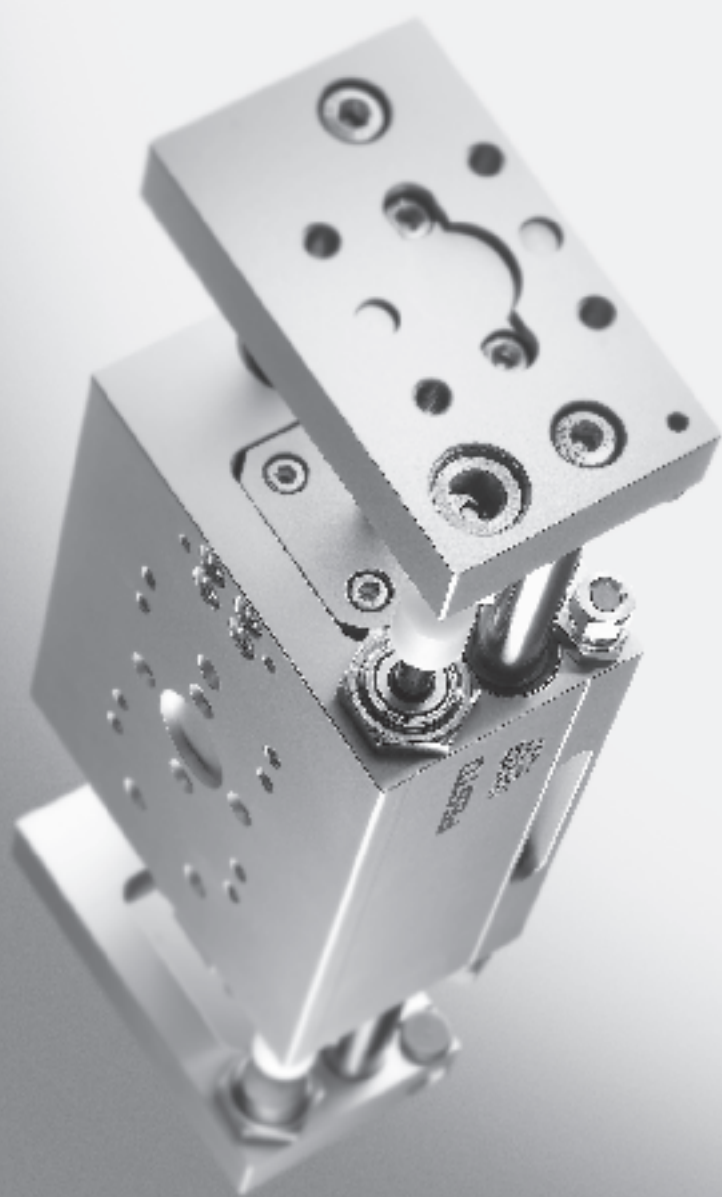




- 多驱动轴和驱动器组合
- 带导向装置
- 循环滚珠轴承导向装置
- 个性化位置感测和终端位置缓冲方案

直线单元 SLE

主要特性一览

FESTO

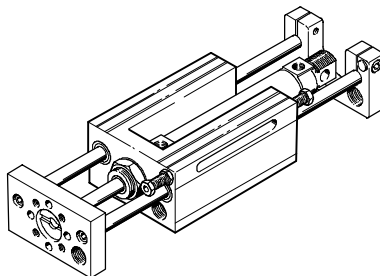
概述

直线单元 SLE 是导向单元和标准气缸的组合。气缸移动法兰板。

模块化系统可提供不同的终端位置缓冲和终端位置感测方案。

基本单元

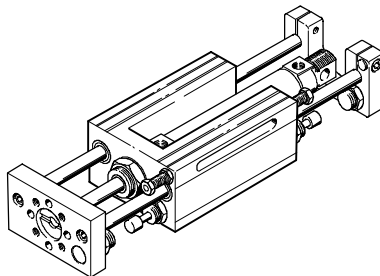
SLE-...-G



标准单元

SLE-...-S

带两个自调节缓冲器和电感式接近传感器（PNP 输出）

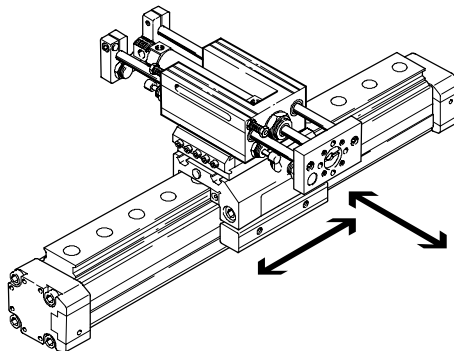


驱动器组合

直线单元 SLE 可以和不同的驱动器组合。需要一套连接组件将两个驱动器固定在一起。

连接组件
→ 第 5 册

带直线驱动器 DGPL 的
直线单元 SLE



直线单元 SLE

主要特性一览



多轴组合

直线单元 SLE 可以和另一个 SLE 或直线驱动器 SLM 组合，实现 2 轴或 3 轴系统。

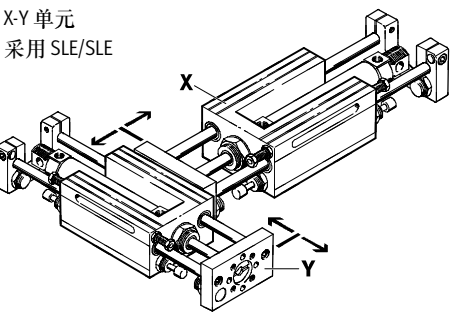
可直接或通过连接板将各单元拧紧在一起，实现这种多轴结构。以上任意一种方法都可将直线单元 SLE 和另一个直线单元 SLE 组合在一起，但是直线驱动器 SLM 和直线单元 SLE 组合时通常要求直接安装。

