气缸
2 气爪	多种派生型可选，用于抓取和装配技术	气爪
3 连接板	用于电缸与电缸的组合以及电缸与气爪的组合	连接组件
4 基本元件	用于型材与型材的连接以及型材与气缸的连接	基本元件
5 安装元件	用于电缆和气管清晰、安全的布局	安装元件
- 电缸	多种组合可选，用于抓取和装配技术	电缸
- 马达	伺服和步进马达，带或不带减速器	马达

小型滑台式气缸 DGSL
外围元件一览

FESTO



- 注意
不得拆除终端挡块。

附件		
附件	简要说明	→ 页码/Internet
1 接近开关 SME/SMT-10	用于位置感测。可集成到传感器槽内，因此没有凸出部分	P-52
2 定位套 ZBH	用于负载和附件的定位 (定位套包括在小型滑台式气缸的供货范围内)	P-51
3 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	P-52
4 快插接头 QSM	用于连接标准外径的气管	P-52
5 液压缓冲器 Y3	用于大型负载和高速场合。确保缓冲后金属与金属的高精度接触	P-51
6 变径套 DAYH	用于安装小型液压缓冲器。用于缓冲能量在 Y3 和 P1 之间的应用场合	P-51
7 液压缓冲器 DYSW	→ P-13 (液压缓冲器选型)	P-51
8 缓冲形式 P1	精密金属挡块，用于小型负载和低速场合	P-51
9 缓冲形式 P	• 弹性挡块，用于中型负载和中速场合 • (标准型)	P-51
10 缓冲形式 E	• 弹性挡块，用于中型负载和中速场合 • (紧凑型)	P-51
11 壳体盖 DADS	• 用于防止外部零件或灰尘进入导轨 • 可根据客户要求进行调整	P-50

小型滑台式气缸 DGS�

型号代码



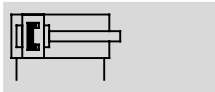
		DGS�	-	10	-	100	-		E3	-	Y3	A
型号												
双作用												
DGS�	小型滑台式气缸											
规格												
行程 [mm]												
夹紧单元												
C	集成											
终端锁定												
E3	活塞杆位于缩进位置											
缓冲形式												
P	两端带弹性缓冲垫，不带金属档块											
P1	两端带弹性缓冲垫，带金属档块											
Y3	两端带渐进式液压缓冲器											
E	两端带弹性缓冲垫，不带金属档块，紧凑型											
Y11	两端带渐进式液压缓冲器，带变径套											
N	不带缓冲											
位置感测												
A	带位置感测											

小型滑台式气缸 DGSL

技术参数



功能



规格
4 ... 25

行程长度
10 ... 200 mm

损耗零件包

→ P-45

技术参数:

- DGSL-C (带夹紧单元)
 - DGSL-E3 (带终端锁定)
- 40



主要技术参数									
规格		4	6	8	10	12	16	20	25
气接口		M3			M5			G1/8	
结构特点		拨叉式							
导轨		防护型轴承滚珠导轨							
安装形式		通过通孔安装							
		通过内螺纹安装							
缓冲形式		P	两端带弹性缓冲垫，不带金属终端挡块						
		E	两端带弹性缓冲垫，不带金属终端挡块，紧凑型						
		P1	两端带弹性缓冲垫，带可调金属终端挡块						
		Y3	-		两端带渐进式液压缓冲器				
		Y11	-		两端带渐进式液压缓冲器，带变径套				
		N	-		不带缓冲				
位置感测		带位置感测							
安装位置		任意							
最大推进速度		[m/s]	0.5		0.8				
最大返回速度		[m/s]	0.5		0.8				
重复精度		P1/Y3	[mm]	±0.01					
		P	[mm]	0.3					

工作和环境条件								
规格	4	6	8	10	12	16	20	25
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准							
工作/先导介质注意事项	可与润滑介质工作（须持续润滑）							
最小工作压力	[bar]	2.5	1.5			1		
最大工作压力	[bar]	8						
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +60						

1) 注意接近开关的工作范围

缸径 Ø, 力和冲击能量								
规格	4	6	8	10	12	16	20	25
缸径 Ø	[mm]	6	8	10	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	[N]	17	30	47	68	121	188	295
6 bar 时的理论值, 返回力	[N]	13	23	40	51	104	158	247
终端位置冲击能量	P, E [Nm]	0.015	0.05	0.08	0.12	0.25	0.35	0.55
	P1 [Nm]	0.005	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.25
	Y3 [Nm]	-	-	0.8	1.3	2.5	4	8
	1) [Nm]	-	-	-	0.8	1.3	2.5	4

1) 带变径套和比最小型号大一号的液压缓冲器

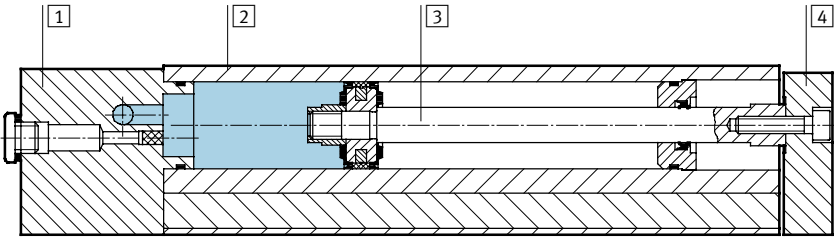
小型滑台式气缸 DGPL
技术参数



重量 [g]									
规格	行程	4	6	8	10	12	16	20	25
产品重量, 不带缓冲元件									
	10	82	158	235	396	604	896	1,535	2,520
	20	93	179	263	434	660	954	1,649	2,670
	30	104	197	289	470	711	1,008	1,746	2,824
	40	-	215	313	507	762	1,072	1,857	2,983
	50	-	232	370	548	813	1,143	1,991	3,137
	80	-	-	454	727	1,112	1,365	2,295	4,019
	100	-	-	-	813	1,229	1,712	2,921	4,519
	150	-	-	-	-	1,499	2,034	3,620	5,344
	200	-	-	-	-	-	-	4,248	6,139
移动负载, 不带缓冲元件									
	10	31	68	101	163	256	403	660	998
	20	34	76	111	180	279	432	710	1,052
	30	38	83	121	194	299	459	750	1,115
	40	-	90	130	208	320	486	801	1,181
	50	-	99	152	226	340	519	858	1,244
	80	-	-	185	299	456	618	998	1,567
	100	-	-	-	334	507	776	1,254	1,761
	150	-	-	-	-	614	910	1,566	2,102
	200	-	-	-	-	-	-	1,807	2,432
缓冲元件									
	P	2	3.6	6	14	23	45.6	82.4	106
	E	1	2	3	9	12	15	31	40
	P1	1.6	3	5	12	19.7	39.6	77.3	104
	Y3	-	-	6	11	21	42	67	91
	1)	-	-	-	18	33	52	91	131

1) 带变径套和比最小型号大一号的液压缓冲器

材料
剖面图



小型滑台式气缸	
1 端盖	阳极氧化铝
2 壳体	阳极氧化铝
3 活塞杆	高质合金钢
4 连接板	阳极氧化铝
- 导轨	退火钢
- 密封件	热塑橡胶, 氢化丁腈橡胶, 丁腈橡胶
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯

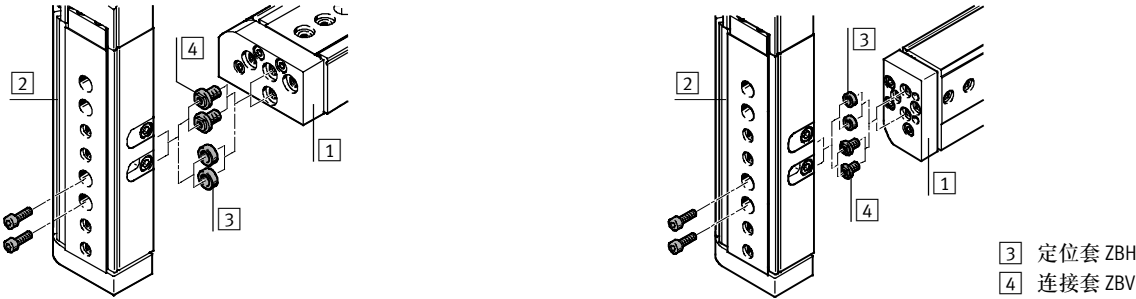
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

可用组合，不带连接板

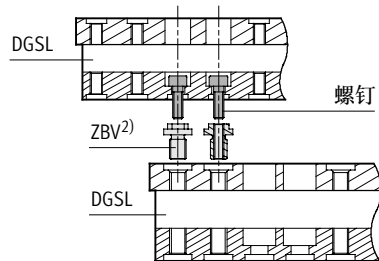
抓放



堆叠装配



使用连接套 ZBV 的安装实例

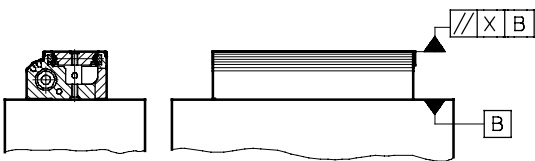


	1 基本型气缸								
	规格	4	6	8	10	12	16	20	25
2 装配气缸	4	2x M3x7 2x ZBH-5 ¹⁾	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
	6	-	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
	8	-	-	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
	10	-	-	-	2x M4x14 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
	12	-	-	-	-	2x M5x14 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M5x16 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
	16	-	-	-	-	-	2x M5x18 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
	20	-	-	-	-	-	-	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾
	25	-	-	-	-	-	-	-	2x M6x30 2x ZBH-9 ¹⁾

1) 定位套 ZBH 包括在小型滑台式气缸 DGSL 的供货范围内
2) 连接套 ZBV → P-46

平行度 [mm]

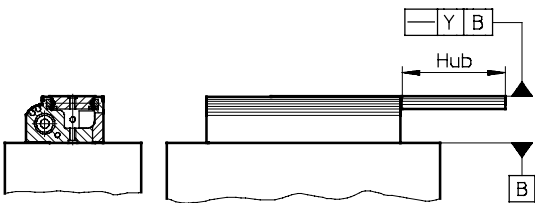
平行度是指安装表面相对于滑台表面的对齐精度。



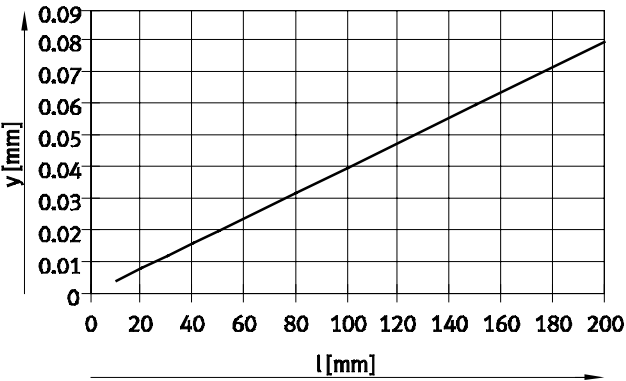
规格	行程 [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
平行度 X	10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.025	0.025	0.025	0.025
	30	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.03	0.03
	40	-	0.025	0.025	0.025	0.03	0.03	0.035	0.035
	50	-	0.03	0.03	0.03	0.035	0.035	0.04	0.04
	80	-	-	0.035	0.035	0.04	0.04	0.045	0.045
	100	-	-	-	0.045	0.05	0.05	0.055	0.055
	150	-	-	-	-	0.075	0.075	0.08	0.08
	200	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08

线性度 [mm]

线性度是指安装平面相对于滑块表面的对齐精度与行程的关系。



线性行程精度 y 与行程长度 l 的关系



小型滑台式气缸 DGSL

技术参数



可调终端位置范围

前端位置粗调

小型滑台式气缸 DGSL 的前端固定挡块可通过拆除盖子来调节。

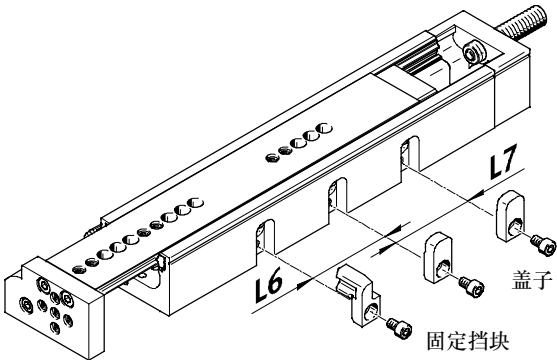
通过粗调和细调相结合的方式，可以让行程长度缩短至更小的标准行程。

优势:

- 可随应用场合灵活调节
- 可集成，因此能降低成本
- 设置范围大

 **注意**

拆除固定挡块会导致小型滑台式气缸 DGSL 损坏。



规格 行程 [mm]	4		6		8		10		12		16		20		25	
	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	-	14	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	10	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	14	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	16	16	24	-	29	-	35	-	-	-	55	-
100	-	-	-	-	-	-	24	24	29	-	35	-	44	-	55	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29	35	-	44	-	55	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44	55	-

实例:

DGSL-12-150-...

最大行程 = 150 mm

设定固定挡块尺寸为 L6:

行程 = 150 - 29 = 121 mm

设定固定挡块尺寸为 L6 和 L7:

行程 = 150 - 29 - 29 = 92 mm

可通过细调缩短额外量的行程:

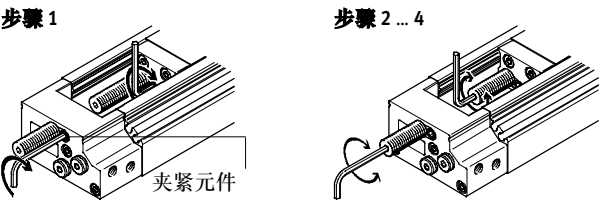
行程 = 150 - 29 - 29 - 29 = 63 mm

前端和后端的细调 → 11

可调终端位置范围
前端和后端的细调

- 通过缓冲元件（位于滑块和端盖上）可对所需的行程缩短量进行细调。
- 优势:
- 细调装置通过夹紧元件精确固定
 - 在负载下，装置的位置保持不变，无需再调节
 - 调节快捷简易，只需一件工具

- 步骤 1: 松开夹紧元件
- 步骤 2: 用手将滑块定位在所需的终端位置上
- 步骤 3: 用内六角扳手旋转终端挡块元件，直到达到终端位置
- 步骤 4: 紧固夹紧元件



每个终端位置的可调范围 [mm]/行程缩短量									
规格		4	6	8	10	12	16	20	25
前端位置									
带缓冲	P	-14.5	-16.5	-19.5	-27.5	-29	-37.5	-50.5	-55
	E	-4.5	-5	-4.5	-13	-9	-3.5	-6.5	-11.5
	P1	-14.5	-16.5	-19.5	-27.5	-29	-37.5	-50.5	-55
	Y3	-	-	-15	-24	-29	-36.5	-44	-56
	1)	-	-	-15	-24	-29	-36.5	-44	-56
后端位置									
带缓冲	P	-13.5	-15	-18.5	-20	-25.5	-39.5	-49.5	-49
	E	-3.5	-3.5	-3.5	-5.5	-5.5	-5.5	-5.5	-5.5
	P1	-13.5	-15	-18.5	-20	-25.5	-39.5	-49.5	-49
	Y3	-	-	-14	-15	-25.5	-38.5	-42	-51.5
	1)	-	-	-14	-15	-25.5	-38.5	-42	-51.5

1) 带变径套和比最小型号大一号的液压缓冲器

注意

缓冲元件距离 L (→操作手册) 不得缩短 (出厂设置)。

注意

当使用缓冲形式 E 时，前端和后端位置的设置范围受限。

小型滑台式气缸 DGSL
技术参数

FESTO

液压缓冲器选型
有效负载 m 与冲击速度 v 的关系

对于小型滑台式气缸 DGSL，液压缓冲器可被替换，因此缓冲特性会受影响（取决于有效负载）。

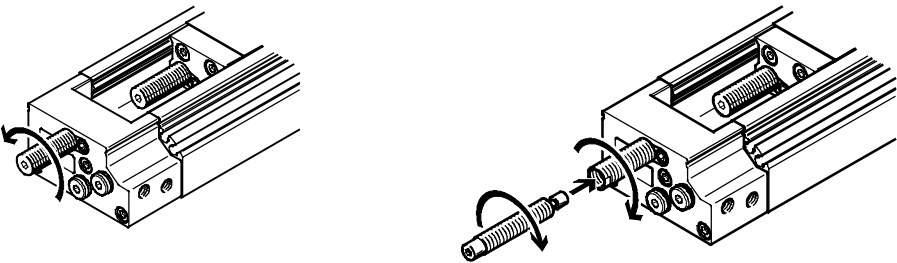
可移除 DGSL 上现有的液压缓冲器，换上符合应用场合要求的小型液压缓冲器。
(→ 参见以下说明)

图示
利用液压缓冲器与小型滑台式气缸安装位置的函数关系来选择合适的液压缓冲器。
→ 13

订货数据
液压缓冲器 DYSW、DYEF 和变径套 DAYH → P-46

对于小型负载:

在变径套 DAYH 的辅助下，可安装比最小型号大一号的液压缓冲器 DYSW。



对于极小型负载:

