

- 多轴和驱动组合
- 循环滚珠轴承导向装置
- 单个位置感测和终端位置缓冲

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

主要特性一览

FESTO

## 类型

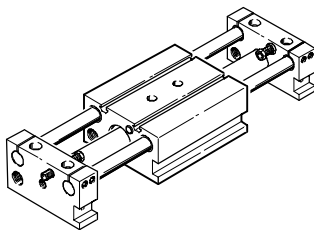
导向驱动单元 SLM 是滑块单元和无杆气缸的组合。驱动器移动滑块单元。

传动通过磁性耦合实现。

模块化系统允许单个终端位置缓冲和终端位置感测。

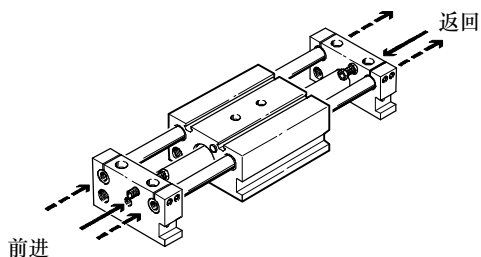
## 基本单元

SLM-...G



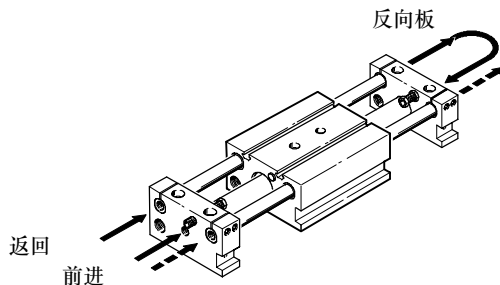
SLM-...GL

带空心导杆



SLM-...GU

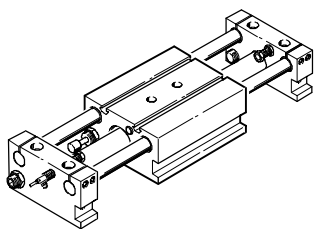
带空心导杆, 反向板, 供气口在同一侧面



## 标准单元

SLM-...S

带两个自调节缓冲器和两个带 PNP 输出的电感式传感器



# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

主要特性一览

## 多轴组合

直线驱动器 SLM 可以和直线驱动单元 SLE 组合实现 2 轴或 3 轴系统。

这些多轴组合是将各单元互相拧紧而形成的, 单元之间可直接连接或通过连接板连接。可使用任何一种方法将直线驱动单元 SLE 和另外一种直线驱动单元 SLE 组合在一起, 但通常来说, 直线驱动器 SLM 和 SLE 之间要求直接安装。

要求使用定位销和轴套确保单元之间稳固连接, 这些定位销和轴套都包括在供货范围内。

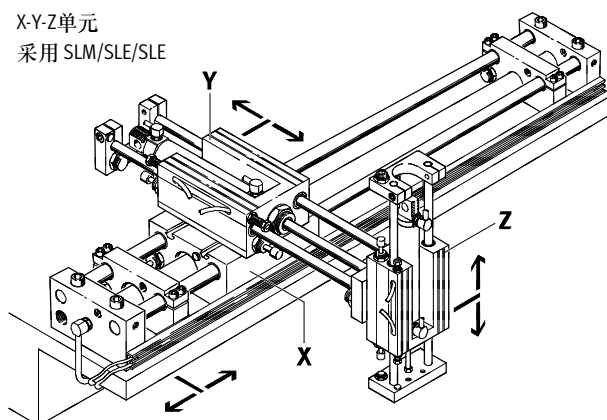
直线驱动单元 SLE  
→ 1/6.2-98

X	Y	Z
<b>2 轴</b>		
SLM-12	SLE-10	-
SLM-16 <sup>1)</sup>	SLE-10	-
SLM-20	SLE-16	-
SLM-25 <sup>2)</sup>	SLE-16	-
SLM-32	SLE-20 or SLE-25	-
SLM-40	SLE-32	-
<b>3 轴</b>		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-25 <sup>2)</sup>	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 or SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 or SLE-25

- 1) 要求使用连接板 SLEP-10 (→ 1 / 3.2-28) 进行安装 (不可能直接安装)
- 2) 要求使用连接板 SLEP-16 (→ 1 / 3.2-28) 进行安装 (不可能直接安装)