将各单元固定在一起的定位销和定位套包括在供货范围内。

直线驱动器 SLM
➔ 1/3.2-14

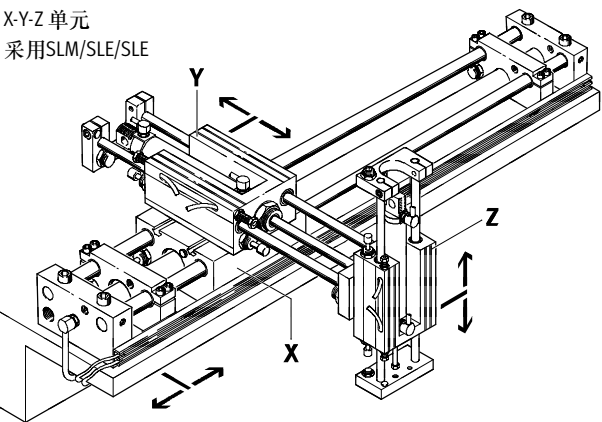
与直线单元 SLE 组合

X	Y	Z
2 轴		
SLE-16	SLE-10	–
SLE-20	SLE-16	–
SLE-25	SLE-16	–
SLE-32	SLE-20 或 SLE-25	–
SLE-40	SLE-32	–
SLE-50	SLE-40	–
3 轴		
SLE-20	SLE-16	SLE-10
SLE-25	SLE-16	SLE-10
SLE-32	SLE-20 或 SLE-25	SLE-16
SLE-40	SLE-32	SLE-20 或 SLE-25
SLE-50	SLE-40	SLE-32



与直线驱动器 SLM 组合

X	Y	Z
2 轴		
SLM-12	SLE-10	–
SLM-16 ¹⁾	SLE-10	–
SLM-20	SLE-16	–
SLM-25 ²⁾	SLE-16	–
SLM-32	SLE-20 或 SLE-25	–
SLM-40	SLE-32	–
3 轴		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-25 ²⁾	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 或 SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 或 SLE-25



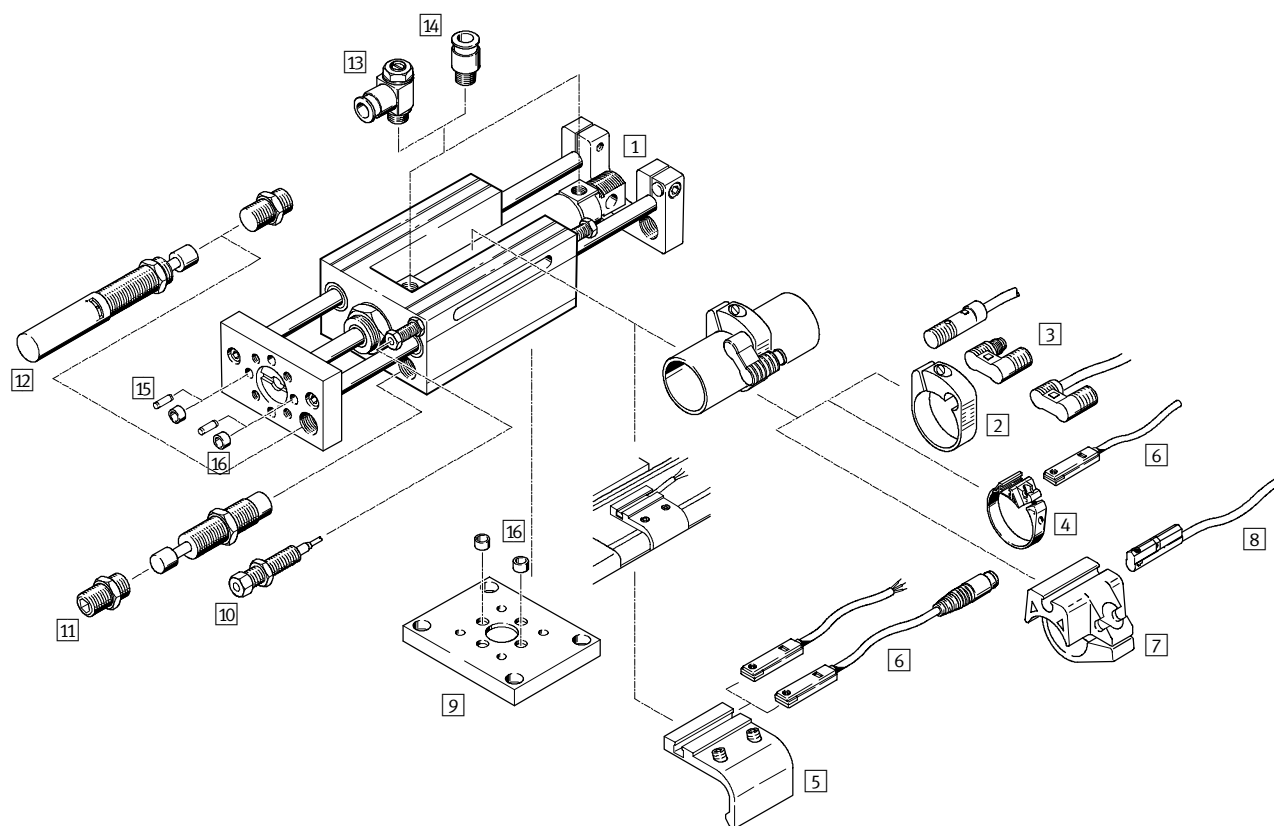
1) 安装时需要使用一块安装板 SLEP-10 (➔ 1 / 6.2-113) (不可能直接安装)。
2) 安装时需要使用一块安装板 SLEP-16 (➔ 1 / 6.2-113) (不可能直接安装)。