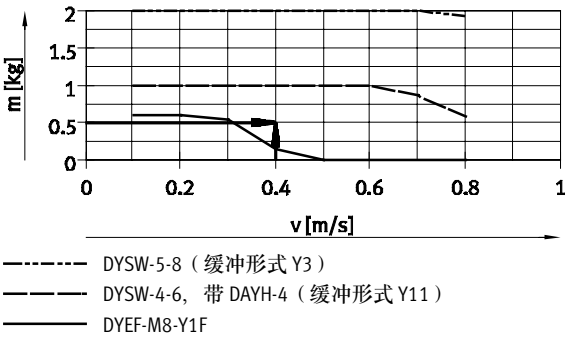
可安装液压缓冲器 DYEF。



选型实例:

现有气缸:
小型滑台式气缸 DGSL-10-...-Y3-A

假设:
有效负载: 500 g
冲击速度: 0.4 m/s
安装位置: 水平安装位置



结论:
第一条位于交点上方的缓冲曲线最适用于此应用场合。
由于有效负载低于 1 公斤，因此通过替换集成在小型滑台式气缸

中的液压缓冲器 DYSW-5-8，改用变径套 DAYH-4 和比最小型号大一号的液压缓冲器 DYSW-4-6 可使缓冲特性得到大幅提升。

以下为适用的基本准则:
液压缓冲器必须为已加载。在此应用场合中液压缓冲器 DYSW-4-6 得到充分利用，使用寿命和缓冲

特性都得以提升。

小型滑台式气缸 DGSL

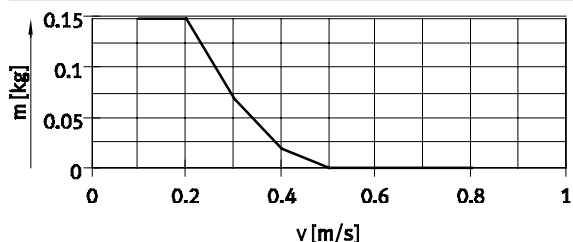
技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

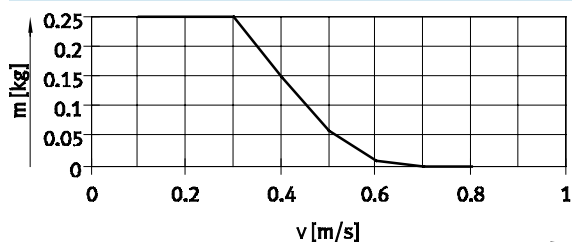
有效负载 m 与冲击速度 v 的关系 - 水平安装位置

DGSL-4



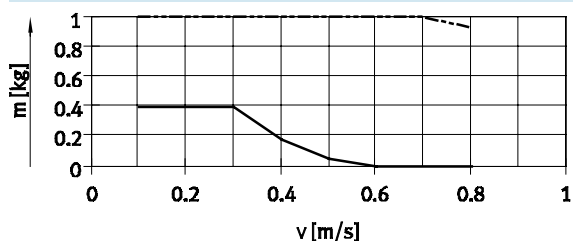
———— DYE-F-M4-Y1F (缓冲形式 P1)

DGSL-6



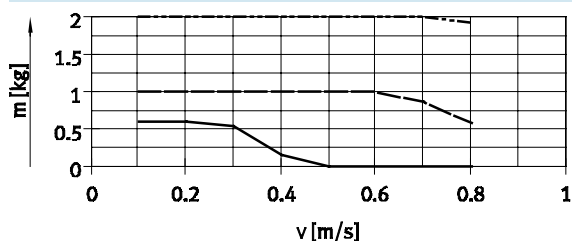
———— DYE-F-M5-Y1F (缓冲形式 P1)

DGSL-8



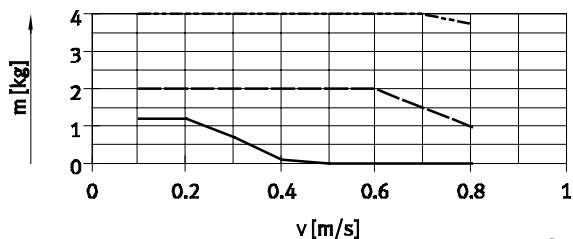
----- DY-SW-4-6 (缓冲形式 Y3)
 ——— DYE-F-M6-Y1F

DGSL-10



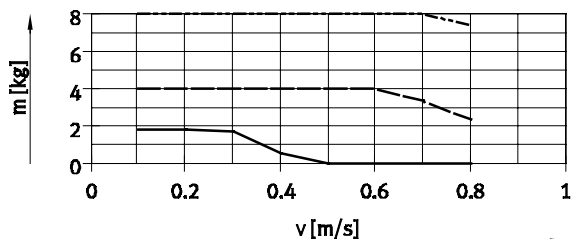
----- DY-SW-5-8 (缓冲形式 Y3)
 ——— DY-SW-4-6, 带 DAYH-4 (缓冲形式 Y11)
 ——— DYE-F-M8-Y1F

DGSL-12



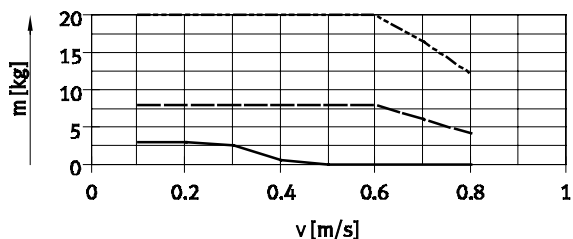
----- DY-SW-7-10 (缓冲形式 Y3)
 ——— DY-SW-5-8, 带 DAYH-5 (缓冲形式 Y11)
 ——— DYE-F-M10-Y1F

DGSL-16



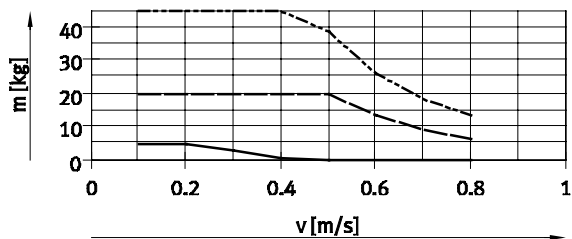
----- DY-SW-8-14 (缓冲形式 Y3)
 ——— DY-SW-7-10, 带 DAYH-7 (缓冲形式 Y11)
 ——— DYE-F-M12-Y1F

DGSL-20



----- DY-SW-10-17 (缓冲形式 Y3)
 ——— DY-SW-8-14, 带 DAYH-8 (缓冲形式 Y11)
 ——— DYE-F-M14-Y1F

DGSL-25



----- DY-SW-12-20 (缓冲形式 Y3)
 ——— DY-SW-10-17, 带 DAYH-10 (缓冲形式 Y11)
 ——— DYE-F-M16-Y1F

小型滑台式气缸 DGSL

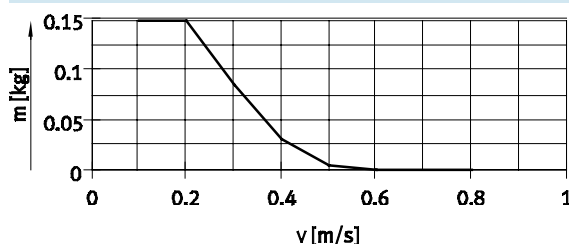
技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

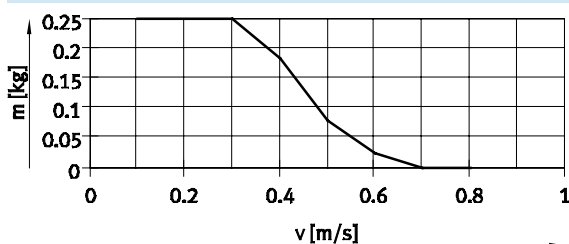
有效负载 m 与冲击速度 v 的关系 - 垂直安装位置, 有效负载向上运动

DGSL-4



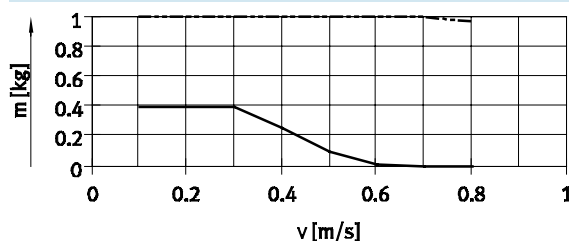
———— DYE-F-M4-Y1F (缓冲形式 P1)

DGSL-6



———— DYE-F-M5-Y1F (缓冲形式 P1)

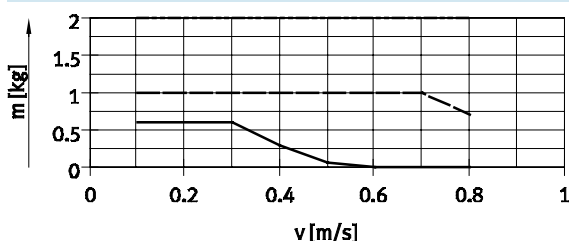
DGSL-8



----- DYSW-4-6 (缓冲形式 Y3)

———— DYE-F-M6-Y1F

DGSL-10

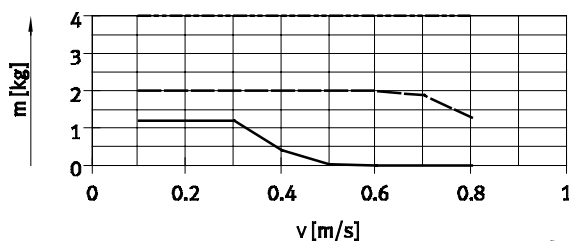


----- DYSW-5-8 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-4-6, 带 DAYH-4 (缓冲形式 Y11)

———— DYE-F-M8-Y1F

DGSL-12

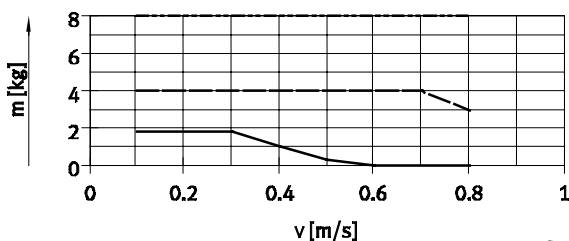


----- DYSW-7-10 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-5-8, 带 DAYH-5 (缓冲形式 Y11)

———— DYE-F-M10-Y1F

DGSL-16

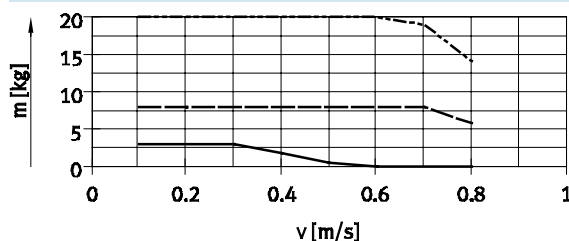


----- DYSW-8-14 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-7-10, 带 DAYH-7 (缓冲形式 Y11)

———— DYE-F-M12-Y1F

DGSL-20

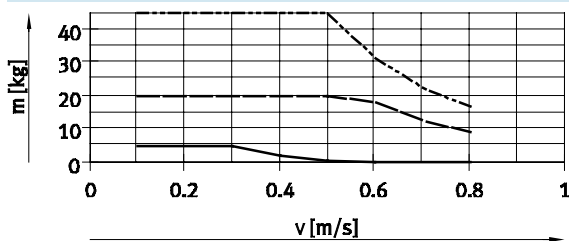


----- DYSW-10-17 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-8-14, 带 DAYH-8 (缓冲形式 Y11)

———— DYE-F-M14-Y1F

DGSL-25



----- DYSW-12-20 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-10-17, 带 DAYH-10 (缓冲形式 Y11)

———— DYE-F-M16-Y1F

小型滑台式气缸 DGSL

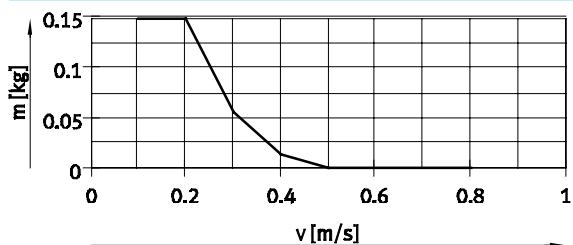
技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

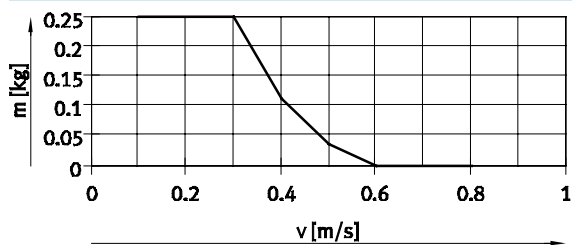
有效负载 m 与冲击速度 v 的关系 - 垂直安装位置, 有效负载向上运动

DGSL-4



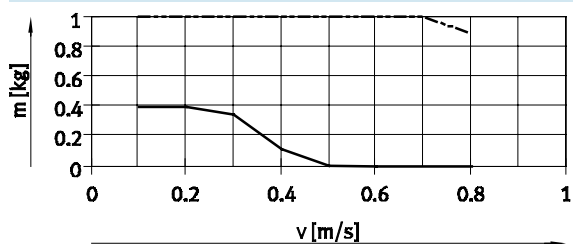
———— DYEF-M4-Y1F (缓冲形式 P1)

DGSL-6



———— DYEF-M5-Y1F (缓冲形式 P1)

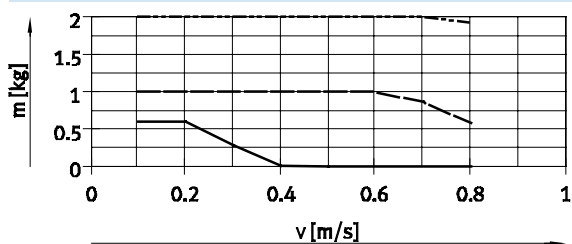
DGSL-8



----- DYSW-4-6 (缓冲形式 Y3)

———— DYEF-M6-Y1F

DGSL-10

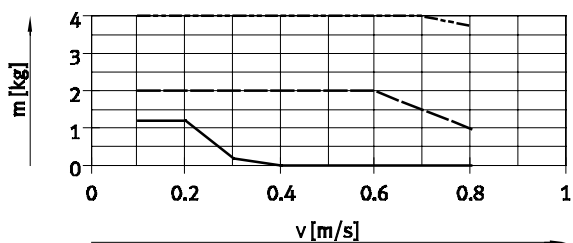


----- DYSW-5-8 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-4-6, 带 DAYH-4 (缓冲形式 Y11)

———— DYEF-M8-Y1F

DGSL-12

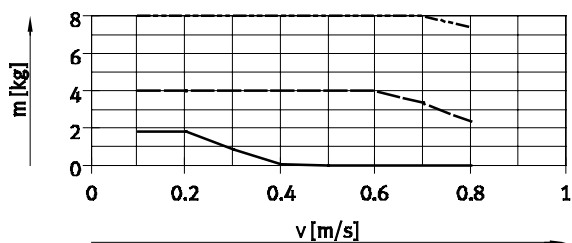


----- DYSW-7-10 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-5-8, 带 DAYH-5 (缓冲形式 Y11)

———— DYEF-M10-Y1F

DGSL-16

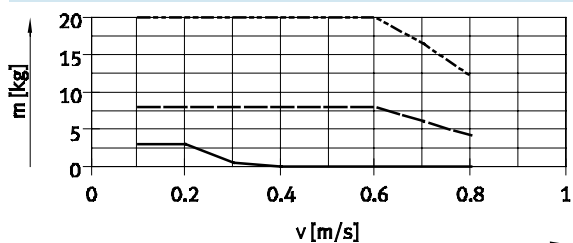


----- DYSW-8-14 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-7-10, 带 DAYH-7 (缓冲形式 Y11)

———— DYEF-M12-Y1F

DGSL-20

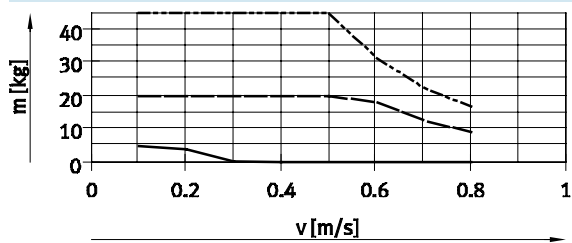


----- DYSW-10-17 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-8-14, 带 DAYH-8 (缓冲形式 Y11)

———— DYEF-M14-Y1F

DGSL-25



----- DYSW-12-20 (缓冲形式 Y3)

----- DYSW-10-17, 带 DAYH-10 (缓冲形式 Y11)

———— DYEF-M16-Y1F

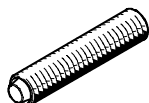
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P/E 的关系 - 水平安装位置



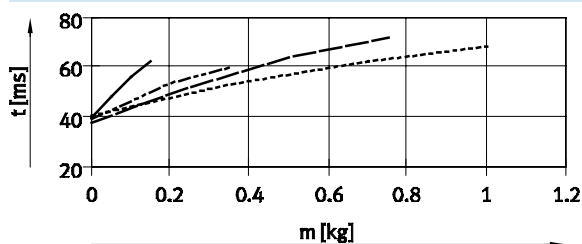
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 19