X-Y-Z 单元

采用 SLM/SLE/SLE



## 驱动器组合

直线驱动器 SLM 可以和不同的驱动器组合。要求使用连接组件确保两个驱动器的牢固连接。

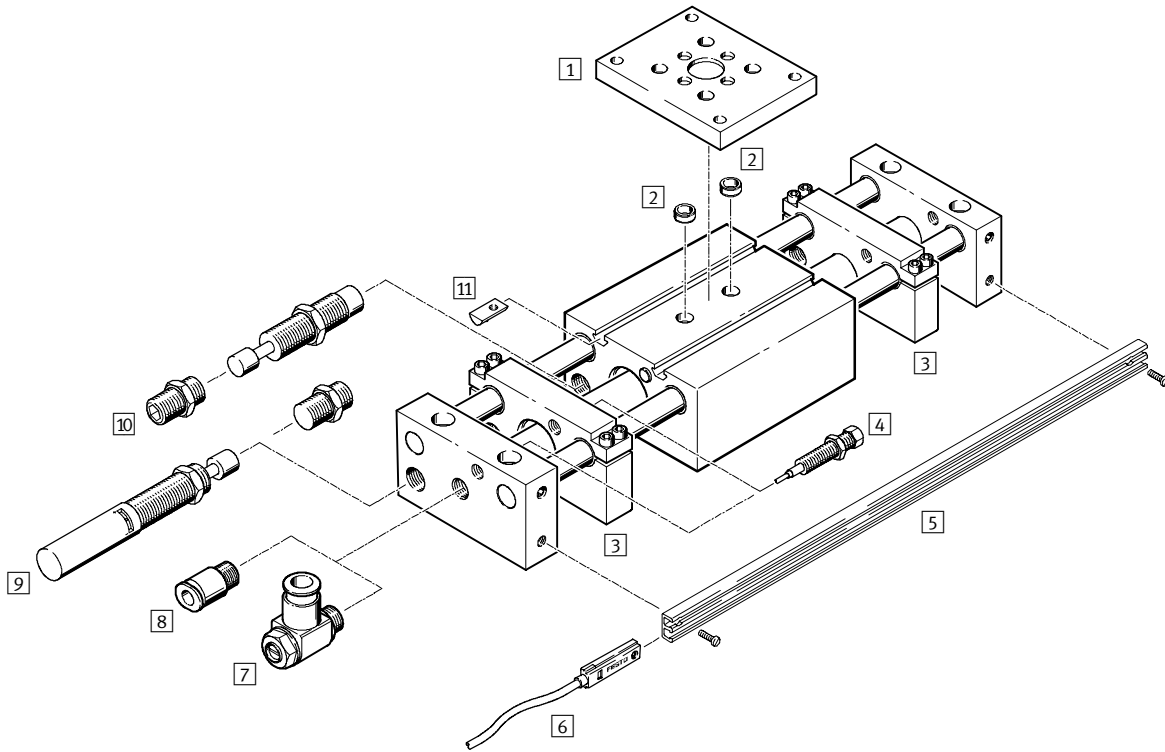
连接组件  
→ 第 5 册

# 直线驱动单元 SLM，带导向滑块

外围元件一览

FESTO

无杆气缸  
机械耦合  
3.2



# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

外围元件一览

FESTO

附件		
	简要说明	→ 页码
1 连接板 SLEP	用于多轴组合	1 / 3.2-28
2 定位套 ZBH	用于将负载和附件固定到滑块上	1 / 3.2-29
3 止动板 SLM-...KF-A	用于可变行程调节	1 / 3.2-29
4 开关挡块, 带接近传感器 SL-...SIE-PS/SL-...SIE-NS	可集成在终端或止动板上	1 / 3.2-28
5 安装导轨 SLZS/SLMS	用于安装接近传感器 SME/SMT-8	1 / 3.2-29
6 接近传感器 SME/SMT-8	可集成在导轨 SLZS/SLMS 上	1 / 3.2-29
7 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	1 / 3.2-30
8 快插接头 QS	用于连接具有标准外径 (符合 CETOP RP54 P 标准) 的气管	第 3 册
9 缓冲器组件, 可调节 SLZ-...KF-A	减小速度, 直至停止	1 / 3.2-27
10 缓冲器组件, 自调节 SLZ-...YSR-C	减小速度, 直至停止	1 / 3.2-27
11 沟槽螺母 NST	用于将负载和附件安装到滑块上	1 / 3.2-29