直线单元 SLE 外围元件一览

FESTO

直线导向驱动器
 导向气缸

6.2



直线单元 SLE

外围元件一览

FESTO

附件					
	简要说明	活塞直径 ∅ 10 ... 20 mm	活塞直径 ∅ 25 mm	活塞直径 ∅ 32 ... 50 mm	→ 页码
1 标准气缸 DSNU	驱动器，用于法兰板	■	■	—	1 / 6.2-115
标准气缸 DNC	驱动器，用于法兰板	—	—	■	1 / 6.2-115
2 安装组件 SMBR	用于安装到标准气缸DSNU上	■	■	—	1 / 6.2-115
3 接近传感器 SMEO/SMT0-4U	可集成在安装组件SMBR中	■	■	—	1 / 6.2-115
4 安装组件 SMBR-8	用于安装到标准气缸DSNU上	■	■	—	1 / 6.2-116
5 安装组件 SMB-8-FENG	用于安装到标准气缸DNC上	—	—	■	1 / 6.2-116
6 接近传感器 SME/SMT-8	可集成在安装组件 SMBR-8 或 SMB-8-FENG中	■	■	■	1 / 6.2-116
7 安装组件 SMBR-10	用于安装到标准气缸 DSNU 上	■	■	—	1 / 6.2-117
8 接近传感器 SME/SMT-10	可集成在安装组件 SMBR-10中	■	■	—	1 / 6.2-117
9 连接板 SLEP	用于多轴和驱动器组合	■	■	■	1 / 6.2-113
10 开关挡块，带接近传感器 SL-...SIE-PS/SL-...SIE-NS	可集成在端板上	■	■	■	1 / 6.2-113
11 缓冲器组件，自调节 SLE-...YSR-C	用于减缓高速直至停止	■	■	■	1 / 6.2-112
12 缓冲器组件，可调节 SLZ-...KF-A	用于减缓高速直至停止	■ ∅ 20	■	■	1 / 6.2-112
13 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	■	■	■	1 / 6.2-118
14 快插接头 QS	用于连接具有标准外径（符合 CETOP RP 54 P标准）的气管	■	■	■	第 3册
15 定位销 ZBS	用于固定负载和附件	■	—	—	1 / 6.2-114
16 定位套 ZBH	用于固定负载和附件	—	■	■	1 / 6.2-114

直线导向驱动器
导向气缸

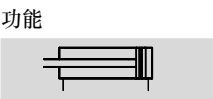
6.2

型号代码

型号代码

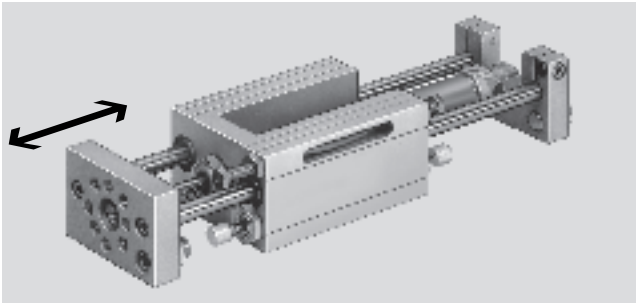
SLE		-	16	-	100	-	KF	-	A	-	G	-	CV	-	CH	-	PV	-	PH
型号																			
双作用																			
SLE	直线单元																		
活塞直径 $\varnothing$ [mm]																			
行程 [mm]																			
导向装置																			
KF	循环滚珠轴承导向装置																		
位置感测																			
A	通过接近传感器																		
型式																			
标准单元																			
S	= G - CV - CH - PV - PH																		
基本单元																			
G	气动驱动器																		
前端缓冲器组件																			
CV	自调节																		
YV	可调节																		
后端缓冲器组件																			
CH	自调节																		
YH	可调节																		
前端开关挡块																			
PV	带接近传感器, PNP																		
NV	带接近传感器, NPN																		
后端开关挡块																			
PH	带接近传感器, PNP																		
NH	带接近传感器, NPN																		

直线单元 SLE
技术参数



www.festo.com/en/
Spare_parts_service

- 缸径
10 ... 50 mm
- 行程长度
10 ... 500 mm



主要技术参数							
活塞直径 Ø	10	16	20	25	32	40	50
行程 [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500		
气接口	M5		G½			G¼	
工作模式	双作用						
结构特点	直线单元						
	标准气缸						
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	通过通孔安装						
	通过内螺纹安装						
安装位置	任意						
抗扭转/导向装置	导杆，带连接板/滚珠轴承导向装置						

工作和环境条件							
活塞直径Ø	10	16	20	25	32	40	50
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑						
工作压力	[bar]	2.5 ... 10			1.5 ... 12		
环境温度 ¹⁾	[° C]	-20 ... +80					

1) 注意接近传感器的工作范围。

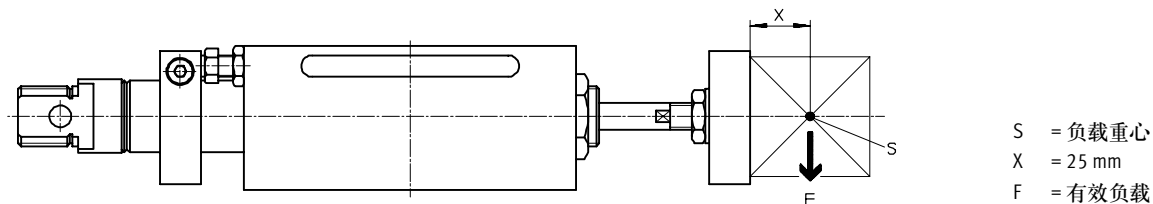
驱动力 [N]							
活塞直径 Ø	10	16	20	25	32	40	50
6 bar时的理论值，推进力	47	121	188	295	483	754	1178
6 bar时的理论值，返回力	40	104	158	247	415	633	990