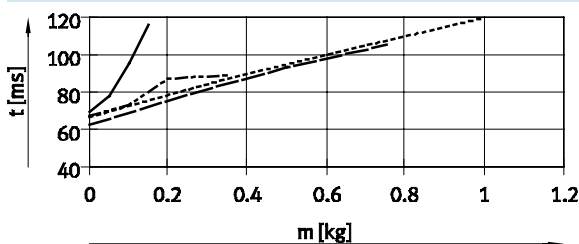
推进

行程 10 mm, 规格 4 ... 10

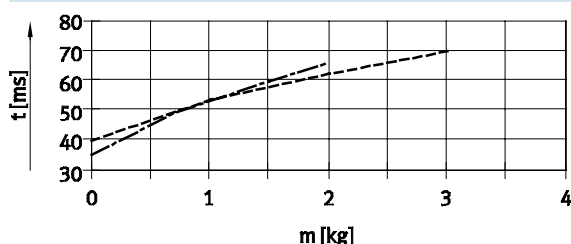


返回

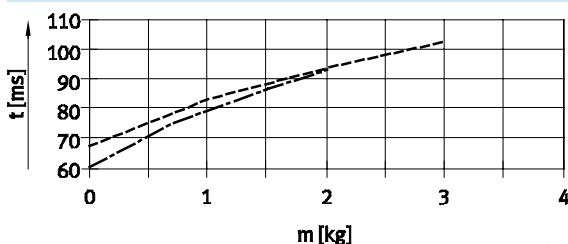
行程 10 mm, 规格 4 ... 10



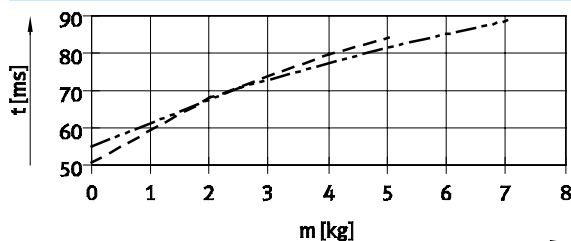
行程 10 mm, 规格 12 ... 16



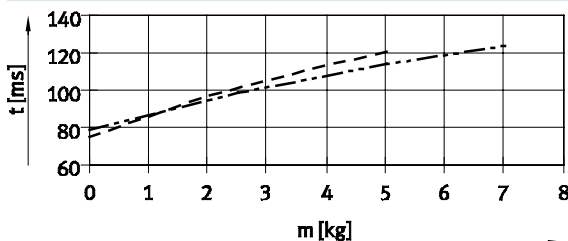
行程 10 mm, 规格 12 ... 16



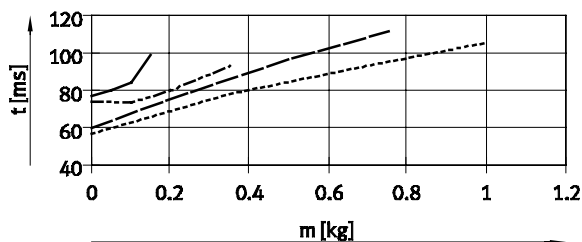
行程 10 mm, 规格 20 ... 25



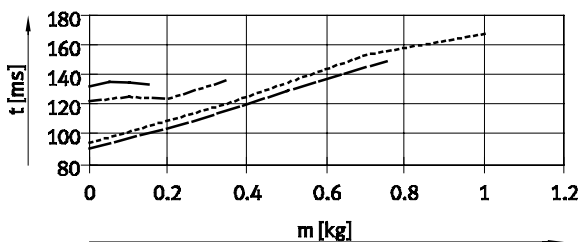
行程 10 mm, 规格 20 ... 25



行程 30 mm, 规格 4 ... 10



行程 30 mm, 规格 4 ... 10



———— DGSL-4	----- DGSL-12
----- DGSL-6	----- DGSL-16
----- DGSL-8	----- DGSL-20
----- DGSL-10	----- DGSL-25

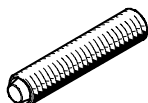
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P/E 的关系 - 水平安装位置



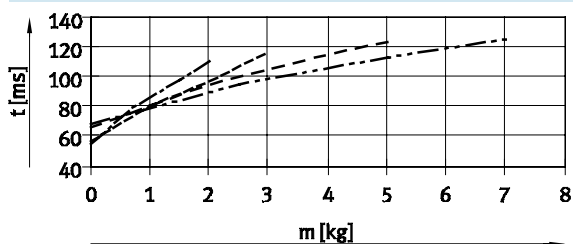
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 19

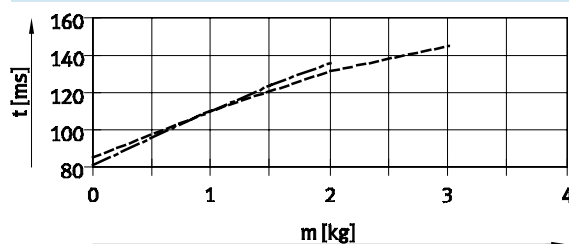
推进

行程 30 mm, 规格 12 ... 25

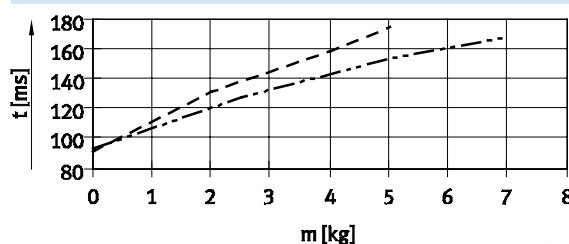


返回

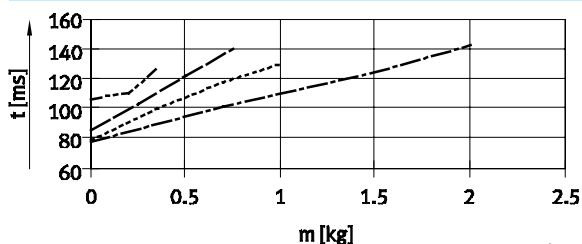
行程 30 mm, 规格 12 ... 16



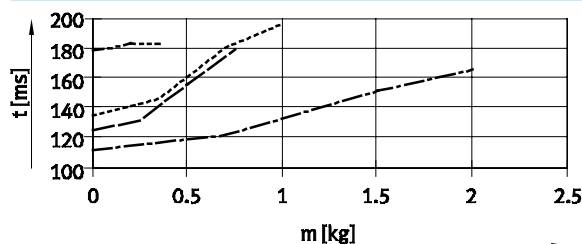
行程 30 mm, 规格 20 ... 25



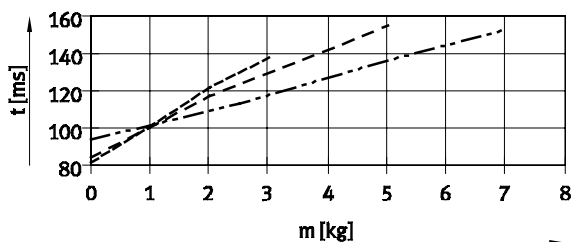
行程 50 mm, 规格 6 ... 12



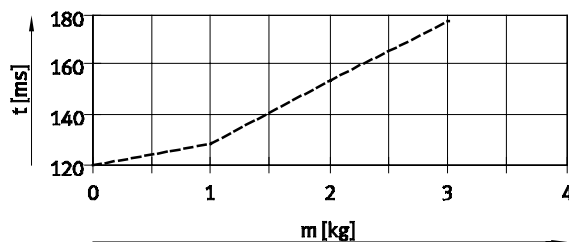
行程 50 mm, 规格 6 ... 12



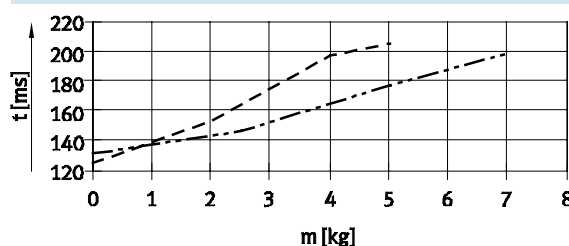
行程 50 mm, 规格 16 ... 25



行程 50 mm, 规格 16



行程 50 mm, 规格 20 ... 25



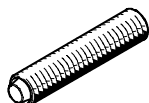
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P/E 的关系 - 水平安装位置



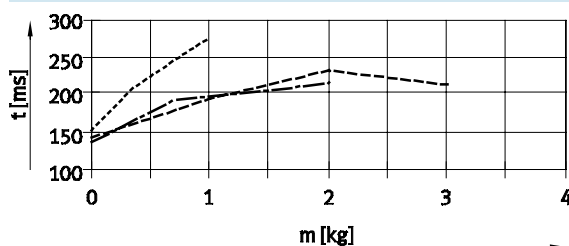
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 19

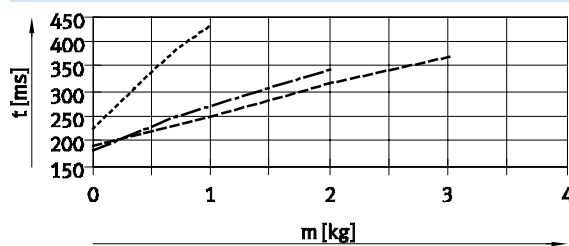
推进

行程 100 mm, 规格 10 ... 16

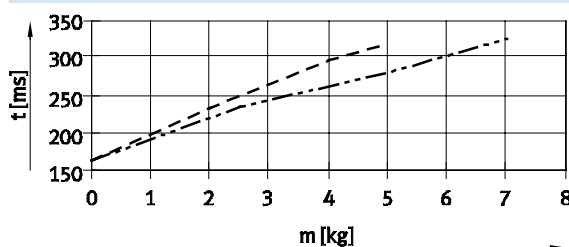


返回

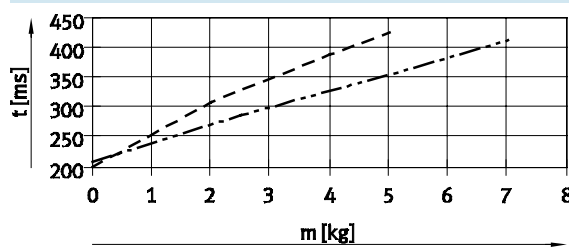
行程 100 mm, 规格 10 ... 16



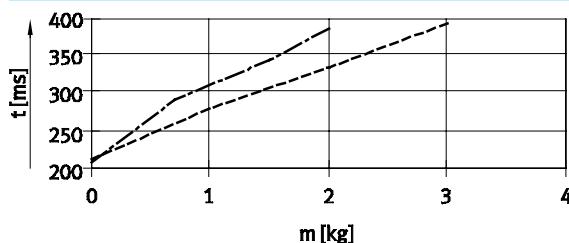
行程 100 mm, 规格 20 ... 25



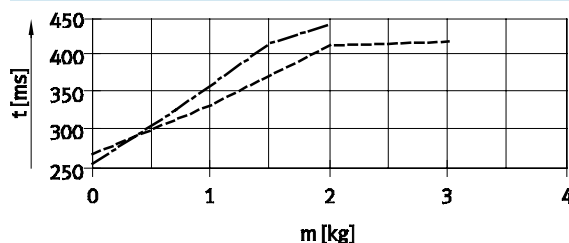
行程 100 mm, 规格 20 ... 25



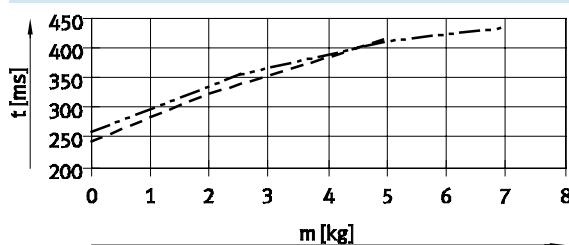
行程 150 mm, 规格 12 ... 16



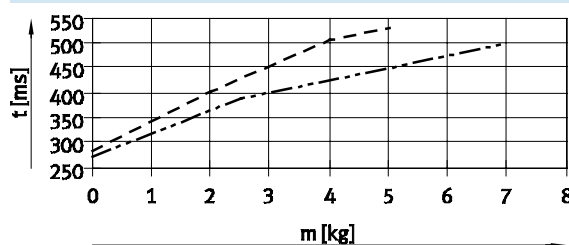
行程 150 mm, 规格 12 ... 16



行程 150 mm, 规格 20 ... 25



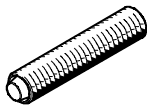
行程 150 mm, 规格 20 ... 25



- - - - - DGSL-10
 - - - - - DGSL-12
 - - - - - DGSL-16
 - - - - - DGSL-20
 - - - - - DGSL-25

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P/E 的关系 - 水平安装位置



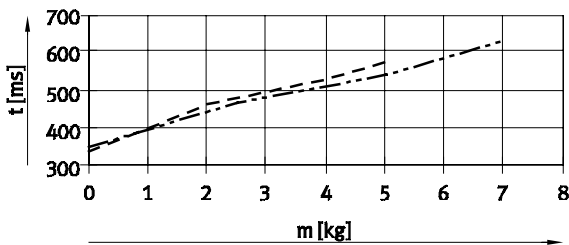
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
➔ 19

推进

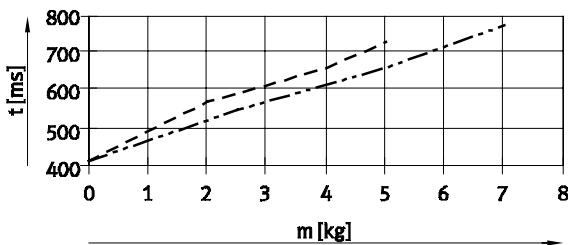
行程 200 mm，规格 20 ... 25



--- DGPL-20
--- DGPL-25

返回

行程 200 mm，规格 20 ... 25



垂直安装位置

水平安装位置的行程时间乘以修正系数 ka 或 kr，可以计算得到垂直安装位置的数据。
详见右表

假设:
行程 = 200 mm
规格 = 20
有效负载 = 3 kg
得到的行程时间 th (水平)，见图示:
- 推进时间 = 500 ms
- 返回时间 = 600 ms
计算得到行程时间 tv (垂直):
- 推进时间: tv = th x ka
tv = 500 ms x 0.9 = 450 ms
- 返回时间: tv = th x kr
tv = 600 ms x 1.1 = 660 ms

Table with 4 columns: 行程 [mm], 规格, 推进 (kr), 返回 (kr). It lists correction factors for different travel distances and specifications.

1) 向下

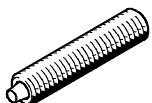
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P1 的关系 - 水平安装位置



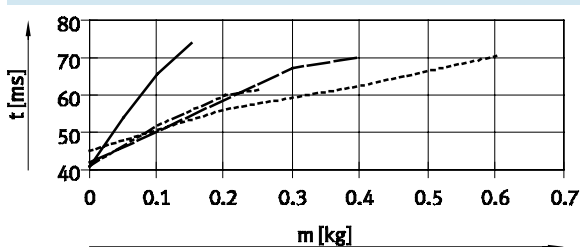
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 23

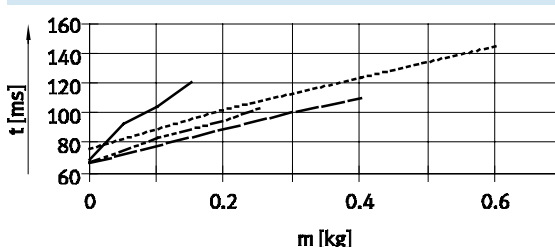
推进

行程 10 mm, 规格 4 ... 10

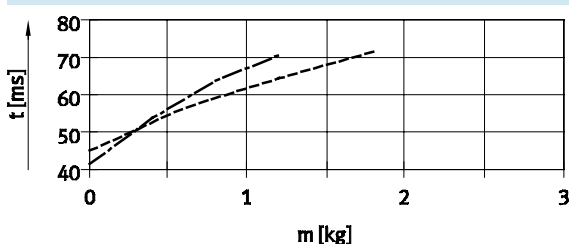


返回

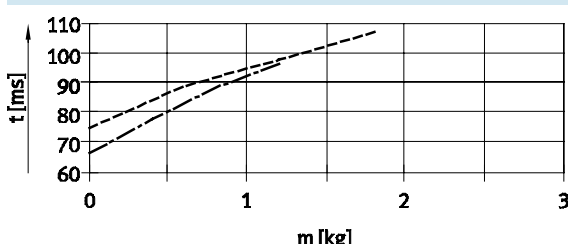
行程 10 mm, 规格 4 ... 10



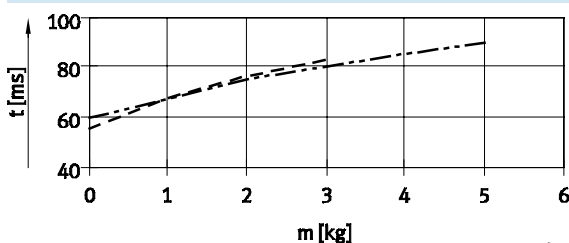
行程 10 mm, 规格 12 ... 16



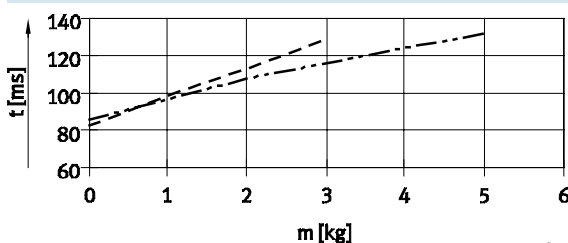
行程 10 mm, 规格 12 ... 16



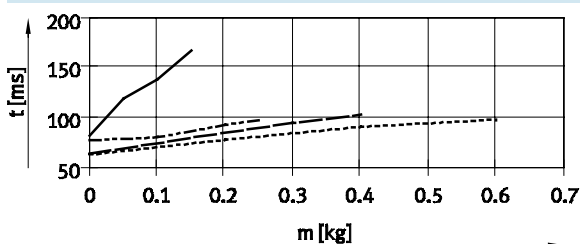
行程 10 mm, 规格 20 ... 25



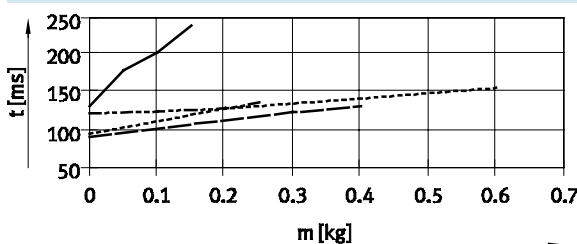
行程 10 mm, 规格 20 ... 25



行程 30 mm, 规格 4 ... 10



行程 30 mm, 规格 4 ... 10



————— DGSL-4	----- DGSL-12
----- DGSL-6	----- DGSL-16
----- DGSL-8	----- DGSL-20
----- DGSL-10	----- DGSL-25

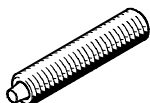
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P1 的关系 - 水平安装位置