# 直线驱动单元 SLM，带导向滑块

型号代码

FESTO

无杆气缸  
机械耦合

3.2

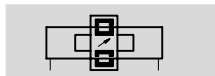
	SLM	-	25	-	125	-	KF	-	A	-	G	-	CV	-	CH	-	PV	-	PH	-	HV	-	HH	-	E	-	4I	
<b>型号</b>																												
双作用																												
SLM	直线驱动器																											
<b>活塞直径 <math>\varnothing</math> [mm]</b>																												
25																												
<b>行程 [mm]</b>																												
125																												
<b>导向装置</b>																												
KF	循环滚珠轴承导向																											
<b>位置感测</b>																												
A	通过接近传感器																											
<b>类型</b>																												
标准单元																												
S	= G - CV - CH - PV - PH																											
基本单元																												
G	气动驱动器																											
GL	气动驱动器，空心导杆																											
GU	气动驱动器，空心导杆和反向板																											
<b>前端缓冲器组件</b>																												
CV	自调节																											
YV	可调节																											
<b>后端缓冲器组件</b>																												
CH	自调节																											
YH	可调节																											
<b>前端开关挡块</b>																												
PV	带接近传感器，PNP																											
NV	带接近传感器，NPN																											
<b>后端开关挡块</b>																												
PH	带接近传感器，PNP																											
NH	带接近传感器，NPN																											
<b>前端行程调节</b>																												
HV	前端止动板																											
<b>后端行程调节</b>																												
HH	后端止动板																											
<b>安装导轨</b>																												
E	安装导轨																											
<b>附件</b>																												
..J	沟槽螺母, 1 ... 10 件																											

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

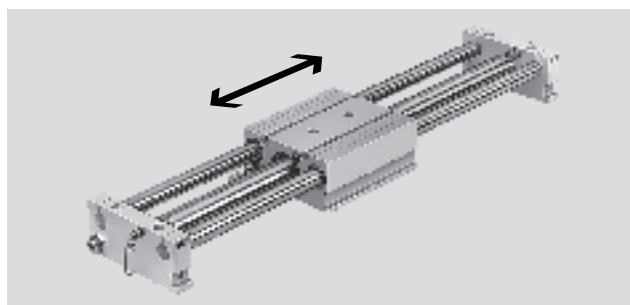
FESTO

技术参数

功能



 [www.festo.com/en/Spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/Spare_parts_service)



-  缸径  
12 ... 40 mm
-  行程长度  
10 ... 1500 mm

主要技术参数						
活塞直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
行程 [mm]	10 ... 500	10 ... 800		10 ... 1500		
气接口	M5		G $\frac{1}{8}$			G $\frac{1}{4}$
操作模式	双作用					
结构特点	滑块单元					
	无杆直线气缸					
通过缓冲器进行终端位置缓冲	两端具有自调节缓冲器					
	-	-	两端具有可调节缓冲器			
位置感测	通过接近传感器					
安装型式	通过通孔					
	通过内螺纹					
安装位置	任意					
抗扭转/导向装置	带滑块导杆/滚珠轴承导向装置					

工作和环境条件						
活塞直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑					
工作压力 [bar]	$\leq 7$					
环境温度 <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +60					

1) 注意接近传感器的工作范围

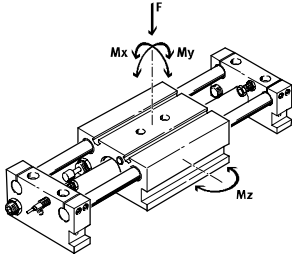
驱动力 [N]						
活塞直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
6 bar时的理论作用力, 推进	68	121	188	295	483	754
6 bar时的理论作用力, 返回	68	121	188	295	483	754
磁性耦合脱开力	100	160	270	400	680	1050