直线单元 SLE

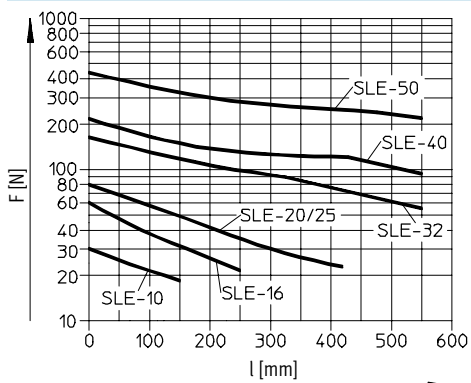
技术参数

FESTO

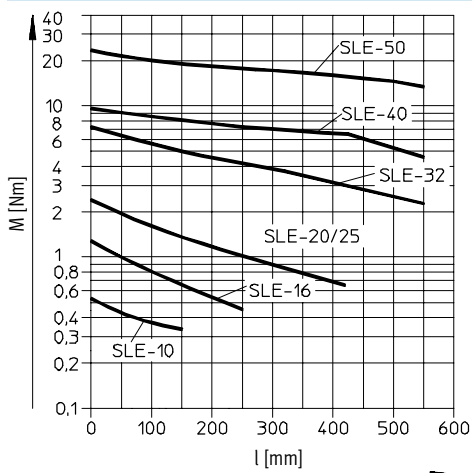
许用动态负载



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



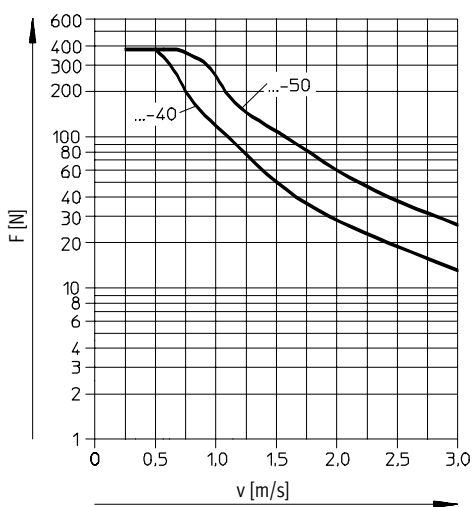
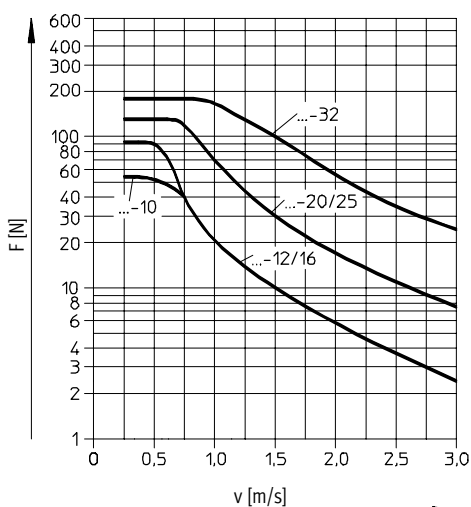
许用缓冲器负载 F 和冲击速度 v 的关系

水平安装

$$F \geq m_L \times g$$

$$g = 9.81 \text{ N/mm}^2$$

m_L = 负载 [kg]



许用缓冲器负载 F 和冲击速度 v 的关系

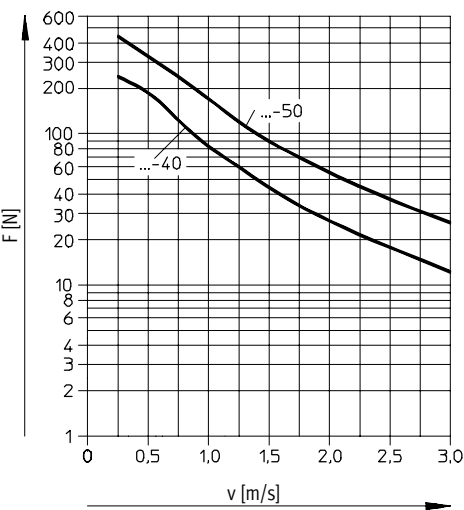
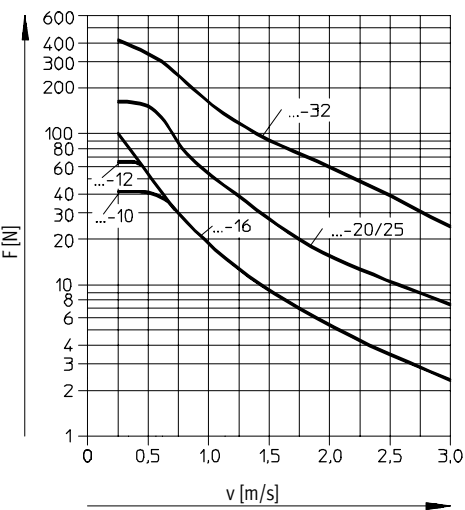
垂直安装

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

$g = 9.81 \text{ N/mm}^2$

$m_E = \text{移动负载 (绝对重量) [kg]}$

$m_L = \text{负载 [kg]}$



重量 [g]							
活塞直径 Ø	10	16	20	25	32	40	50
0 mm行程时的产品重量	560	913	1882	1942	4300	6175	9200
每 10 mm行程的附加负载	10	13	19	23	57	85	125
0 mm 行程时的移动负载	160	230	500	500	1500	2200	3600
每 10 mm行程的附加负载	8	8	12	12	31	49	77