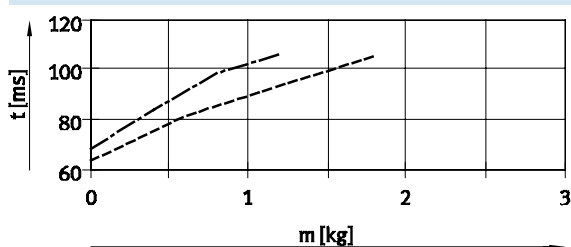
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 23

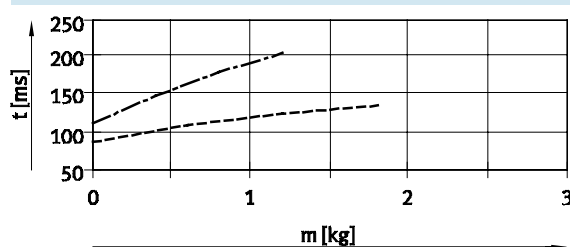
推进

行程 30 mm, 规格 12 ... 16

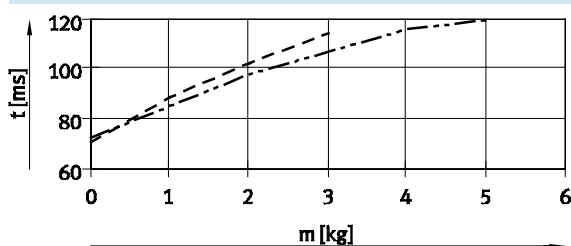


返回

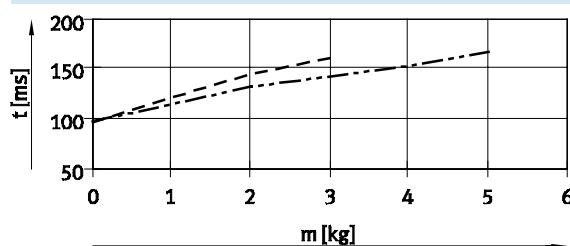
行程 30 mm, 规格 12 ... 16



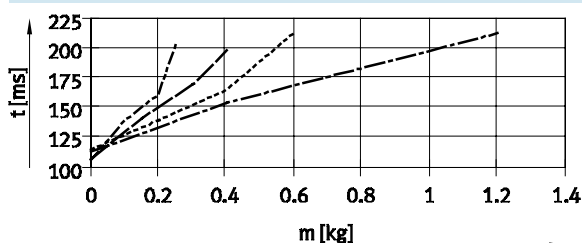
行程 30 mm, 规格 20 ... 25



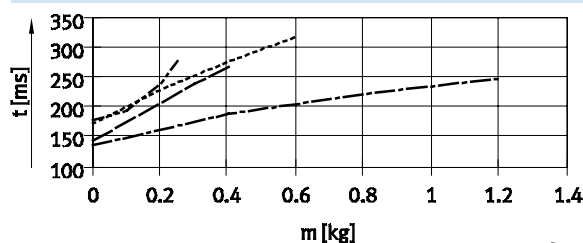
行程 30 mm, 规格 20 ... 25



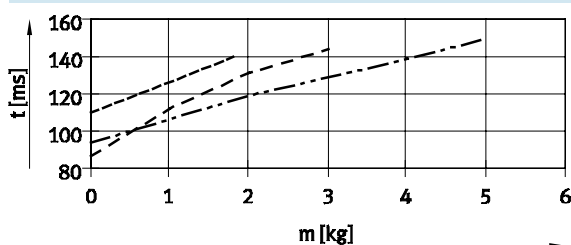
行程 50 mm, 规格 6 ... 12



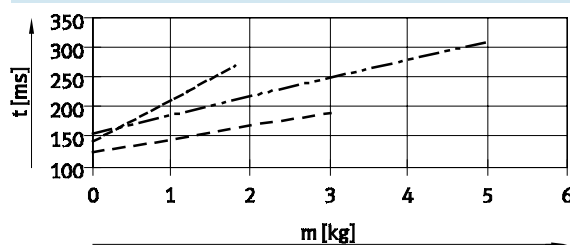
行程 50 mm, 规格 6 ... 12



行程 50 mm, 规格 16 ... 25



行程 50 mm, 规格 16 ... 25



----- DGSL-6	----- DGSL-16
----- DGSL-8	----- DGSL-20
----- DGSL-10	----- DGSL-25
----- DGSL-12	

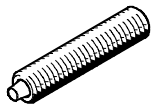
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P1 的关系 - 水平安装位置



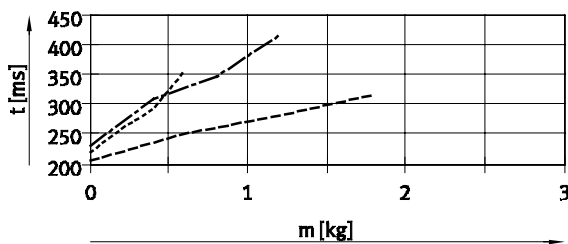
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 23

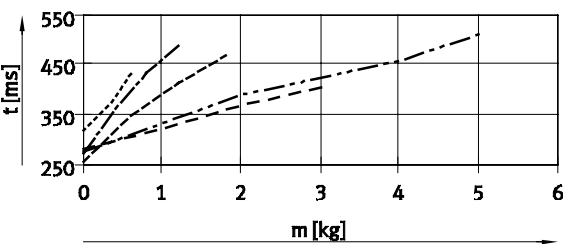
推进

行程 100 mm，规格 10 ... 16

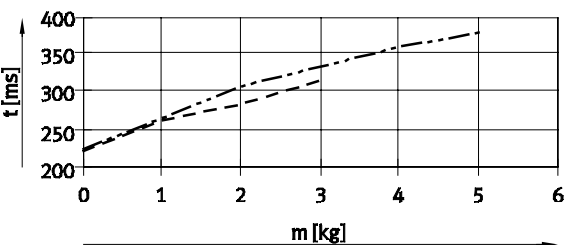


返回

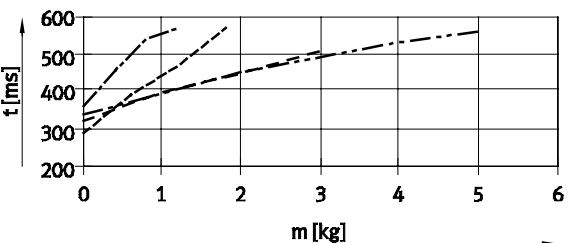
行程 100 mm，规格 10 ... 25



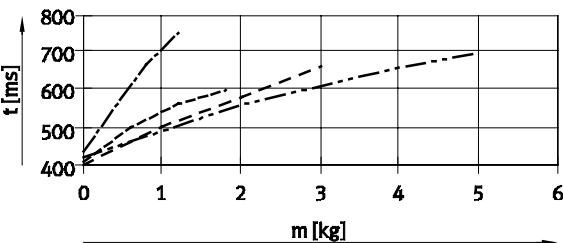
行程 100 mm，规格 20 ... 25



行程 150 mm，规格 12 ... 25



行程 150 mm，规格 12 ... 25

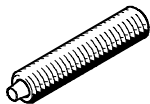


----- DGSL-10
----- DGSL-12
----- DGSL-16

----- DGSL-20
----- DGSL-25

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 P1 的关系 - 水平安装位置



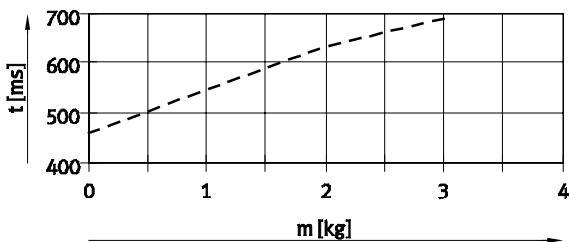
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 23

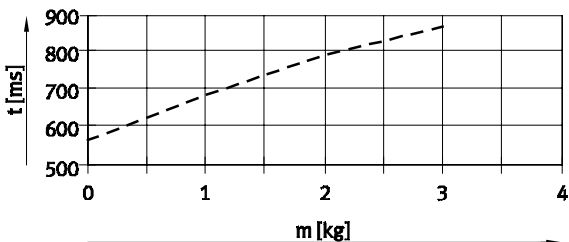
推进

行程 200 mm，规格 20

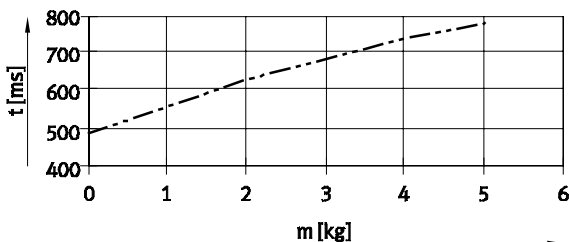


返回

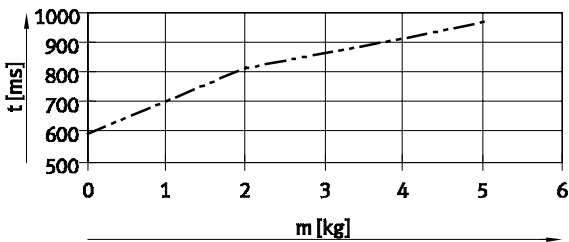
行程 200 mm，规格 20



行程 200 mm，规格 25



行程 200 mm，规格 25



--- DGSL-20
- - - DGSL-25

垂直安装位置

水平安装位置的行程时间乘以修正系数 ka 或 kr，可以计算得到垂直安装位置的数据。
详见右表

假设:
行程 = 200 mm
规格 = 20
有效负载 = 2 kg
得到的行程时间 th（水平），
见图表:
- 推进时间 = 640 ms
- 返回时间 = 780 ms
计算得到行程时间 tv（垂直）:
- 推进时间: tv = th x ka
tv = 640 ms x 0.9 = 576 ms
- 返回时间: tv = th x kr
tv = 780 ms x 1.1 = 858 ms

Table with 4 columns: Stroke [mm], Specification, Push (ka)1, Return (kr). Rows show data for strokes 10, 30, 50, 100, 150, and 200 mm.

1) 向下

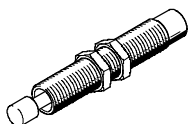
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 Y3 的关系 - 水平安装位置



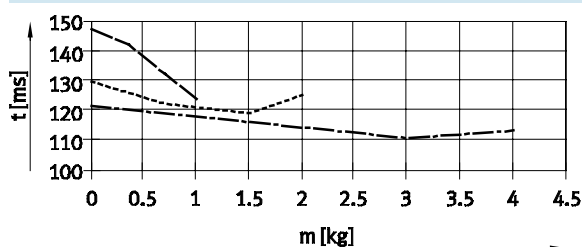
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→ 25

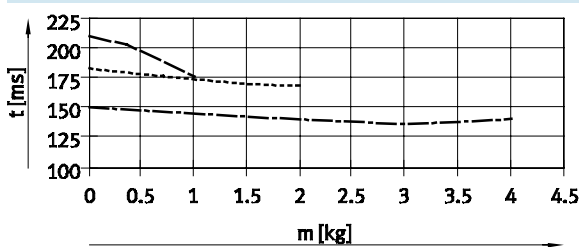
推进

行程 30 mm, 规格 8 ... 12

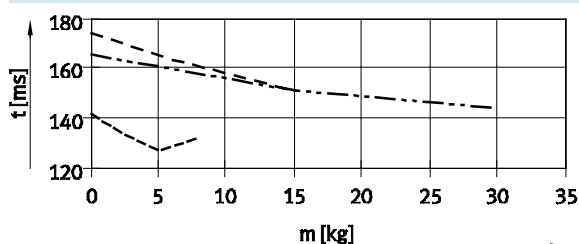


返回

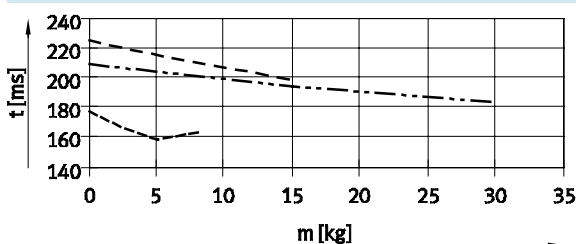
行程 30 mm, 规格 8 ... 12



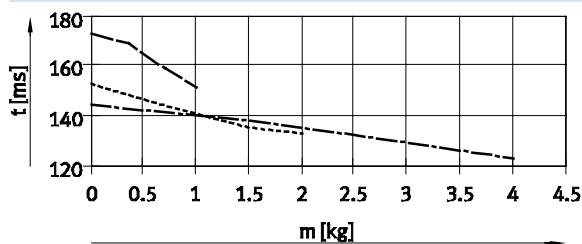
行程 30 mm, 规格 16 ... 25



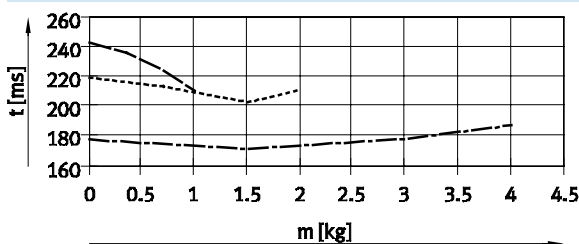
行程 30 mm, 规格 16 ... 25



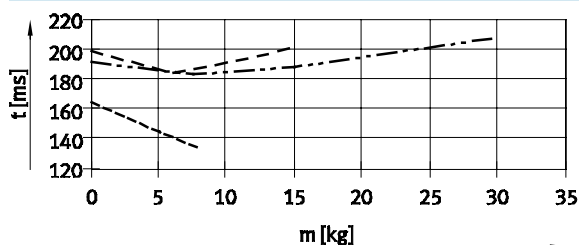
行程 50 mm, 规格 8 ... 12



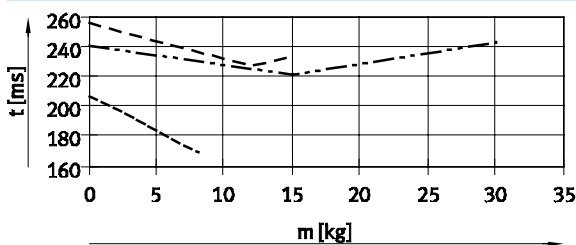
行程 50 mm, 规格 8 ... 12



行程 50 mm, 规格 16 ... 25



行程 50 mm, 规格 16 ... 25



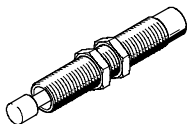
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数



液压缓冲器选型

行程时间 t 与有效负载 m 和缓冲形式 Y3 的关系 - 水平安装位置



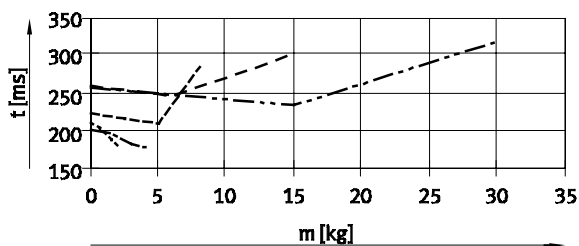
以下图表中的数值通过计算得出。
行程时间与有效负载的函数曲线得出的值不得低于以下图