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

技术参数

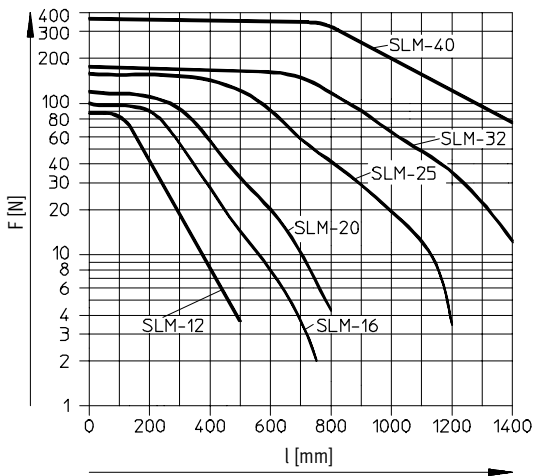


## 许用动态负载

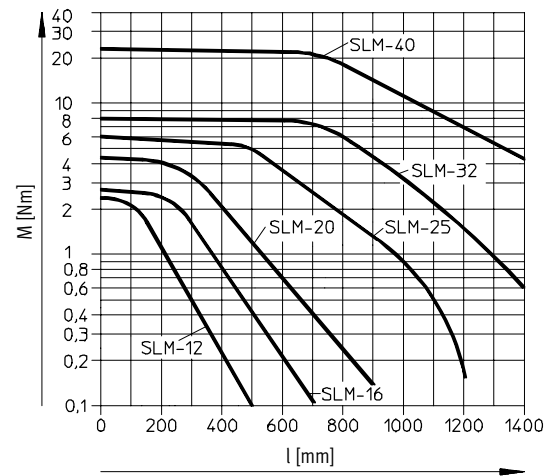


F = 负载  
 $M \geq M_x$   
 $M \geq M_y$   
 $M \geq M_z$

## 许用有效负载 F 和行程 l 的关系



## 许用力矩 M 和行程 l 的关系

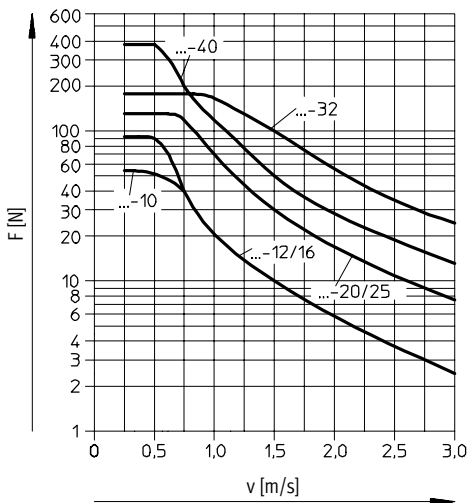


## 缓冲器许用负载 F 和冲击速度 v 的关系

水平安装

$$F \geq m_L \times g$$

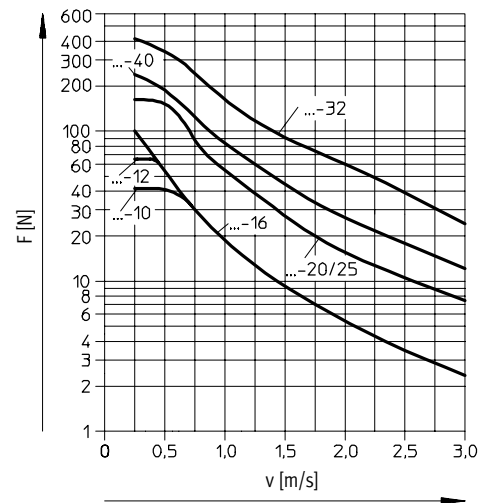
$g = 9.81 \text{ N/mm}^2$   
 $m_L = \text{负载 [kg]}$



垂直安装

$$F \geq (m_L + m_E) \times g$$

$g = 9.81 \text{ N/mm}^2$   
 $m_E = \text{移动负载 (静负载) [kg]}$   
 $m_L = \text{负载 [kg]}$





# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

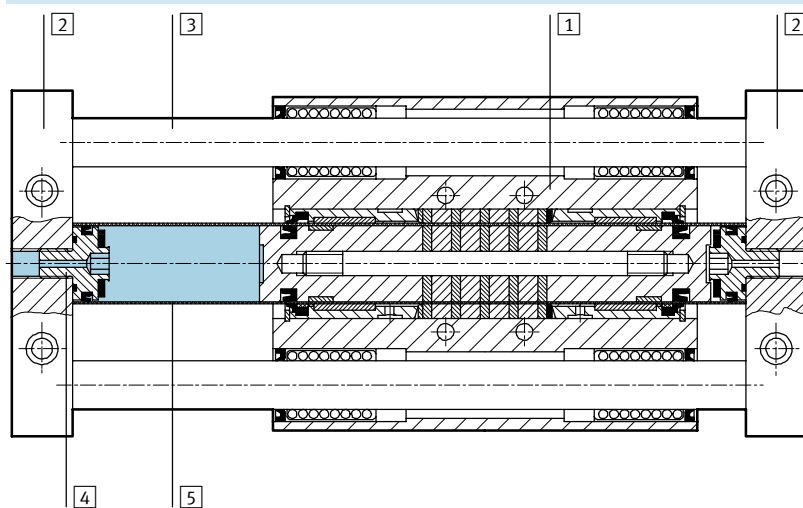
技术参数

FESTO

重量 [g]	12	16	20	25	32	40
活塞直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
行程 0 mm 时的基本重量	1110	1730	2620	3800	6400	9550
每 10 mm 行程的附加重量	10	15	21	36	55	85
移动负载	620	1080	1400	2150	3150	5080

## 材料

剖面图



直线驱动单元	
1 滑块	精制铝合金
2 端板	精制铝合金
3 导杆	钢
4 缸筒附件	精制铝合金
5 缸筒	高质不锈钢
- 止动板	精制铝合金
- 密封件	丁腈橡胶