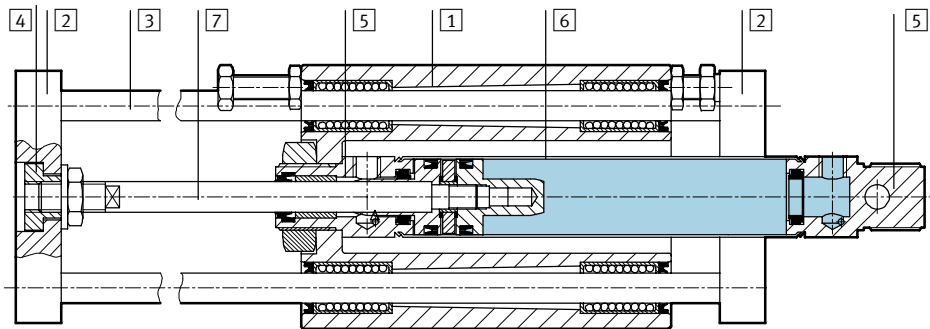
直线单元 SLE

技术参数

FESTO

材料

剖面图



直线单元

1	壳体	Ø 10 ... 25	压铸铝
		Ø 32 ... 50	精制铝合金
2	连接板/端板		铝
3	导杆		回火钢
4	连接件		钢
5	轴承和端盖	Ø 10 ... 25	精制铝合金
		Ø 32 ... 50	压铸铝
6	缸筒	Ø 10 ... 25	高质不锈钢
		Ø 32 ... 50	精制铝合金
7	活塞杆	Ø 10 ... 25	高质不锈钢
		Ø 32 ... 50	高质合金钢
-	密封件		聚氨酯, 丁腈橡胶