表中的数值，因为运动冲击或终端位置残余能量可以导致气缸损坏。

垂直安装位置
→25

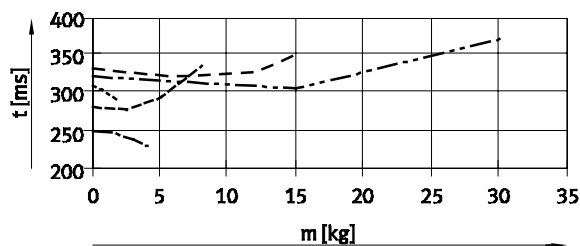
推进

行程 100 mm，规格 10 ... 25

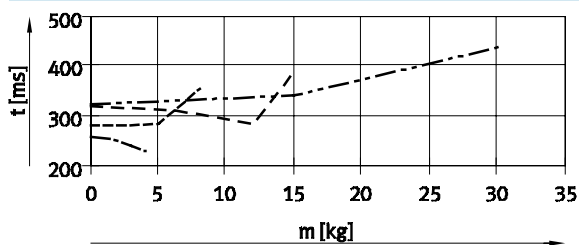


返回

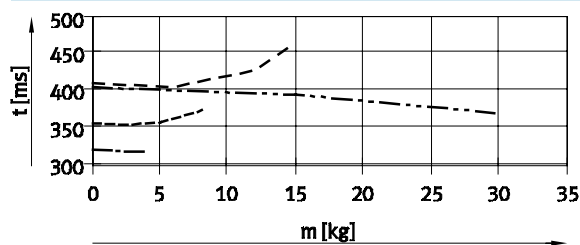
行程 100 mm，规格 10 ... 25



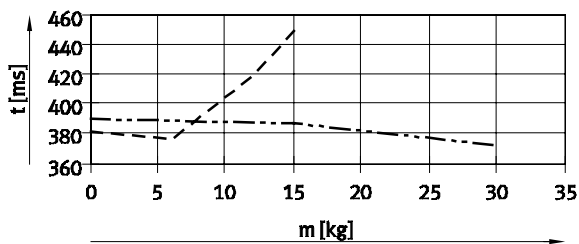
行程 150 mm，规格 12 ... 25



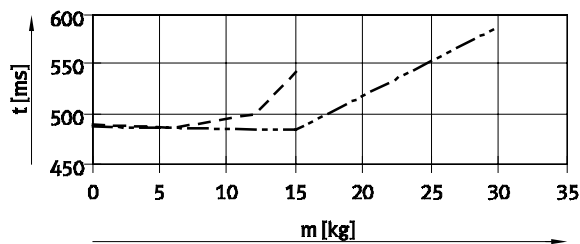
行程 150 mm，规格 12 ... 25



行程 200 mm，规格 20 ... 25



行程 200 mm，规格 20 ... 25



----- DGSL-10 - - - - - DGSL-20
- - - - - DGSL-12 - - - - - DGSL-25
- - - - - DGSL-16

垂直安装位置

水平安装位置的行程时间乘以修正系数 k_a 或 k_r ，可以计算得到垂直安装位置的数据。
详见右表

假设:
行程 = 200 mm
规格 = 20
有效负载 = 10 kg
得到的行程时间 t_h (水平)，
见图表:
- 推进时间 = 405 ms
- 返回时间 = 490 ms
计算得到行程时间 t_v (垂直):
- 推进时间: $t_v = t_h \times k_a$
 $t_v = 405 \text{ ms} \times 0.9 = 365 \text{ ms}$
- 返回时间: $t_v = t_h \times k_r$
 $t_v = 490 \text{ ms} \times 1.5 = 735 \text{ ms}$

行程 [mm]	规格	推进 (k_a) ¹⁾	返回 (k_r)
30	8, 10, 12	0.95	1.2
	16, 20, 25	0.9	1.5
50	8, 10, 12	0.9	1.5
	16, 20, 25	0.9	1.5
100	10, 12, 16, 20, 25	0.8	1.5
150	12, 16, 20, 25	0.9	1.5
200	20, 25	0.9	1.5

1) 向下

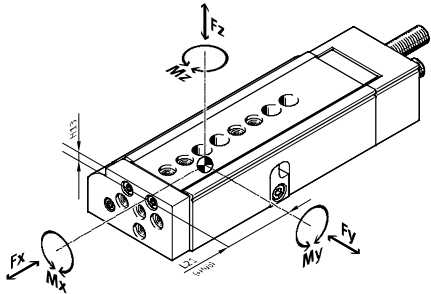
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

动态特性负载值

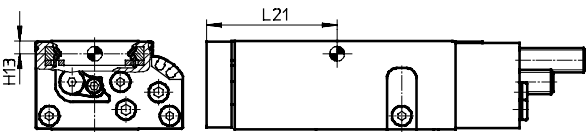
图中所示扭矩以导轨中心为参考系。
在动态工作时，不得超过这些数值，特别在缓冲阶段。



若气缸同时受到两种以上所示力和扭矩的作用，除了所示最大负载外，还必须满足以下等式：

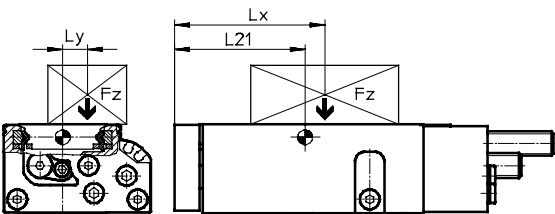
$$\frac{|F_y|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max.}} \leq 1$$

导轨中心位置



计算实例

假设：



小型滑台式气缸 = DGSL-10
行程长度 = 80 mm
杠杆臂 L_x = 50 mm
杠杆臂 L_y = 30 mm
负载 F_z = 0.8 kg
加速度 a = 0 m/s²

计算：

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
并验证混合负载时的工作

解：

从表中得出： L21 = 83 mm

F_y = 0 N

F_z = m × g
= 0.8 kg × 9.81 m/s² = 7.848 N

M_x = m × g × L_y
= 0.8 kg × 9.81 m/s² × 30 mm = 0.236 Nm

M_y = m × g × [(L21 + 行程) - L_x]
= 0.8 kg × 9.81 m/s² × [(83 mm + 80 mm) - 50 mm] = 0.886 Nm

M_z = 0 Nm

混合负载：

$$\frac{|F_y|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max.}}$$

$$= 0 + \frac{7.848\text{N}}{1200\text{N}} + \frac{0.236\text{Nm}}{18\text{Nm}} + \frac{0.886\text{Nm}}{12\text{Nm}} + 0 = 0.094 \leq 1$$

许用力和许用扭矩						几何特性	
规格	行程 [mm]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} , M _z _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
4							
	10	343	343	2	2	2.7	31
	20	368	368	2	2		36
	30	387	387	2	2		42
6							
	10	540	540	6	4.5	3.4	37
	20	590	590	7	5		42
	30	631	631	8	5.5		47
	40	677	677	8	5.5		52
	50	719	719	8	5.5		57

小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

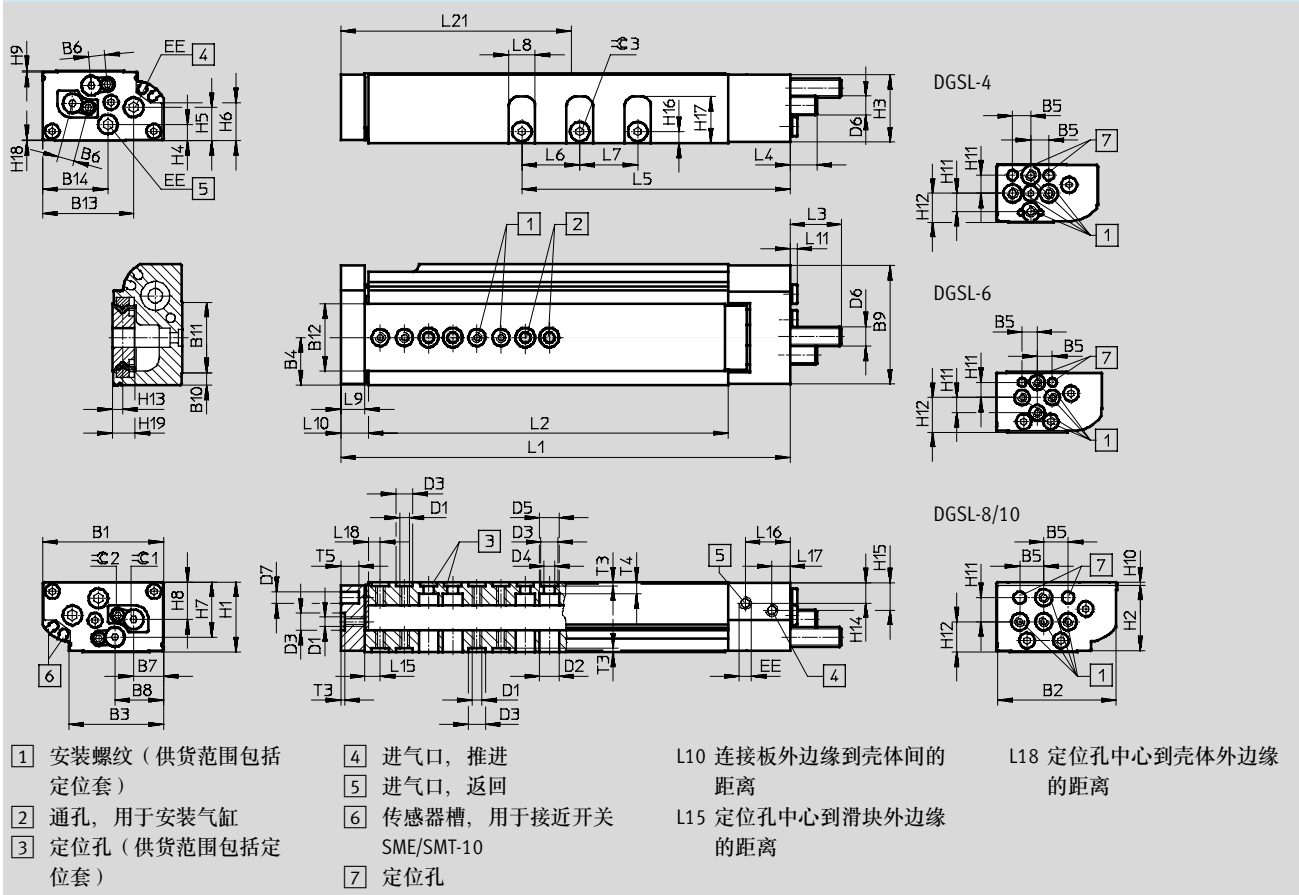
许用力和许用扭矩						几何特性	
规格	行程 [mm]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} , M _z _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
8							
	10	657	657	7	5.5	3.25	41
	20	745	745	8	5.5		46
	30	850	850	9	5.5		51
	40	934	934	10	5.5		56
	50	962	962	10	8		67
	80	971	971	10	8		82
10							
	10	927	927	15	6	4.2	43
	20	1,003	1,003	15	7		46
	30	1,078	1,078	15	8		51
	40	1,152	1,152	15	9		56
	50	1,175	1,175	18	9		61
	80	1,200	1,200	18	12		83
	100	1,250	1,250	18	12		96
12							
	10	942	942	15	8	5.2	44
	20	1,006	1,006	15	9		49
	30	1,075	1,075	15	10		54
	40	1,142	1,142	18	11		59
	50	1,200	1,200	18	12		64
	80	1,280	1,280	20	15		88
	100	1,340	1,340	20	15		98
	150	1,400	1,400	20	15		124
16							
	10	1,769	1,769	35	20	6.4	54
	20	2,021	2,021	35	22		59
	30	2,274	2,274	35	22		64
	40	2,527	2,527	40	25		69
	50	2,780	2,780	40	25		74
	80	2,800	2,800	50	27		89
	100	2,850	2,850	50	43		113
	150	2,900	2,900	50	43		138
20							
	10	2,911	2,911	60	30	7.55	56
	20	3,143	3,143	60	30		61
	30	3,354	3,354	60	30		66
	40	3,612	3,612	60	40		71
	50	3,816	3,816	70	50		76
	80	4,032	4,032	80	50		91
	100	4,200	4,200	85	80		121
	150	4,400	4,400	90	80		152
	200	4,600	4,600	90	80		177
25							
	10	3,270	3,270	100	60	8.55	64
	20	3,744	3,744	100	60		69
	30	4,205	4,205	100	60		74
	40	4,643	4,643	110	60		79
	50	4,650	4,650	120	60		84
	80	4,700	4,700	130	80		112
	100	4,750	4,750	130	80		129
	150	4,800	4,800	130	80		154
	200	4,800	4,800	130	80		179

小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

FESTO

尺寸 规格 4 ... 10 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



主要尺寸															
规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27.4	18.1	9.4	5	3.55	6.3	11.95	27.5	2	17.2	12.4	23.15	16.15	M3
6	35	34.5	26	13.5	5	5	8.2	13.5	34.5	3.5	19.9	20	28.1	18.9	M3
8	42	41.3	31.2	16.6	10	6	10.3	16.25	41.5	4.5	24	24.1	33	24.4	M4
10	50	49	39.2	19.65	10	6.8	12.35	20.1	49	5	29.2	28	37.7	27	M4

规格	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
4	6.2	5 ^{H7}	3.3	6	M4x0.5	3 ^{H7}	M3	16	15.4	15.1	3.85	6.3	8.6	8.4	8.1
6	6.2	5 ^{H7}	3.3	6	M5x0.5	3 ^{H7}	M3	20	19	19.25	4.7	7.8	10.2	16	10.55
8	8	7 ^{H7}	4.3	8	M6x0.5	5 ^{H7}	M3	24	22.7	23	6.5	10.6	14	18.9	13.3
10	8	7 ^{H7}	4.3	8	M8x1	5 ^{H7}	M5	29	27.1	28	6.8	13.8	15.8	22.8	15.5

规格	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	≤ 2 ¹⁾	≤ 3
4	0.65	0.3	5	8	2.7	5.35	5.85	3	10.6	0.25	5.3	1.3	2.3	4	1.3	2
6	0.5	0.5	5	11.5	3.4	6.5	7.2	3.7	13.1	0.27	6.5	1.3	3.3	6	1.5	2.5
8	0.6	0.9	10	8.7	3.25	7.8	10.5	4.1	16.8	0.35	6.6	1.6	3.8	7.5	2	2.5
10	0.6	1.4	10	12.5	4.2	8.75	11.75	4.8	19.25	0.4	9	1.6	5	7.5	2.5	3

1) 规格 4 的气缸包括一把内六角扳手

小型滑台式气缸 DGPL

技术参数



行程相关尺寸															
规格	行程	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21
4	10	72.1	48	36.35	—	—	6.5	5.5	6.6	2.5	4	13.25	4.25	3	31
	20	81.2	57.1	37.95	10										36
	30	91.2	67.1	47.95	11										42
6	10	81.1	54	33.1	—	—	8	8	9.6	2.5	5.1	13.25	4.25	3.5	37
	20	91.1	64	43.1	14										42
	30	101.1	74	53.1											47
	40	111.1	84	63.1											52
	50	121.1	94	73.1											57
8	10	90.2	59.6	34.6	—	—	8	10	11.6	2.5	7	14.65	4.35	5.5	41
	20	100.2	69.6	44.6	10										46
	30	110.2	79.6	54.6	16										51
	40	120.2	89.6	64.6											56
	50	142.2	111.6	74.6											67
	80	172.2	141.6	104.6		16									82
10	10	103.1	66	41.3	—	—	11	10	11.6	2.5	6.4	18.5	7	5	43
	20	112.8	75.7	51	24										46
	30	122.8	85.7	61											51
	40	132.8	95.7	71											56
	50	142.8	105.7	81											61
	80	186.2	149.1	111											24
	100	206.2	169.1	131	24	24									96

缓冲相关尺寸					
规格	缓冲形式	L3 max.	L4 max.	≈ 1	
				用于调节行程缓冲	用于调节终端位置
4	P	15.2	7.8	—	1.3
	E	5.7	0	—	1.3
	P1	14	6	1.3	2.5
6	P	17.6	8.1	—	1.5
	E	6.6	0	—	1.5
	P1	15.5	5.8	1.5	3
8	P	21.1	10.7	—	2
	E	6.6	0	—	2
	P1	19	9.1	2	4
	Y3	24.3	23.9	—	2
10	P	22.8	12.5	—	2.5
	E	8.8	0	—	2.5
	P1	20.5	10.2	2.5	5
	Y3	25.5	14.9	—	2.5
	Y11	30.4	19.9	—	2

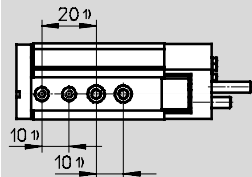
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

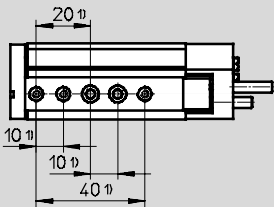
FESTO

孔型，用于安装螺纹和定位孔

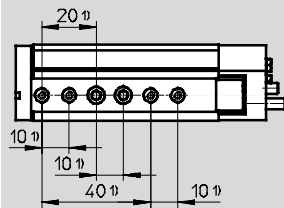
DGSL-4-10



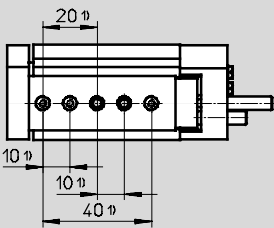
DGSL-4-20



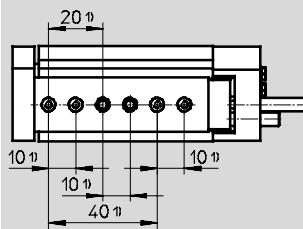
DGSL-4-30



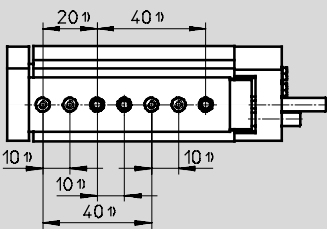
DGSL-6-10



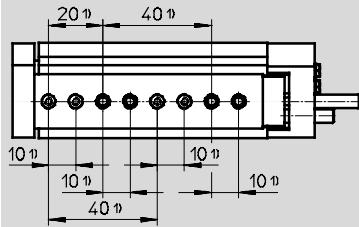
DGSL-6-20



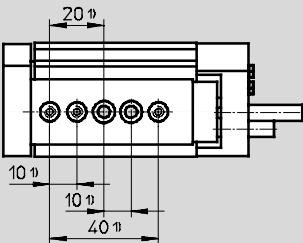
DGSL-6-30



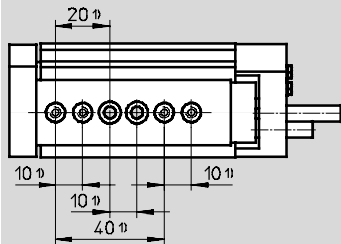
DGSL-6-40/50



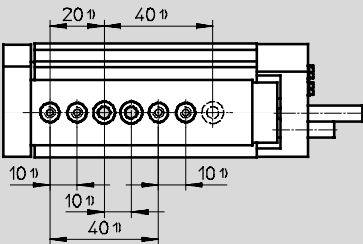
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30