无杆气缸  
机械耦合

3.2

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

技术参数

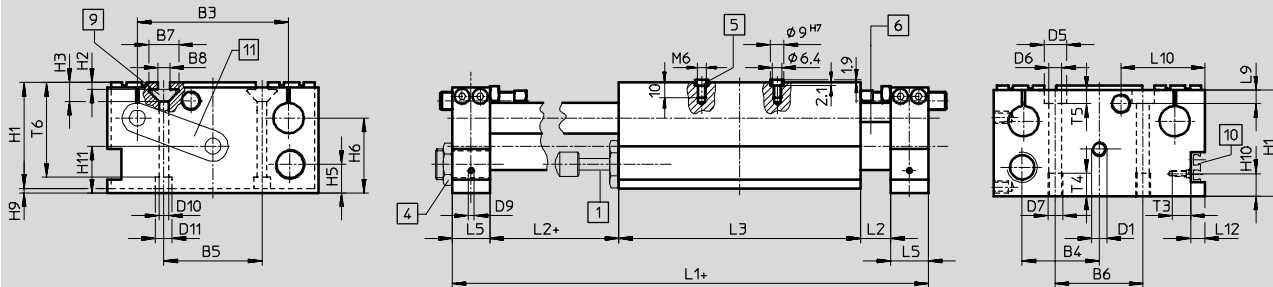
FESTO

无杆气缸  
机械耦合

3.2

尺寸

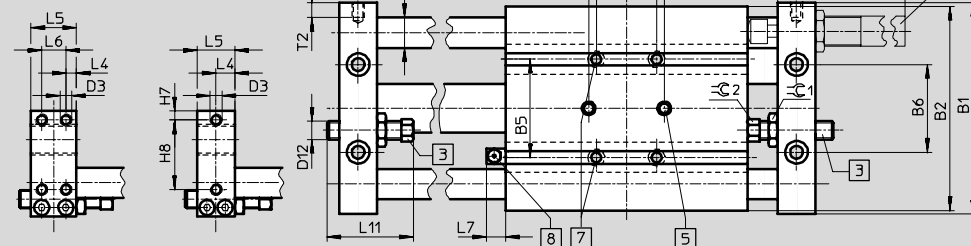
下载 CAD 相关数据 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



视图 A

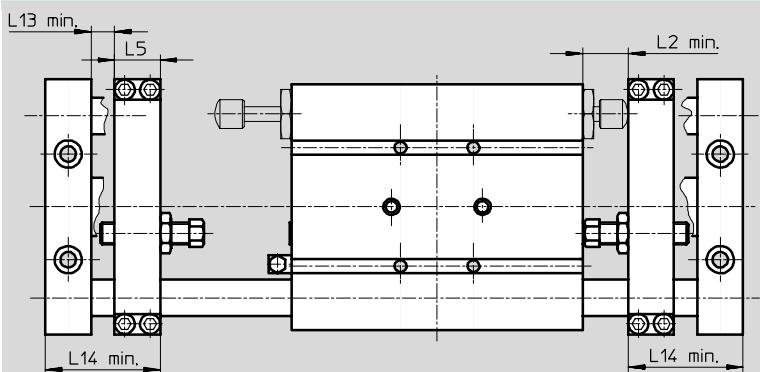
SLM-40

SLM-12 ... 32

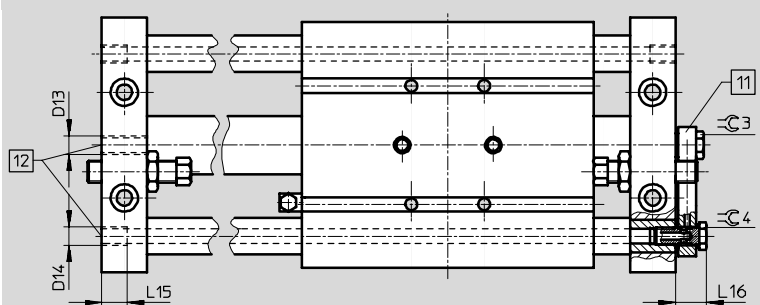


- 1 自调节缓冲器, 可前后两端安装
  - 2 可调节缓冲器, 可安装在前后端板上
  - 3 开关挡块, 带接近传感器, PNP/NPN, 可前后两端安装
  - 4 缓冲器止动装置
  - 5 定位套 (供货范围内包含2件)
  - 6 气动直线驱动单元
  - 7 安装螺纹/通孔
  - 8 注油嘴
  - 9 沟槽螺母
  - 10 安装导轨, 用于安装接近传感器 SME/SMT-8
  - 11 反向板
- + = 加上行程长度