直线单元 SLE

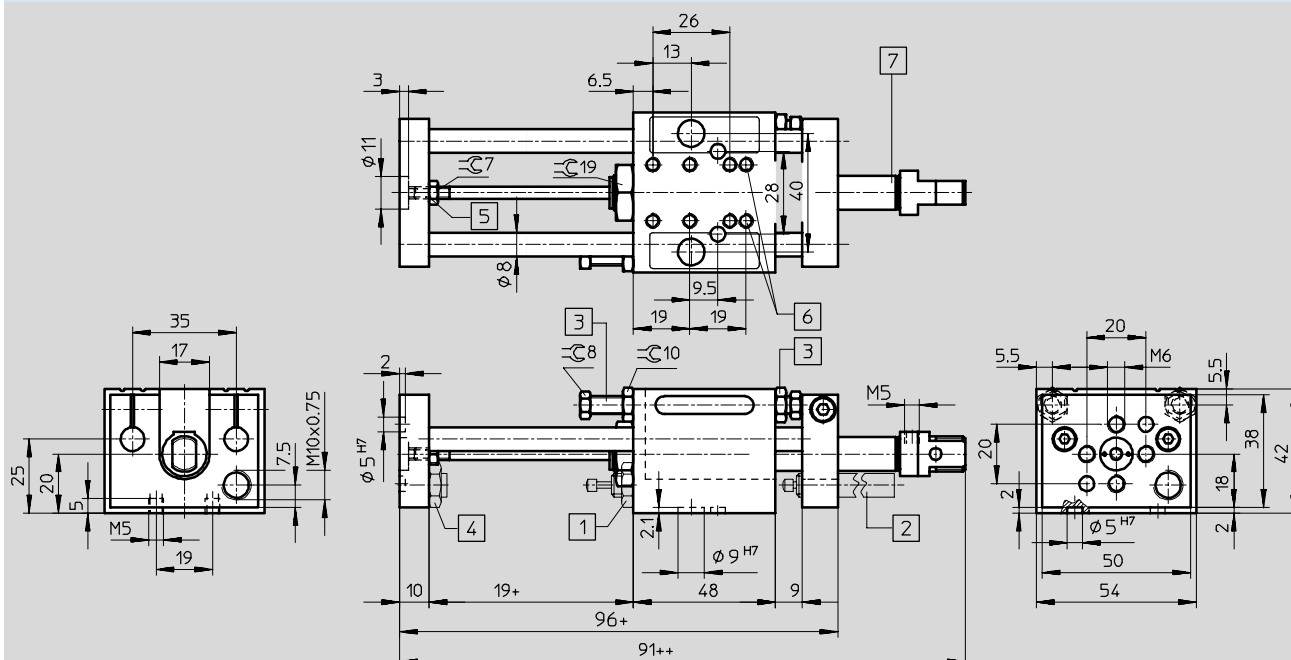
技术参数

FESTO

尺寸

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

活塞直径 $\varnothing 10$ mm



- 1 自调节缓冲器, 可前后两端安装
- 2 可调节缓冲器, 只能安装在后端的连接板上

- 3 带接近传感器的开关挡块, PNP/NPN, 可前后两端安装
- 4 缓冲器止动装置

- 5 补偿连接件, 用于径向和轴向校准
- 6 安装螺纹
- 7 驱动器 DSNU

+ = 加上行程长度
++ = 加上 2 倍行程长度

直线导向驱动器
导向气缸

6.2

直线单元 SLE

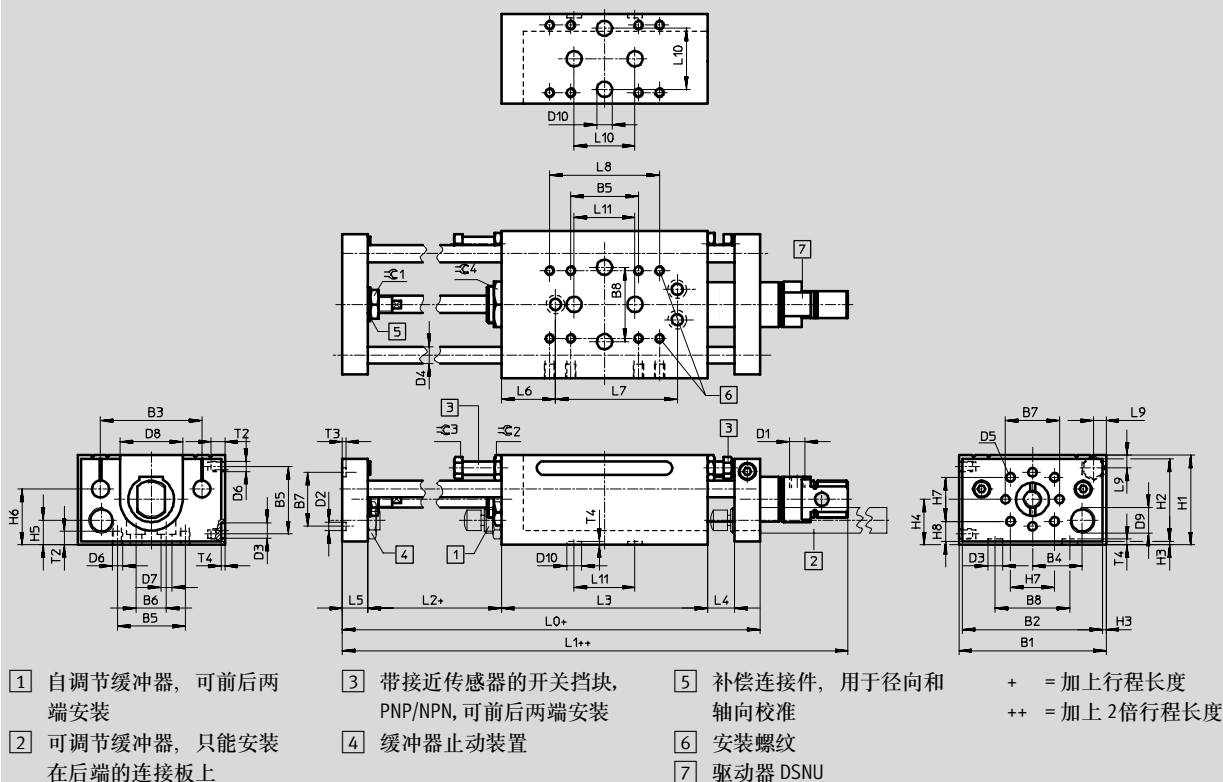
技术参数

FESTO

尺寸

活塞直径 $\varnothing 16 \dots 25 \text{ mm}$

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



$\varnothing$ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$ H7	D4 $\varnothing$ h6	D5	D6	D7 $\varnothing$
16	64	60	44	22	26	14	28	40	M5	5	9	8	M6	M5	5.5
20	87	83	60	29.5	40	18	32	40	G $\frac{1}{8}$	5	9	10	M6	M6	6.6
25	87	83	60	29.5	40	18	32	40	G $\frac{1}{8}$	5	9	10	M6	M6	6.6

$\varnothing$ [mm]	D8 $\varnothing$	D9	D10 $\varnothing$ H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L0	L1	L2	L3
16	26	M10x0.75	5	43	39	2	22	10	25	19	10.5	143	116	21	86
20	37	M15x1	9	53	49	2	27	14.5	33	26	12	197	145.5	29	122
25	37	M15x1	9	53	49	2	27	14.5	33	26	12	197	149	29	122

$\varnothing$ [mm]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T2	T3	T4	$\approx \varnothing 1$	$\approx \varnothing 2$	$\approx \varnothing 3$	$\approx \varnothing 4$
16	12	12	21	54	40	6	—	32	7	2	2	10	10	8	19
20	16	15	32	72	65	7.5	40	40	8	2	2.1	17	13	11	27
25	16	15	32	72	65	7.5	40	40	8	2	2.1	17	13	11	27

技术参数

直线导向驱动器 导向气缸

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

活塞直径 $\varnothing 32 \dots 50 \text{ mm}$



Ø	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	≈1	≈2	≈3
[mm]								±0.03	+0.2					
32	160	20	20	45	90	75	9	40	2.1	10	7.3	17	13	15
40	160	20	25	45	90	80	9	40	2.1	14	9	19	13	15
50	192	25	25	66	90	80	10	40	2.1	14	11	24	13	15

直线单元 SLE
订货数据 - 模块化产品

FESTO

Table with 11 columns: 模块代号, 驱动器功能, 规格, 行程, 导向装置, 位置感测, 基本单元, 前端缓冲器, 后端缓冲器, 前端传感器, 后端传感器. Includes a table for '订货例子' (Ordering example) showing the assembly SLE-16-190-KF-A-G-YV-YH-PV-PH.

订货表 (Ordering table) with columns for specifications (规格) and their corresponding codes. Rows include module codes (150 088 to 150 921), drive functions (直线单元), dimensions (规格, 行程), guidance (导向装置), position sensing (位置感测), basic unit (基本单元), buffers (缓冲器), and sensors (传感器).