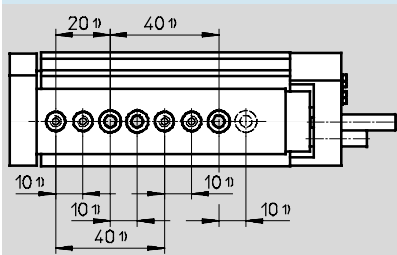


小型滑台式气缸 DGSL 技术参数

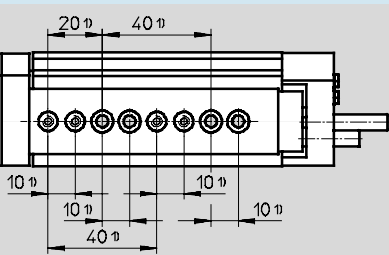


孔型，用于安装螺纹和定位孔

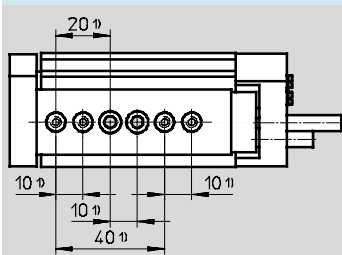
DGSL-8-40



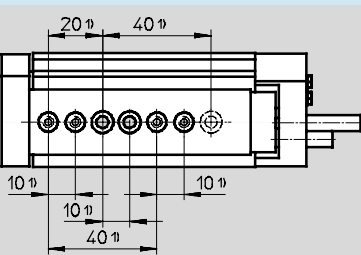
DGSL-8-50/80



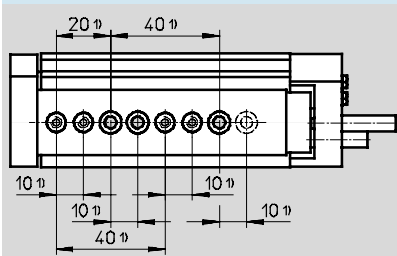
DGSL-10-10



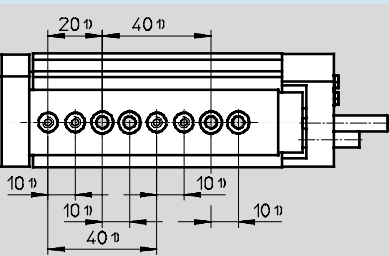
DGSL-10-20



DGSL-10-30

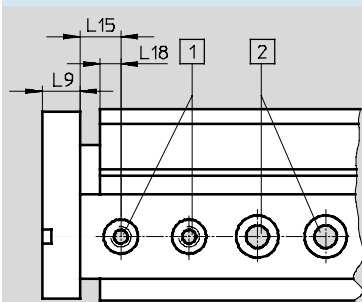


DGSL-10-40 ... 100



连接板到安装螺纹和定位孔的距离

DGSL-4 ... 10



- 1

定位孔，带螺纹

2

通孔，用于安装气缸
- 1)

定位孔公差 ± 0.02

通孔公差 ± 0.1

规格	L9	L15 ± 0.05	L18
4	5.5	4	3
6	8	5.1	3.5
8	10	7	5.5
10	10	6.4	5

小型滑台式气缸 DGSL

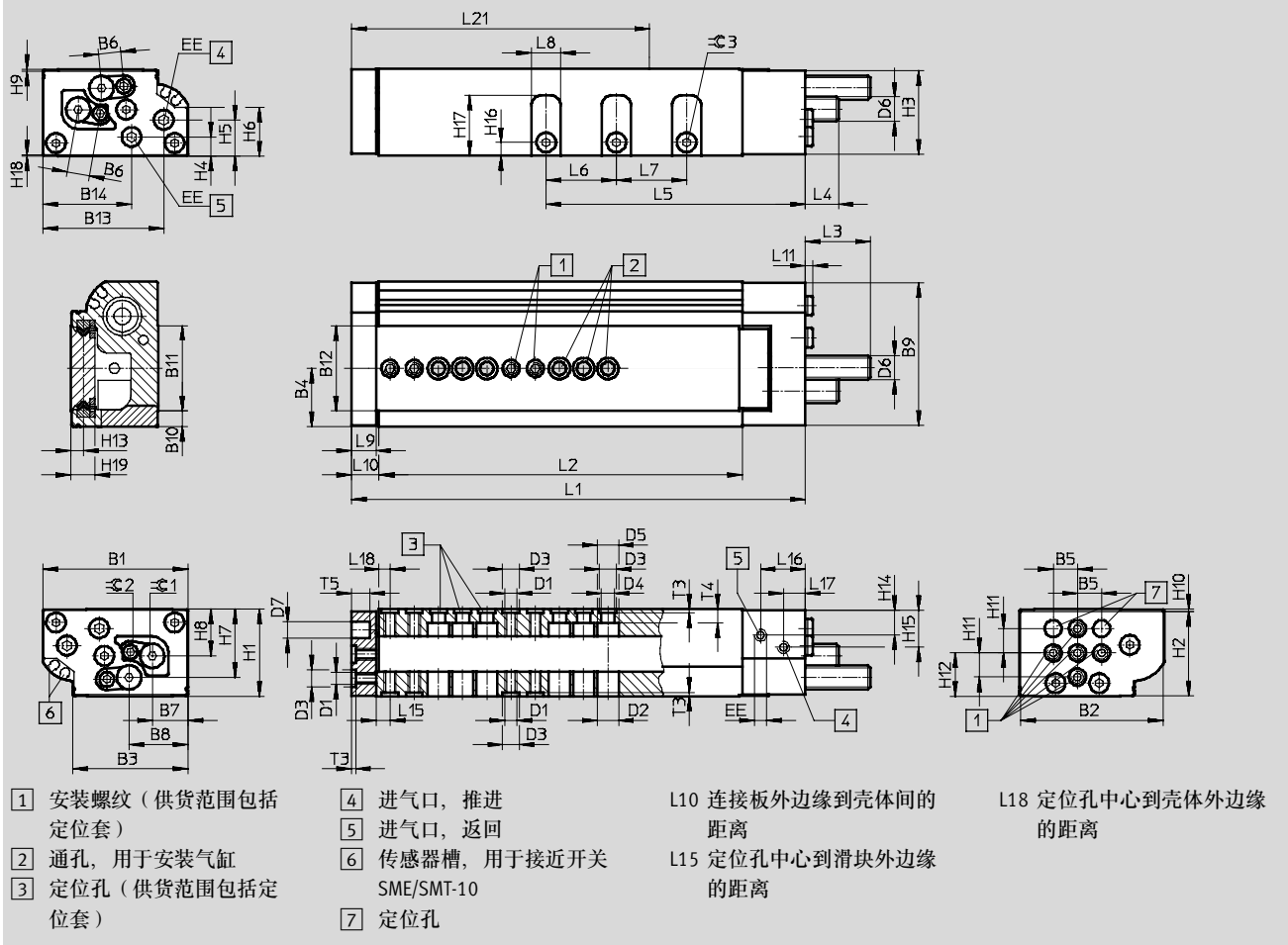
技术参数

FESTO

尺寸

规格 12/16

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



主要尺寸															
规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
12	60	59	47.6	24	10	9.2	14.7	24.3	59	6.4	35.35	35.2	50	36.7	M5
16	66	65	53.5	26.7	10	11.1	16.7	27.5	65	7.75	37.9	38	50.4	36.7	M5

规格	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	Ø	Ø	Ø	Ø		Ø		±0.08							
12	8.8	7 ^{H7}	5.5	8.8	M10x1	8 ^{H7}	M5	36	34.8	34.7	8	15.1	20.35	28.2	19.3
16	8.8	7 ^{H7}	5.5	9.2	M12x1	8 ^{H7}	M5	40	38	39	8.5	16.7	20.6	31.7	20.8

规格	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	≤C2	≤C3
												+0.1				
12	0.8	0.95	10	17.9	5.2	10.75	15.75	5.5	24.9	0.5	10	1.6	5.6	7.5	3	3
16	0.5	1.5	10	20	6.4	10.5	16.7	7	26.6	0.5	12.4	1.6	6.1	9	4	4

小型滑台式气缸 DGS�

技术参数



行程相关尺寸															
规格	行程	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21
12	10	106.2	68.6	42.4	-	-	12	10	11.6	2.5	5.8	18.5	7.5	4.5	44
	20	116.2	78.6	52.4											49
	30	126.2	88.6	62.4											54
	40	136.2	98.6	72.4											59
	50	146.2	108.6	82.4											64
	80	197.6	160	112.4	29										88
	100	217.6	180	132.4											98
	150	267.6	230	182.4											124
16	10	124.1	82.5	45	-	-	14	12	13.6	2.5	6.8	21	7	5.5	54
	20	134.6	93	54.6											59
	30	144.6	103	64.6											64
	40	154.6	113	74.6											69
	50	164.6	123	84.6											74
	80	194.6	153	114.6	35										89
	100	243.6	202	134.6											113
	150	293.6	252	184.6											138

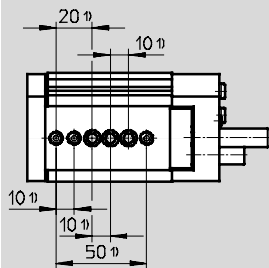
缓冲相关尺寸					
规格	缓冲形式	L3 max.	L4 max.	⌀ 1	
				用于调节行程缓冲	用于调节终端位置
12	P	28.1	14.9	-	3
	E	8.8	0	-	3
	P1	26	12.8	3	6
	Y3	36.9	23.7	-	3
	Y11	42.2	18.7	-	2.5
16	P	42.3	26.1	-	4
	E	8.8	0	-	4
	P1	40	23.8	4	8
	Y3	51.9	35.7	-	4
	Y11	55.4	38.9	-	3

小型滑台式气缸 DGSL 技术参数

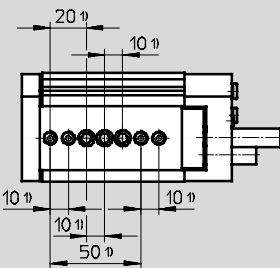
FESTO

孔型，用于安装螺纹和定位孔

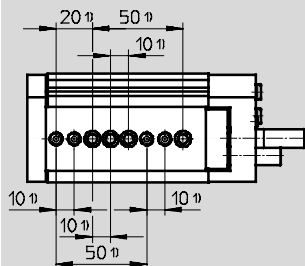
DGSL-12-10



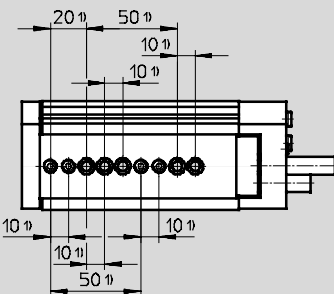
DGSL-12-20



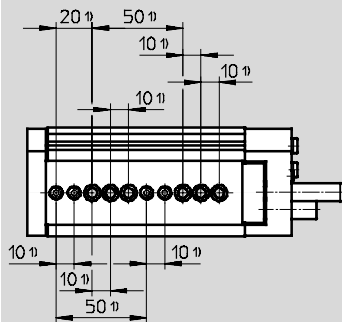
DGSL-12-30



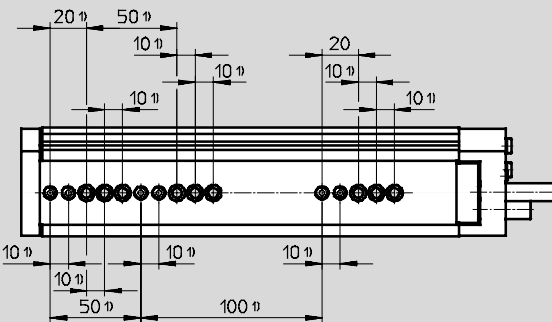
DGSL-12-40



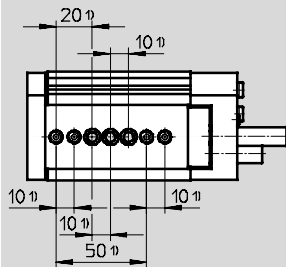
DGSL-12-50 ... 100



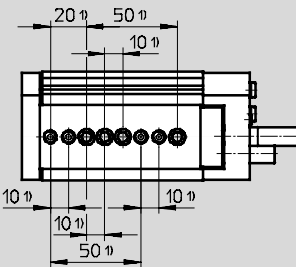
DGSL-12-150



DGSL-16-10

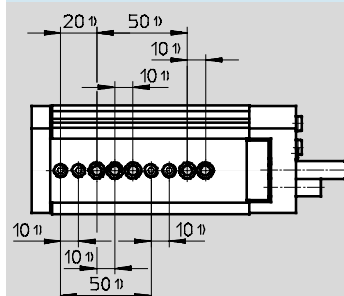


DGSL-16-20

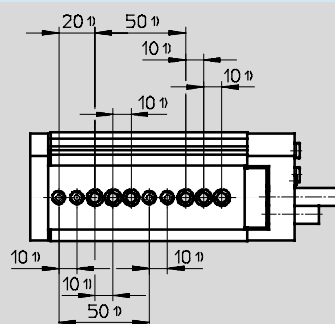


技术参数

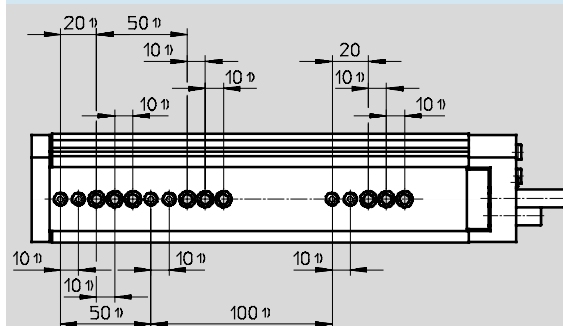
DGSL-16-30



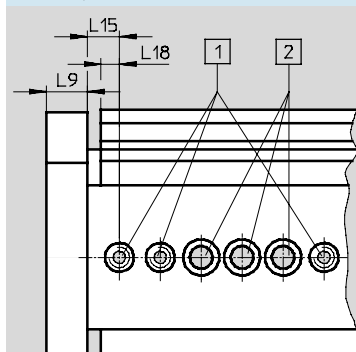
DGS�-16-40 ... 100



DGPL-16-150



DGSL-12/16



- 1 定位孔, 带螺纹
- 2 通孔, 用于安装气缸

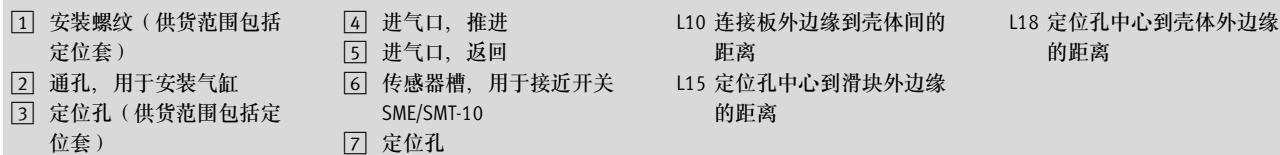
1) 定位孔公差 ± 0.02
通孔公差 ± 0.1

规格	L9	L15 ±0.05	L18
12	10	5.8	4.5
16	12	6.8	5.5

技术参数

规格 20/25

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68.85	34.5	20	14	21.4	36.35	83.4	10	48.9	49.2	64.1	48.6	M6
25	104	103	82.6	41.6	20	16.2	26.4	43.1	103	13.25	56.5	56.7	79.4	53.7	M6

规格	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
20	11	9 ^{H7}	6.6	11	M14x1	8 ^{H7}	G1/8	49	46.5	47.7	10.3	20.6	23.2	38.2	26.1
25	11	9 ^{H7}	6.6	11	M16x1	8 ^{H7}	G1/8	60	57.5	58.5	10.5	23.4	31.2	48	34.5

规格	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	≈ 2	≈ 3
20	0.5	2	20	19.6	7.55	14.7	14.7	10	33.3	0.8	14.5	2.1	8.8	10	4	5
25	1	2	20	27.5	8.55	16.6	22.2	11	42.7	0.5	15.5	2.1	15.1	12	5	6