带挡板



带空心导杆和反向板



- 11 反向板
- 12 供气口

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

技术参数

FESTO

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D3	D4 ∅ h6	D5 ∅	D6 ∅	D7	D9
[mm]															
12	74	71	52	26.5	26	35	11.6	5	M5	M5	8	10	5.3	M6	M4
16	84	80	58	31	32	40	11.6	5	M5	M5	10	10	5.3	M6	M4
20	100	96	72	36.5	40	47	11.6	5	G $\frac{1}{8}$	M6	12	11	6.8	M8	M4
25	114	110	80	39.5	45	48	11.6	5	G $\frac{1}{8}$	M6	16	10.5	6.8	M8	M4
32	140	135	100	51	65	58	20	8	G $\frac{1}{8}$	M8	20	15	8.5	M10	M4
40	166	160	118	63	75	78	20	8	G $\frac{1}{4}$	M6	25	15	8.5	M10	M4

∅	D10 ∅	D11 ∅	D12	D13	D14	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
[mm]														
12	5.3	9	M6x0.75	M5	-	38	1.8	6.4	77	11.5	27	3.5	31	2
16	5.5	10	M6x0.75	M5	M5	40	1.8	6.4	77	12	28.5	4.5	31	2
20	5.5	10	M8x1	G $\frac{1}{8}$	M5	50	1.8	6.4	128	16	36	5	40	2
25	5.5	10	M8x1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	55	1.8	6.4	128	14	36.5	5	34	2
32	6.6	11	M12x1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	70	4.5	12.5	160	19	49.5	6	46	3
40	6.6	11	M12x1	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	75	4.5	12.5	160	19	51	5.5	51.5	3

∅	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
[mm]													
12	16	15.5	139	12	85	7.5	15	-	11	19	6.5	37	33
16	16	19	154	12	100	7.5	15	-	11	32	6	31.5	33
20	16	22	192	16	120	10	20	-	12.5	26	8	44	45
25	16	25	212	16	140	10	20	-	12.5	26	8	45	45
32	14.8	31	250	20	160	12.5	25	-	12.5	40	9	55.5	57
40	15.8	36.5	270	20	180	6.5	25	12	12.5	50	9	61.5	57

∅	L12	L13	L14	L15	L16	T2	T3	T4	T5	T6	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4
[mm]														
12	-	7	37	-	-	7	12	10	5.7	30.5	10	8	-	-
16	-	7	37	8	12.5	6.5	12	10	5.7	34.3	10	8	13	-
20	-	10	50	8	19.5	9	12	12	6.8	44	13	11	13	8
25	-	10	50	10	19.5	9	12	12	6.8	49.3	13	11	13	-
32	9.5	13	63	14	15.5	10	12	15	9	62.5	19	13	13	-
40	10	13	63	15	17	10	12	16	9	61	19	13	17	-

无杆气缸  
机械耦合

3.2

# 直线驱动单元 SLM，带导向滑块

订货数据 - 模块化产品



无杆气缸  
机械耦合

3.2

**M 必填数据** →

模块代号	驱动器功能	规格	行程	导向	位置感测	基本单元
32 781	SLM	12	10 ...1500	KF	A	G
32 782		16				GL
32 783		20				GU
32 784		25				
32 785		32				
32 786		40				
<b>订货例子</b>						
32 784	SLM	- 25	- 900	- KF	- A	- GU

**订货表**

规格	12	16	20	25	32	40	条件	代码	输入代码
<b>M</b> 模块代号	32 781	32 782	32 783	32 784	32 785	32 786			
驱动器功能	直线驱动单元							SLM	SLM
规格 [mm]	12	16	20	25	32	40	-...		
行程 [mm]	10 ... 500	10 ... 800	10 ... 1500				-...		
导向装置	通过滚珠轴承导向							-KF	-KF
位置感测	通过接近传感器							-A	-A
基本单元	直线驱动单元，带气动驱动器							-G	
	- 直线驱动单元，带气动驱动器和空心导杆							-GL	
	- 直线驱动单元，带气动驱动器、空心导杆和反向板							-GU	

传递订货号

SLM -  -  - KF - A -  -

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

订货数据 - 模块化产品

FESTO

0 选项							
前端缓冲器	后端缓冲器	前端传感器	后端传感器	前端行程调节器	后端行程调节器	安装导轨	沟槽螺母
CV YV	CH YH	PV NV	PH NH	HV	HH	E	..J
CV	- CH	- PV	- PH	- HV	- HH	- E	- 4I