传递订货号 (Transmit order number) form with input fields for the assembly code: SLE - [] - [] - KF - A - G - [] - [] - [] - []

直线单元 SLE

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	导向装置	位置感测	标准单元
150 088 150 090 150 091 150 092 150 093 150 094 150 921	SLE	10 16 20 25 32 40 50	10 ... 500	KF	A	S
订货例子						
150 093	SLE	- 32	- 450	- KF	- A	- S

订货表											
规格		10	16	20	25	32	40	50	条件	代码	输入代码
[M]	模块代号	150 088	150 090	150 091	150 092	150 093	150 094	150 921			
	驱动器功能	直线单元								SLE	SLE
	规格 [mm]	10	16	20	25	32	40	50	-...		
	行程 [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320	10 ... 500				-...		
	导向装置	通过滚珠轴承导向装置							-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

SLE

-

-

-

KF

-

A

-

S

直线单元 SLE

附件

FESTO

缓冲器组件

SLE-...-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,

YSR-20-25-C: 镀锌钢

不含铜和聚四氟乙烯



订货数据			
适用直径 Ø [mm]	包括缓冲器 → 1/9.0-2	代号	型号
10	YSR-8-8-C	116 246	SLE-10-YSR-C
16	YSR-8-8-C	116 247	SLE-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C	116 248	SLE-20/25-YSR-C
32	YSR-16-20-C	116 249	SLE-32-YSR-C
40	YSR-16-20-C	116 250	SLE-40-YSR-C
50	YSR-20-25-C	118 698	SLE-50-YSR-C

缓冲器组件

SLZ-...-KF-A, 可调节

(订货代码 YV, YH)

材料:

镀锌钢



订货数据			
适用直径 Ø [mm]	包括缓冲器 → 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
50	YSR-20-25	114 034	SLZ-50-KF-A

直线单元 SLE
附件



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

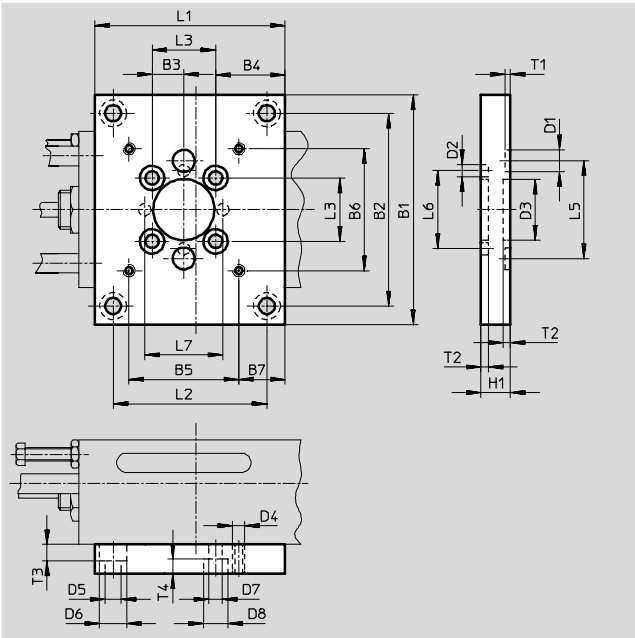
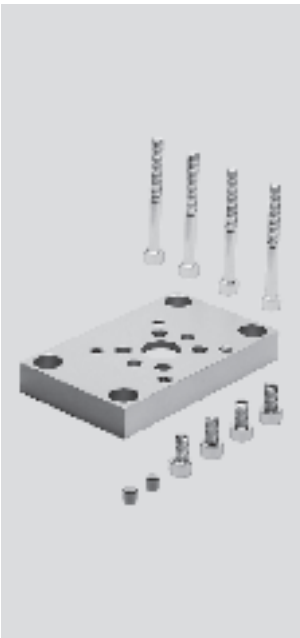
开关挡块 SL-...-SIE-NS
(订货代码 NV, NH)
组件, 带电感式接近传感器
NPN



订货数据 table with 5 columns: 适用直径, 开关输出, 包括接近传感器, 代号, 型号

连接板 SLEP
用于活塞直径 10, 16 mm

材料:
精制铝合金



尺寸和订货数据 table with 19 columns: 适用直径, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, H1, L1, L2

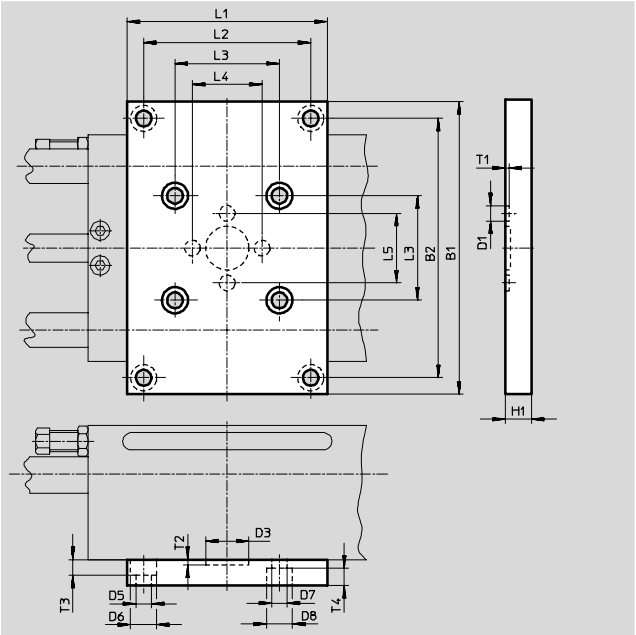
直线单元 SLE

附件

FESTO

连接板 SLEP
用于活塞直径 $\varnothing 20 \dots 50 \text{ mm}$

材料:
精制铝合金



尺寸和订货数据											
适用直径 $\varnothing$ [mm]	B1	B2	D1 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$ G7	D5 $\varnothing$	D6 $\varnothing$	D7 $\varnothing$	D8 $\varnothing$	H1	L1	L2
20, 25	117	102	9	25	6.6	11	6.6	11	12	83	68
32	153	134	9	25	9	15	6.6	11	15	108	89
40	168	149	9	25	9	15	9	15	15	115	96
50	192	173	9	25	9	15	9	15	15	128	109