小型滑台式气缸 DGSL

技术参数



行程相关尺寸															
规格	行程	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21
20	10	141.2	84.6	59.1	—	—	17	14	15.6	4.6	7.8	29.3	10.5	6.5	56
	20	151.2	94.6	69.1											61
	30	161.2	104.6	79.1											66
	40	171.2	114.6	89.1											71
	50	183.2	126.6	99.1											76
	80	211.2	154.6	129.1											91
	100	270.2	213.6	149.1	44	44									121
	150	333.2	276.6	199.1											152
	200	383.2	326.6	252.1											177
25	10	157.1	96	63.7	—	—	22	15	16.6	4.6	8	30.9	12.2	6.5	64
	20	167.1	106	72.2											69
	30	177.1	116	82.2											74
	40	187.1	126	92.2											79
	50	197.1	136	102.2											84
	80	253.1	192	132.2	55	112									
	100	286.1	225	152.2		129									
	150	338.1	277	202.2		154									
	200	388.1	327	254.2		179									

缓冲相关尺寸					
规格	缓冲形式	L3 max.	L4 max.	≈ 1	
				用于调节行程缓冲	用于调节终端位置
20	P	52.4	31.2	-	4
	E	8.8	0	-	4
	P1	50.1	28.9	4	8
	Y3	55.5	34.3	-	4
	Y11	67.4	45.9	-	4
25	P	51.9	30.5	-	5
	E	8.8	0	-	5
	P1	49.6	28.2	5	10
	Y3	65.2	43.8	-	5
	Y11	78.4	56.9	-	4

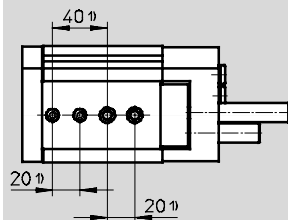
小型滑台式气缸 DGSL

技术参数

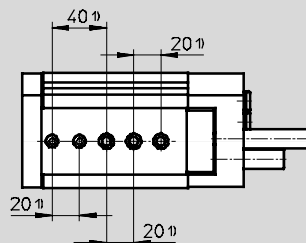
FESTO

孔型，用于安装螺纹和定位孔

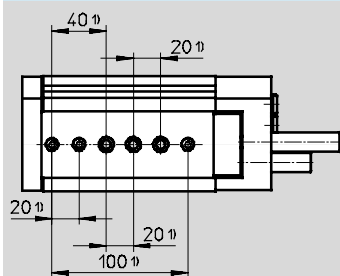
DGSL-20-10/20



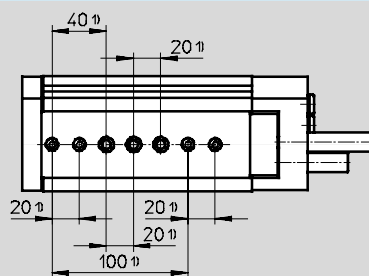
DGSL-20-30/40



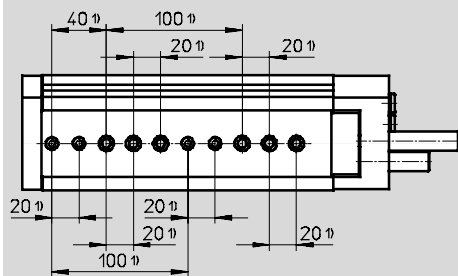
DGSL-20-50



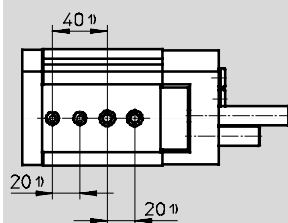
DGSL-20-80



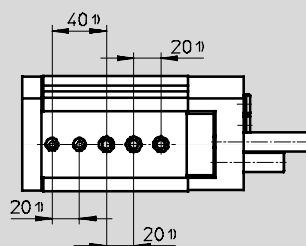
DGSL-20-100 ... 200



DGSL-25-10



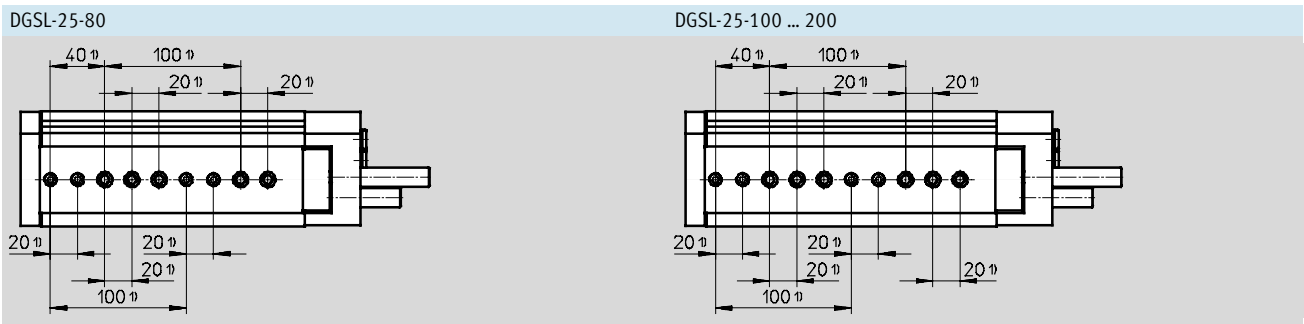
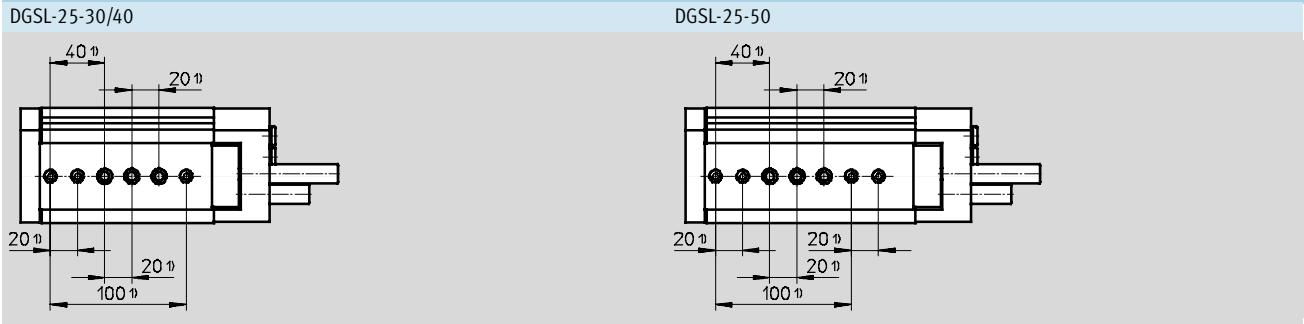
DGSL-25-20



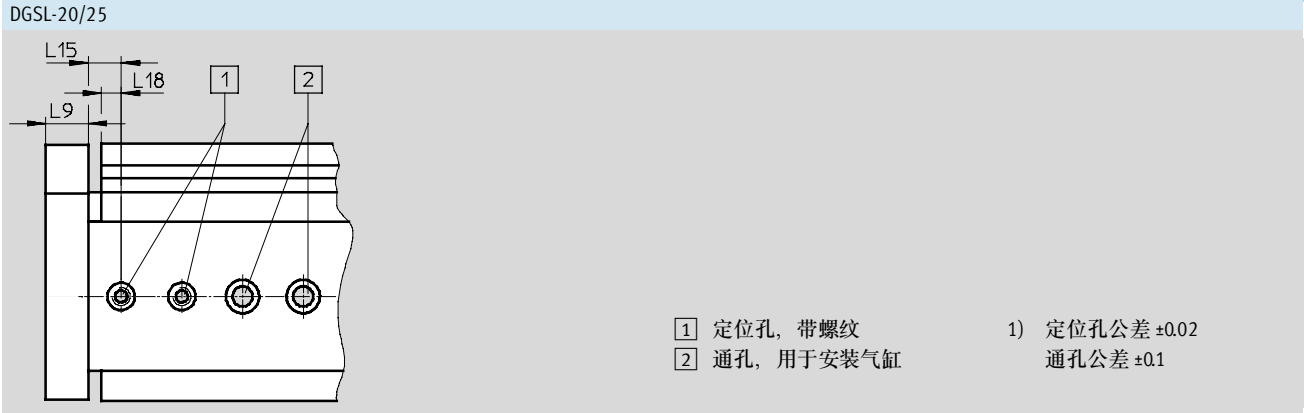
小型滑台式气缸 DGSL 技术参数



孔型，用于安装螺纹和定位孔



连接板到安装螺纹和定位孔的距离



规格	L9	L15 ±0.05	L18
20	14	7.8	6.5
25	15	8	6.5

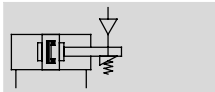
小型滑台式气缸 DGSL-C/-E3

技术参数

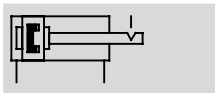
FESTO

功能

C – 夹紧单元



E3 – 终端位置锁定

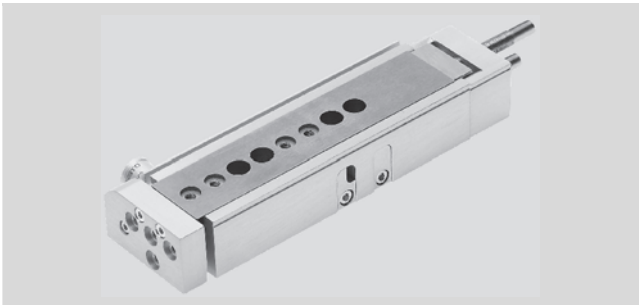


规格

6 ... 25

磨损零件包

→ P-45



注意

用于安全相关的控制系统时，需要采取额外措施。例如，在欧洲必须遵守欧盟机械指令中所列的标准。若没有按照法定

最低要求采取额外措施，则该产品不适用于控制系统中安全相关的部分。

主要技术参数 – 夹紧单元							
规格	6	8	10	12	16	20	25
功能	– 机械夹紧 – 在无压、返回状态时固定滑块 – 摩擦锁定						
有效方向夹紧类型	从两端夹紧 通过弹簧力夹紧，通过气压释放						
气接口	M5						
安装位置	任意						
静态夹持力 [N]	80	80	180	180	350	350	600
产品重量 [g]	10	10	15	15	50	50	50

工作和环境条件 – 夹紧单元	
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
工作/先导介质注意事项	可带润滑介质工作（须持续润滑）
最小释放压力 [bar]	3
最大工作压力 [bar]	≤ 10

主要技术参数 – 终端位置锁定							
规格	6	8	10	12	16	20	25
功能	– 到达终端位置时机械锁定 – 在无压、返回状态时固定滑块 – 正向锁定						
有效方向夹紧类型	从两端 通过弹簧力夹紧，通过气压释放						
气接口	M5						
安装位置	任意						
静态夹持力 [N]	60	60	160	160	250	380	640
产品重量 [g]	13	13	26	26	64	64	65

工作和环境条件 – 终端位置锁定	
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
工作/先导介质注意事项	可带润滑介质工作（须持续润滑）
工作压力 [bar]	3 ... 8

小型滑台式气缸 DGPL-C/-E3

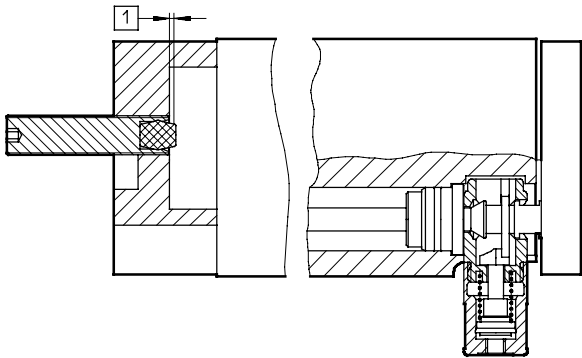
技术参数



可调终端位置范围

使用终端位置锁定（E3）时，
返回终端位置的可调范围可受
以下参数值的影响而缩短：

1 可调终端位置范围

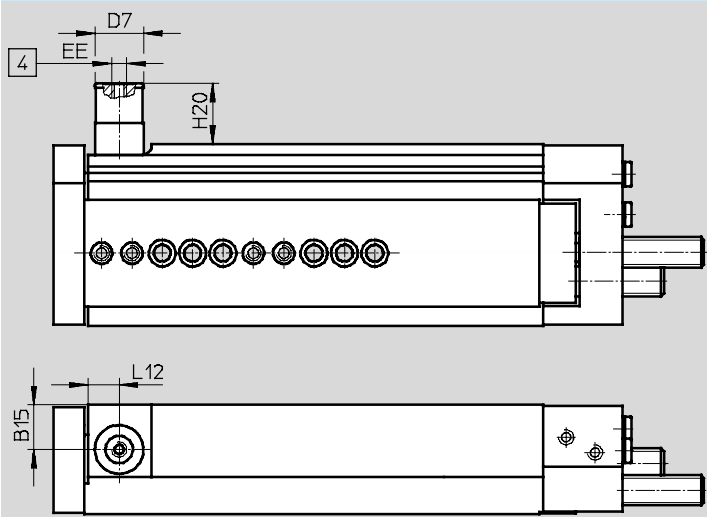


规格	1
6, 8	max. 1.5 mm
10, 12	max. 2.3 mm
16, 20, 25	max. 2.7 mm

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

C – 夹紧单元/E3 – 终端位置锁定



4 进气口

规格	B15	D7	EE	H20		L12
				C	E3	
6	7.2	12	M5	10.7	21.2	7.3
8	9.9	12		10.5	21	7.3
10	11.2	16		11.8	21.2	10.5
12	14.8	16		10.5	19.9	10.3
16	14	20		27.5	30.5	13
20	17	20		21.3	24.3	14
25	22.55	20		17.75	20.65	14

小型滑台式气缸 DGSL

技术参数



订货数据							
规格	行程 [mm]	订货号	型号	规格	行程 [mm]	订货号	型号
带缓冲形式 P				带缓冲形式 E			
4	10	543910	DGSL-4-10-PA	4	10	570158	DGSL-4-10-EA
	20	543911	DGSL-4-20-PA		20	570159	DGSL-4-20-EA
	30	543912	DGSL-4-30-PA		30	570160	DGSL-4-30-EA
6	10	543916	DGSL-6-10-PA	6	10	570161	DGSL-6-10-EA
	20	543917	DGSL-6-20-PA		20	570162	DGSL-6-20-EA
	30	543918	DGSL-6-30-PA		30	570163	DGSL-6-30-EA
	40	543919	DGSL-6-40-PA		40	570164	DGSL-6-40-EA
	50	543920	DGSL-6-50-PA		50	570165	DGSL-6-50-EA
8	10	543926	DGSL-8-10-PA	8	10	570166	DGSL-8-10-EA
	20	543927	DGSL-8-20-PA		20	570167	DGSL-8-20-EA
	30	543928	DGSL-8-30-PA		30	570168	DGSL-8-30-EA
	40	543929	DGSL-8-40-PA		40	570169	DGSL-8-40-EA
	50	543930	DGSL-8-50-PA		50	570170	DGSL-8-50-EA
10	80	543931	DGSL-8-80-PA	10	80	570171	DGSL-8-80-EA
	10	543942	DGSL-10-10-PA		10	570172	DGSL-10-10-EA
	20	543943	DGSL-10-20-PA		20	570173	DGSL-10-20-EA
	30	543944	DGSL-10-30-PA		30	570174	DGSL-10-30-EA
	40	543945	DGSL-10-40-PA		40	570175	DGSL-10-40-EA
	50	543946	DGSL-10-50-PA		50	570176	DGSL-10-50-EA
	80	543947	DGSL-10-80-PA		80	570177	DGSL-10-80-EA
12	100	543948	DGSL-10-100-PA	12	100	570178	DGSL-10-100-EA
	10	543961	DGSL-12-10-PA		10	570179	DGSL-12-10-EA
	20	543962	DGSL-12-20-PA		20	570180	DGSL-12-20-EA
	30	543963	DGSL-12-30-PA		30	570181	DGSL-12-30-EA
	40	543964	DGSL-12-40-PA		40	570182	DGSL-12-40-EA
	50	543965	DGSL-12-50-PA		50	570183	DGSL-12-50-EA
	80	543966	DGSL-12-80-PA		80	570184	DGSL-12-80-EA
16	100	543967	DGSL-12-100-PA	16	100	570185	DGSL-12-100-EA
	150	543968	DGSL-12-150-PA		150	570186	DGSL-12-150-EA
	10	543983	DGSL-16-10-PA		10	570187	DGSL-16-10-EA
	20	543984	DGSL-16-20-PA		20	570188	DGSL-16-20-EA
	30	543985	DGSL-16-30-PA		30	570189	DGSL-16-30-EA
	40	543986	DGSL-16-40-PA		40	570190	DGSL-16-40-EA
	50	543987	DGSL-16-50-PA		50	570191	DGSL-16-50-EA
20	80	543988	DGSL-16-80-PA	20	80	570192	DGSL-16-80-EA
	100	543989	DGSL-16-100-PA		100	570193	DGSL-16-100-EA
	150	543990	DGSL-16-150-PA		150	570194	DGSL-16-150-EA
	10	544005	DGSL-20-10-PA		10	570195	DGSL-20-10-EA
	20	544006	DGSL-20-20-PA		20	570196	DGSL-20-20-EA
	30	544007	DGSL-20-30-PA		30	570197	DGSL-20-30-EA
	40	544008	DGSL-20-40-PA		40	570198	DGSL-20-40-EA
25	50	544009	DGSL-20-50-PA	25	50	570199	DGSL-20-50-EA
	80	544010	DGSL-20-80-PA		80	570200	DGSL-20-80-EA
	100	544011	DGSL-20-100-PA		100	570201	DGSL-20-100-EA
	150	544012	DGSL-20-150-PA		150	570202	DGSL-20-150-EA
	200	544013	DGSL-20-200-PA		200	570203	DGSL-20-200-EA
	10	544030	DGSL-25-10-PA		10	570204	DGSL-25-10-EA
	20	544031	DGSL-25-20-PA		20	570205	DGSL-25-20-EA
30	544032	DGSL-25-30-PA	30	570206	DGSL-25-30-EA		
	40	544033	DGSL-25-40-PA		40	570207	DGSL-25-40-EA
	50	544034	DGSL-25-50-PA		50	570208	DGSL-25-50-EA
	80	544035	DGSL-25-80-PA		80	570209	DGSL-25-80-EA
	100	544036	DGSL-25-100-PA		100	570210	DGSL-25-100-EA
	150	544037	DGSL-25-150-PA		150	570211	DGSL-25-150-EA
	200	544038	DGSL-25-200-PA		200	570212	DGSL-25-200-EA