订货表											
规格	12	16	20	25	32	40	条件	代码	输入代码		
缓冲器	前端	自调节缓冲器, 前端止动							-CV		
		可调节缓冲器, 前端止动							-YV		
	后端	自调节缓冲器, 后端止动							-CH		
		可调节缓冲器, 后端止动							-YH		
传感器 (固定)	前端	电感式传感器, 2.5 m 电缆, PNP, 前端止动轴套							-PV		
		电感式传感器, 2.5 m 电缆, NPN, 前端止动轴套							-NV		
	后端	电感式传感器, 2.5 m 电缆, PNP, 后端止动轴套							-PH		
		电感式传感器, 2.5 m 电缆, NPN, 后端止动轴套							-NH		
行程调节器	前端	前端止动板						[1]	-HV		
	后端	后端止动板						[2]	-HH		
安装导轨	安装导轨							-E			
沟槽螺母	1 ... 10							..J			

- [1] HV 不能与 YV 一起使用
- [2] HH 不能与 YH 一起使用

传递订货号

-  -  -  -  -  -  -

无杆气缸  
机械耦合

3.2

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

订货数据 - 模块化产品, 成套供货方案



M 必填数据						
模块代号	驱动器功能	规格	行程	导向	位置感测	标准单元
32 781	SLM	12	10 ... 1500	KF	A	S
32 782		16				
32 783		20				
32 784		25				
32 785		32				
32 786		40				
<b>订货例子</b>						
32 782	SLM	- 16	- 750	- KF	- A	- S

订货表										
规格	12	16	20	25	32	40	条件	代码	输入代码	
M 模块代号	32 781	32 782	32 783	32 784	32 785	32 786				
驱动器功能	直线驱动单元								SLM	SLM
规格 [mm]	12	16	20	25	32	40		-...		
行程 [mm]	10 ... 500	10 ... 800		10 ... 1500				-...		
导向装置	通过滚珠轴承导向								-KF	-KF
位置感测	通过接近传感器								-A	-A
标准单元	成套供货方案 S = G-CV-CH-PV-PH								-S	-S

传递订货号

SLM -  -  - KF -  - A -  S

## 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

FESTO

附件

### 缓冲器组件

SLZ...-YSR-C, 自调节

(订货代码 CV, CH)

材料:

YSR-8-8-C: 镀镍黄铜

YSR-12-12-C, YSR-16-20-C: 镀锌钢

不含铜和聚四氟乙烯



订货数据			
适用直径 $\varnothing$ [mm]	包括缓冲器 技术参数 $\rightarrow$ 1/9.0-2	代号	型号
12, 16	YSR-8-8-C	115 315	SLZ-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C	115 316	SLZ-25-YSR-C
32, 40	YSR-16-20-C	115 317	SLZ-32-YSR-C

### 缓冲器组件

SLZ...-KF-A, 自调节

(订货代码 YV, YH)

材料:

镀锌钢



订货数据			
适用直径 $\varnothing$ [mm]	包括缓冲器 技术参数 $\rightarrow$ 1/9.0-2	代号	型号
20, 25	YSR-12-12	114 032	SLZ-25-KF-A
32, 40	YSR-16-20	114 033	SLZ-32-KF-A

# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块

附件



**开关挡块 SL-...-SIE-PS**  
(订货代码 PV, PH)  
组件, 带电感式传感器 PNP

**开关挡块 SL-...-SIE-NS**  
(订货代码 NV, NH)  
组件, 带电感式传感器 NPN



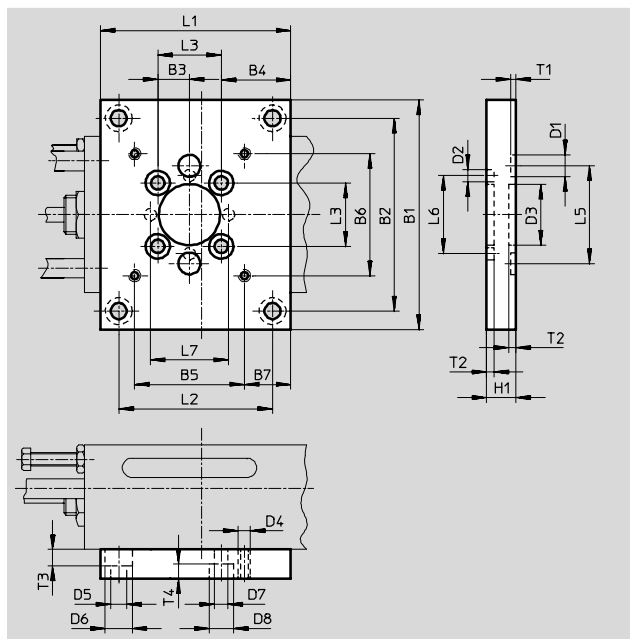
订货数据			
适用直径 $\varnothing$ [mm]	开关输出	包括接近传感器 技术参数 → 第4册	代号 型号
12, 16	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	<b>116 251 SL-10/16-SIE-PS</b>
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	<b>116 252 SL-10/16-SIE-NS</b>
20, 25	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	<b>116 253 SL-20/25-SIE-PS</b>
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	<b>116 254 SL-20/25-SIE-NS</b>
32, 40	PNP	SIEN-6,5B-PS-K-L	<b>117 525 SL-32/50-SIE-PS</b>
	NPN	SIEN-6,5B-NS-K-L	<b>117 526 SL-32/50-SIE-NS</b>