适用直径 $\varnothing$ [mm]	L3	L4	L5	T1	T2	T3	T4	重量 [g]	代号	型号
20, 25	40	40	40	2.1	3	6.8	7.5	307	150 911	SLEP-25
32	50	40	40	2.1	3	9	8	685	150 912	SLEP-32
40	60	40	40	2.1	3	9	10	734	150 913	SLEP-40
50	60	40	40	2.1	3	9	10	1050	150 923	SLEP-50

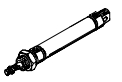
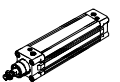
订货数据 - 附件				
	适用直径 $\varnothing$ [mm]	材料	代号	型号
定位销 ZBS				
技术参数 $\rightarrow$ 1/10.1-19				
	10 ... 20	不锈钢 不含铜和聚四氟乙烯	150 928	ZBS-5
定位套 ZBH				
技术参数 $\rightarrow$ 1/10.1-19				
	25 ... 50	不锈钢 不含铜和聚四氟乙烯	150 927	ZBH-9

1) 包装单元内的数量

核心产品

直线单元 SLE
附件



订货数据 - 标准气缸				技术参数 DSNU → 1/1.1-2 技术参数 DNC → 1/1.2-24			
结构特点	适用直径 Ø	代号	型号	结构特点	适用直径 Ø	代号	型号
标准气缸 DSNU				标准气缸 DNC			
	10	14 325	DSNU-10-...-P-A		32	163 304	DNC-32-...-PPV-A
	16	14 320	DSNU-16-...-PPV-A		40	163 336	DNC-40-...-PPV-A
	20	14 321	DSNU-20-...-PPV-A		50	163 368	DNC-50-...-PPV-A
	25	14 322	DSNU-25-...-PPV-A				

订货数据 - 接近传感器，圆形结构，抗磁性								技术参数 → 1/10.2-63	
	安装型式	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	连接方向	代号	型号	
			电缆	插头 M8					
常开触点									
	通过附件安装	PNP	3芯	-	2.5	轴向	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24	
			-	3针	-	轴向	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24	
		NPN	3芯	-	2.5	轴向	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24	
			-	3针	-	轴向	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24	

订货数据 - 接近传感器，圆形结构，磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-65	
	安装型式	电接口		电缆长度 [m]	连接方向	代号	型号	
		电缆	插头 M8					
常开触点								
	通过附件安装	3芯	—	2.5	轴向	36 198	SMEO-4U-K-LED-24	
				5	轴向	175 401	SMEO-4U-K5-LED-24	
		—	3针	—	轴向	151 526	SMEO-4U-S-LED-24-B	

订货数据 - 安装组件，用于接近传感器 SME0/SMT0-4					技术参数 → 1/10.2-70	
结构特点	适用直径 Ø				代号	型号
	10				19 273	SMBR-10
	16				19 275	SMBR-16
	20				19 276	SMBR-20
	25				19 277	SMBR-25

直线单元 SLE

附件

FESTO

直线导向驱动器
导向气缸

6.2

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								
	通过附件安装	PNP	3芯	-	-	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN	3芯	-	-	2.5	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	-	3针	-	0.3	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	-	-	3针	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
	通过附件安装	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	
常闭触点								
	通过附件安装	PNP	3芯	-	-	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

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		电缆长度 [m]	代号	型号	
		电缆	插头 M8				
常开触点							
	通过附件安装	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	
	通过附件安装	3芯	-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		-	3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24	
常闭触点							
	通过附件安装	3芯	-	7.5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

订货数据 - 安装组件, 用于接近传感器 SME/SMT-8				技术参数 ➔ 1/10.2-40			
结构特点		适用直径Ø	代号 型号	结构特点		适用直径 Ø	代号 型号
	10	175 092	SMBR-8-10		32	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	16	175 094	SMBR-8-16		40		
	20	175 095	SMBR-8-20		50	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	25	175 096	SMBR-8-25				

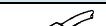
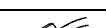
核心产品

直线单元 SLE
附件



订货数据 - 接近传感器，用于10号槽，抗磁性

技术参数➔ 1/10.2-47

	安装型式	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	连接方向	代号	型号	
			电缆	插头 M8					
常开触点									
	通过附件安装	PNP	3芯	-	2.5	轴向	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			-	3针	0.3	轴向	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
					横向	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D		
	通过附件安装	PNP	-	3针	0.3	轴向	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24	
			3芯	-	2.5		173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24	

订货数据 - 接近传感器，用于10号槽，磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-50	
	安装型式	电接口		电缆长度 [m]	连接方向	代号	型号	
		电缆	插头 M8					
常开触点								
	通过附件安装	-	3针	0.3	轴向	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
		3芯	-	2.5	轴向	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
		2芯				526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	通过附件安装	3芯	-	0.3	轴向	173 212	SME-10-SL-LED-24	
		-	3针	2.5		173 210	SME-10-KL-LED-24	

订货数据 - 安装组件，用于接近传感器 SME/SMT-10

结构特点	适用直径Ø	代号	型号
	10	173 227	SMBR-10-10
	16	173 228	SMBR-10-16
	20	175 103	SMBR-10-20
	25	175 104	SMBR-10-25

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
	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
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
	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

核心产品

直线单元 SLE
附件



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
		6		193 139 GRLA-M5-QS-6-D
	G $\frac{1}{8}$	3		193 142 GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143 GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144 GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145 GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
				193 146 GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 147 GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		8		193 148 GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
		10		