小型滑台式气缸 DGSL

技术参数



订货数据							
规格	行程 [mm]	订货号	型号	规格	行程 [mm]	订货号	型号
带缓冲形式 P1				带缓冲形式 Y3			
4	10	543913	DGSL-4-10-P1A	4	10	-	
	20	543914	DGSL-4-20-P1A		20	-	
	30	543915	DGSL-4-30-P1A		30	-	
6	10	543921	DGSL-6-10-P1A	6	10	-	
	20	543922	DGSL-6-20-P1A		20	-	
	30	543923	DGSL-6-30-P1A		30	-	
	40	543924	DGSL-6-40-P1A		40	-	
	50	543925	DGSL-6-50-P1A		50	-	
8	10	543932	DGSL-8-10-P1A	8	10	-	
	20	543933	DGSL-8-20-P1A		20	-	
	30	543934	DGSL-8-30-P1A		30	543938	DGSL-8-30-Y3A
	40	543935	DGSL-8-40-P1A		40	543939	DGSL-8-40-Y3A
	50	543936	DGSL-8-50-P1A		50	543940	DGSL-8-50-Y3A
10	80	543937	DGSL-8-80-P1A	10	80	543941	DGSL-8-80-Y3A
	10	543949	DGSL-10-10-P1A		10	-	
	20	543950	DGSL-10-20-P1A		20	-	
	30	543951	DGSL-10-30-P1A		30	543956	DGSL-10-30-Y3A
	40	543952	DGSL-10-40-P1A		40	543957	DGSL-10-40-Y3A
	50	543953	DGSL-10-50-P1A		50	543958	DGSL-10-50-Y3A
	80	543954	DGSL-10-80-P1A		80	543959	DGSL-10-80-Y3A
12	100	543955	DGSL-10-100-P1A		100	543960	DGSL-10-100-Y3A
	10	543969	DGSL-12-10-P1A	12	10	-	
	20	543970	DGSL-12-20-P1A		20	-	
	30	543971	DGSL-12-30-P1A		30	543977	DGSL-12-30-Y3A
	40	543972	DGSL-12-40-P1A		40	543978	DGSL-12-40-Y3A
	50	543973	DGSL-12-50-P1A		50	543979	DGSL-12-50-Y3A
	80	543974	DGSL-12-80-P1A		80	543980	DGSL-12-80-Y3A
16	100	543975	DGSL-12-100-P1A		100	543981	DGSL-12-100-Y3A
	150	543976	DGSL-12-150-P1A		150	543982	DGSL-12-150-Y3A
	10	543991	DGSL-16-10-P1A	16	10	-	
	20	543992	DGSL-16-20-P1A		20	-	
	30	543993	DGSL-16-30-P1A		30	543999	DGSL-16-30-Y3A
	40	543994	DGSL-16-40-P1A		40	544000	DGSL-16-40-Y3A
	50	543995	DGSL-16-50-P1A		50	544001	DGSL-16-50-Y3A
	80	543996	DGSL-16-80-P1A		80	544002	DGSL-16-80-Y3A
	100	543997	DGSL-16-100-P1A		100	544003	DGSL-16-100-Y3A
20	150	543998	DGSL-16-150-P1A		150	544004	DGSL-16-150-Y3A
	10	544014	DGSL-20-10-P1A	20	10	-	
	20	544015	DGSL-20-20-P1A		20	-	
	30	544016	DGSL-20-30-P1A		30	544023	DGSL-20-30-Y3A
	40	544017	DGSL-20-40-P1A		40	544024	DGSL-20-40-Y3A
	50	544018	DGSL-20-50-P1A		50	544025	DGSL-20-50-Y3A
	80	544019	DGSL-20-80-P1A		80	544026	DGSL-20-80-Y3A
25	100	544020	DGSL-20-100-P1A		100	544027	DGSL-20-100-Y3A
	150	544021	DGSL-20-150-P1A	25	150	544028	DGSL-20-150-Y3A
	200	544022	DGSL-20-200-P1A		200	544029	DGSL-20-200-Y3A
	10	544039	DGSL-25-10-P1A		10	-	
	20	544040	DGSL-25-20-P1A		20	-	
	30	544041	DGSL-25-30-P1A		30	544048	DGSL-25-30-Y3A
	40	544042	DGSL-25-40-P1A		40	544049	DGSL-25-40-Y3A
	50	544043	DGSL-25-50-P1A		50	544050	DGSL-25-50-Y3A
	80	544044	DGSL-25-80-P1A		80	544051	DGSL-25-80-Y3A
	100	544045	DGSL-25-100-P1A		100	544052	DGSL-25-100-Y3A
	150	544046	DGSL-25-150-P1A		150	544053	DGSL-25-150-Y3A
	200	544047	DGSL-25-200-P1A		200	544054	DGSL-25-200-Y3A

模块化产品订货数据 ➔ P-44

小型滑台式气缸 DGSL

订货数据 - 模块化产品



M 基本数据				O 选项		M	
模块号	功能	规格	行程	夹紧单元	终端位置锁定	缓冲形式	位置感测
543902	DGSL	4	10 ... 200	C	E3	P	A
543903		6				P1	
543904		8				Y3	
543905		10				E	
543906		12				Y11	
543907		16				N	
543908		20					
543909		25					
订货示例							
543904	DGSL	- 8	- 30	-	E3	- Y3	A

订货表												
规格		4	6	8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入 代码
M	模块号	543902	543903	543904	543905	543906	543907	543908	543909			
	功能	小型滑台式气缸，带循环滚珠轴承导轨									DGSL	DGSL
											-	-
	规格	4	6	8	10	12	16	20	25		...	
											-	-
	行程 [mm]	10									10	
		20									20	
		30									30	
		-	40								40	
		-	50								50	
		-	-	80							80	
		-	-	-	100						100	
		-	-	-	-	150				150		
		-	-	-	-	-	-	200			200	
		O										
	夹紧单元	-	集成								C	
	终端锁定	-	活塞杆处于缩进位置							1	E3	
M											-	-
	缓冲形式	两端带弹性缓冲垫，终端位置可调									P	
		两端带弹性缓冲垫，终端位置可调，带固定挡块									P1	
		-	两端带渐进式液压缓冲器							2	Y3	
		两端带弹性缓冲垫，终端位置可调，紧凑型									E	
		-	渐进式液压缓冲器，两端带变径套							2	Y11	
		-	不带缓冲							2	N	
		-										
	位置感测	带位置感测									A	A

 注意
不得拆除端盖。

- 1 E3 不适用于夹紧单元 C
- 2 Y3, Y11, N 最短行程 30 mm

输出订货代码

DGSL

-

-

-

-

A

小型滑台式气缸 DGSL

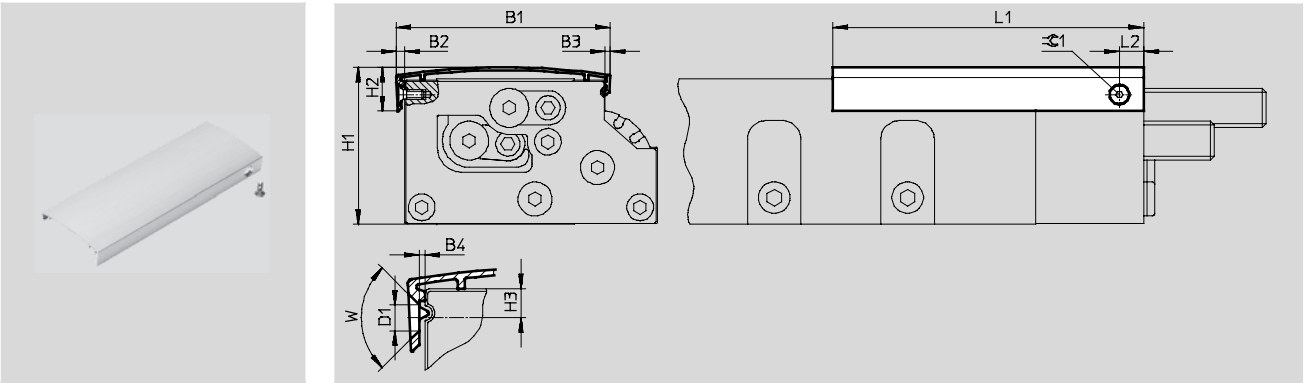
损耗零件包和附件



订货数据 - 损耗零件包					
规格	订货号	型号	规格	订货号	型号
4	713743	DGSL-4-...	12	713747	DGSL-12-...
6	713744	DGSL-6-...	16	713748	DGSL-16-...
8	713745	DGSL-8-...	20	713749	DGSL-20-...
10	713746	DGSL-10-...	25	713750	DGSL-25-...

壳体盖 DADS

材料:
阳极氧化铝
不含铜、聚四氟乙烯和硅
符合 RoHS 标准



尺寸和订货数据																	
适用规格	长度 [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	W	≈C1	重量 [g]	订货号	型号	
4	30	22	1.9	—	0.4	2.8	17.9	7.5	2	40	4.5	90°	—	2	1086663	DADS-AB-G6-4-30	
	500									500				27	1212468	DADS-AB-G6-4-500	
6	50	31.2	1.4	—	0	2.8	22	8.2	2.5	63	6	90°	—	4	1066625	DADS-AB-G6-6-50	
	500									500				33	1212476	DADS-AB-G6-6-500	
8	80	36.3	1.9	—	0.3	2.8	26.5	8.2	2	93	7	90°	—	8	1087413	DADS-AB-G6-8-80	
	500									500				42	1212478	DADS-AB-G6-8-500	
10	50	43.6	2.8	2.2	1.2	3.4	32	12	3.4	70	10	90°	2	11	1162400	DADS-AB-G6-10-50	
	100									120				18	1090689	DADS-AB-G6-10-100	
	500									500				75	1212479	DADS-AB-G6-10-500	
12	50	51.7	2.7	2	0.5	3.4	38.8	12.8	4.25	72	10	90°	2	12	1162406	DADS-AB-G6-12-50	
	150									170				28	1090732	DADS-AB-G6-12-150	
	500									500				82	1212480	DADS-AB-G6-12-500	
16	50	60	4.3	3.1	2.25	3.4	43.7	15.2	5	73	10	90°	2	21	1162410	DADS-AB-G6-16-50	
	150									173				49	1066591	DADS-AB-G6-16-150	
	500									500				141	1212503	DADS-AB-G6-16-500	
20	50	74.8	3.6	2.8	1.2	4.4	53.2	18.9	6.5	74	10	90°	2.5	28	1162412	DADS-AB-G6-20-50	
	100									124				46	1162415	DADS-AB-G6-20-100	
	200									224				83	1090823	DADS-AB-G6-20-200	
	500									500				184	1212521	DADS-AB-G6-20-500	
25	50	88.4	3.5	2.7	0.7	4.4	64.7	18.3	6	78	10	90°	2.5	34	1162417	DADS-AB-G6-25-50	
	100									128				55	1162419	DADS-AB-G6-25-100	
	200									228				98	1090895	DADS-AB-G6-25-200	
	500									500				213	1212523	DADS-AB-G6-25-500	

 注意

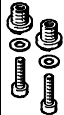
对于 500 mm 长的壳体盖，
安装孔须由客户自制。

壳体盖可根据客户的需求调整。

小型滑台式气缸 DGSL

附件

FESTO

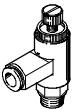
订货数据						
	适用规格	简要说明	订货代码	订货号	型号	PU ¹⁾
定位套 ZBH 技术参数 → Internet: zbh						
	4, 6	用于负载和附件定位（供货范围内包含 6 件）	-	189652	ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16			186717	ZBH-7	
	20, 25			150927	ZBH-9	
连接套 ZBV 技术参数 → Internet: zbv						
	8, 10	• 用于小型滑台式气缸 DGSL 之间的连接 • 选型信息请参考 y 轴	-	548802	ZBV-M4-7	3
	12, 16			548803	ZBV-M5-7	
	20, 25			548804	ZBV-M6-9	
液压缓冲器 DYE-...-Y1 技术参数 → Internet: dyef						
	4	弹性缓冲，不带金属挡块	P	1179810	DYEF-M4-Y1	1
	6			1179818	DYEF-M5-Y1	
	8			1179831	DYEF-M6-Y1	
	10			1179834	DYEF-M8-Y1	
	12			1179837	DYEF-M10-Y1	
	16			1179840	DYEF-M12-Y1	
	20			1179863	DYEF-M14-Y1	
	25			1179879	DYEF-M16-Y1	
液压缓冲器 DYE-S-...-Y1 技术参数 → Internet: dyef						
	4	弹性缓冲，不带金属挡块，紧凑型	E	1152500	DYEF-S-M4-Y1	1
	6			1152507	DYEF-S-M5-Y1	
	8			1152524	DYEF-S-M6-Y1	
	10			1152536	DYEF-S-M8-Y1	
	12			1152959	DYEF-S-M10-Y1	
	16			1153004	DYEF-S-M12-Y1	
	20			1153017	DYEF-S-M14-Y1	
	25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
液压缓冲器 DYE-...-Y1F 技术参数 → Internet: dyef						
	4	弹性缓冲，带金属挡块	P1	548370	DYEF-M4-Y1F	1
	6			548371	DYEF-M5-Y1F	
	8			548372	DYEF-M6-Y1F	
	10			548373	DYEF-M8-Y1F	
	12			548374	DYEF-M10-Y1F	
	16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	25			548377	DYEF-M16-Y1F	
液压缓冲器 DYSW 技术参数 → Internet: dysw						
	8	两端带渐进式液压缓冲器	Y3	548070	DYSW-4-6-Y1F	1
	10			548071	DYSW-5-8-Y1F	
	12			548072	DYSW-7-10-Y1F	
	16			548073	DYSW-8-14-Y1F	
	20			548074	DYSW-10-17-Y1F	
	25			548075	DYSW-12-20-Y1F	
变径套 DAYH						
	10	适用于 DYSW-4-6	-	1165476	DAYH-4	1
	12	适用于 DYSW-5-8		1165480	DAYH-5	
	16	适用于 DYSW-7-10		1165484	DAYH-7	
	20	适用于 DYSW-8-14		1165488	DAYH-8	
	25	适用于 DYSW-10-17		1165491	DAYH-10	

1) 每包数量

小型滑台式气缸 DGSL

附件



订货数据					
	适用规格	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
单向节流阀 GRLA			技术参数 → Internet: grla		
	4, 6, 8	• 用于调节速度 • 规格为 4 的气缸前端面只能安装一个 GRLA-M3-QS-3	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	10, 12, 16		175038	GRLA-M3	
			20, 25	193137	
193138	GRLA-M5-QS-4-D				
193143	GRLA-1/8-QS-4-D				
193144	GRLA-1/8-QS-6-D				
	20, 25	162965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B		
		162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B		
快插接头 QSM			技术参数 → Internet: quick star		
	4, 6, 8	用于连接标准外径的气管	153301	QSM-M3-3	10
	10, 12, 16		153304	QSM-M5-4	
	20, 25		153307	QSM-1/8-6	

1) 每包数量

订货数据 – 接近开关, 用于 C 型槽, 磁阻式 技术参数 → Internet: smt					
	安装形式	开关输出	电接口, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号 型号
常开触点					
	从上方插入槽内	PNP	电缆, 3 芯, 同轴	2.5	551373 SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			插头 M8x1, 3 针, 同轴	0.3	551375 SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			插头 M8x1, 3 针, 侧向	0.3	551376 SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

订货数据 – 接近开关, 用于 C 型槽, 舌簧式 技术参数 → Internet: sme					
	安装形式	开关输出	电接口, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号 型号
常开触点					
	从上方插入槽内, 与型材齐平	接触式	插头 M8x1, 3 针, 同轴	0.3	551367 SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			电缆, 3 芯, 同轴	2.5	551365 SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			电缆, 2 芯, 同轴	2.5	551369 SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	从端部插入槽内	接触式	插头 M8x1, 3 针, 同轴	0.3	173212 SME-10-SL-LED-24
			电缆, 3 芯, 同轴	2.5	173210 SME-10-KL-LED-24

- 注意

接近开关 SME 不适用于规格 4。

订货数据 – 连接电缆 技术参数 → Internet: nebu				
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号 型号
	直列式插座, M8x1, 3 针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3 针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3