无杆气缸  
机械耦合

3.2

## 连接板 SLEP

材料:  
精制铝合金



尺寸和订货数据																		
适用直径	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	H1	L1	L2
[mm]								$\varnothing$ H7	$\varnothing$ H7	$\varnothing$ G7		$\varnothing$	$\varnothing$	$\varnothing$	$\varnothing$			
16	82	68	9.5	20	32	32	13.5	9	5	14	M5	5.5	10	5.5	10	12	50	36
25	94	79	13	23.5	45	26	14	9	5	25	M5	6.6	11	5.5	10	12	73	58

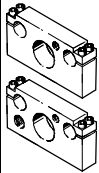
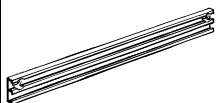


适用直径	L3	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4	重量	代号 型号
[mm]									[g]	
16	19	40	28	-	2.1	3	5.7	6.7	122	<b>150 909 SLEP-10</b>
25	26	40	32	32	2.1	3	6.8	6.7	205	<b>150 910 SLEP-16</b>














# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块


FESTO

附件

订货数据 - 附件						
	适用直径 $\varnothing$ [mm]	材料	订货代码	代号	型号	PU <sup>1)</sup>
<b>止动板 SLM-...KF-A</b>						
	12	精制铝合金	HV, HH	119 527	SLM-12-...KF-A	1
	16			119 528	SLM-16-...KF-A	1
	20			119 529	SLM-20-...KF-A	1
	25			119 530	SLM-25-...KF-A	1
	32			119 531	SLM-32-...KF-A	1
	40			119 532	SLM-40-...KF-A	1
<b>安装导轨 SLZS/SLMS, 用于接近传感器</b>						
	12	精制铝合金	E	150 916	SLZS-16-...-	1
	16			152 744	SLMS-16-...-	1
	20			150 917	SLZS-25-...-	1
	25			152 745	SLMS-25-...-	1
	32			150 918	SLZS-32-...-	1
	40			150 919	SLZS-40-...-	1
<b>开槽螺母 NST</b> <span style="float: right;">技术参数 → 1/10.1-17</span>						
	12 ... 25	非合金回火钢	I	150 914	NST-5-M5	1
	32, 40	不含铜和聚四氟乙烯		150 915	NST-8-M6	1
<b>定位套 ZBH</b> <span style="float: right;">技术参数 → 1/10.1-19</span>						
	16 ... 40	不锈钢 不含铜和聚四氟乙烯	-	150 927	ZBH-9	10

1) 包装单元内的数量

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				
<b>常开触点</b>									
	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	
	从终端插入	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	
<b>常闭触点</b>									
	从上面插入	PNP	3芯	-	-	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

 核心产品




# 直线驱动单元 SLM, 带导向滑块





FESTO

附件


无杆气缸  
机械耦合

3.2

订货数据 - 接近传感器, 用于 8号槽, 磁性舌簧					技术参数 → 1/10.1-16		
安装型式	电接口		电缆长度 [m]	代号	型号		
	电缆	插头 M8					
<b>常开触点</b>							
	从上面插入	3芯	-	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	⊖
		2芯	-	5.0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	⊖
	从终端插入	-	3针	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	3芯	-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		-	3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24	
<b>常闭触点</b>							
	从上面插入	3芯	-	7.5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	⊖

订货数据 - 插座					技术参数 → 1/10.1-108		
安装型式	开关输出		接口	电缆长度 [m]	代号	型号	
	PNP	NPN					
<b>直列式插座</b>							
	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
	使用锁紧螺母 M12	■	■	3针	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
		■	■		5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
<b>直角式插座</b>							
	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
	使用锁紧螺母 M12	■	■	3针	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
		■	■		5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

订货数据 - 沟槽盖, 用于 8号槽			代号	型号
安装型式	长度 [m]			
	从上面插入	2x 0.5	151 680	ABP-5-S

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → 第 2册	
接口	材料		代号	型号	
	螺纹	适用的气管外径			
	M5	3	金属结构	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
		10		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
	G1/4	6		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		8		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
		10			

■ 核心产品