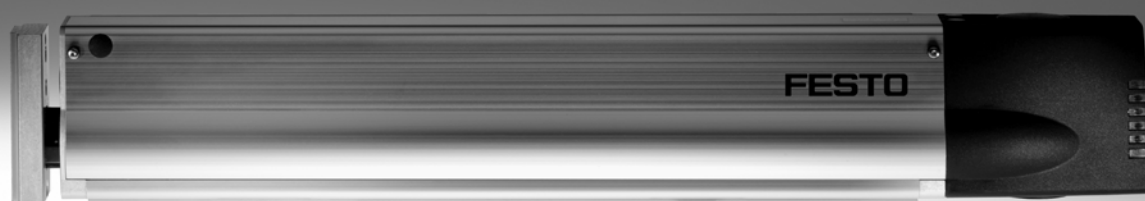


直线模块 HMP

FESTO



直线模块 HMP

主要特性

FESTO

一览

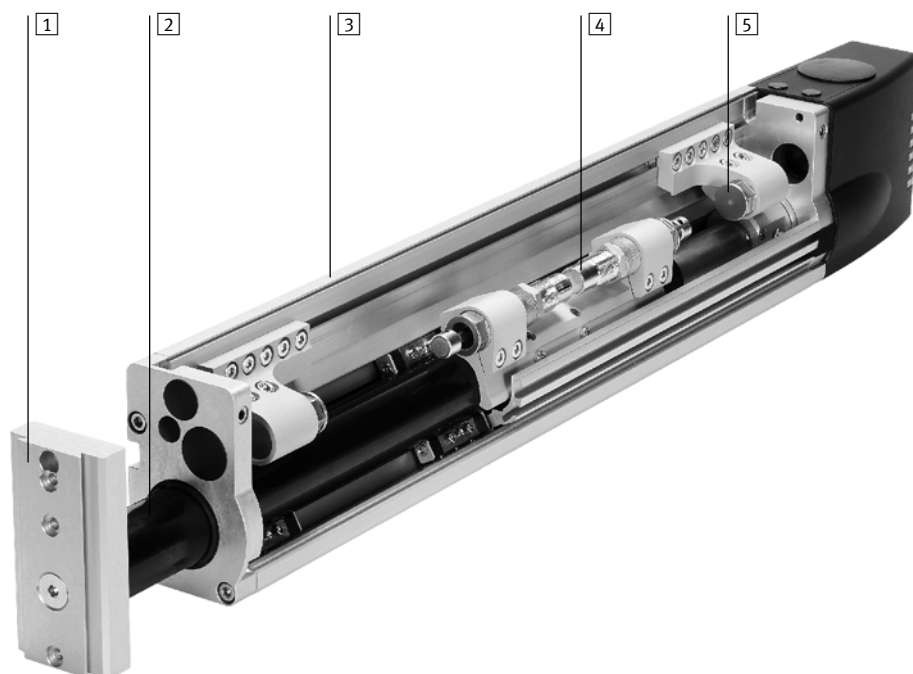
新产品

- 更坚固
- 优化的终端挡块系统
- 优化的中间位置模块
- 磨损损耗非常小
- 可外部调节单向节流阀
- 集成传感器安装导轨

- 缸径16 ... 32 mm
- 工作行程50 ... 400 mm
- 基本型材非常坚固
- 无限可调终端挡块
- 可旋转连接板
- 集成夹紧单元
- 精密导轨系统，无回转间隙
- 中间位置自由可调
- 可调终端位置缓冲

- 集成传感器:
 - 传感器安装导轨，用于接近开关感测终端位置
 - 安装槽，用于接近开关感测终端位置
- 功能端盖:
 - 气接口
 - 电气接口

- 多种安装和装配方式，灵活性佳:
 - 基本型材
 - 连接板
- 多种连接件可选，用于:
 - 气缸
 - 气爪
- 创新易用的安装系统



1 连接板

壳体旋转至任何角度:
0 ... 360°。与夹紧单元组合时，连接板就不能旋转。通过连接件（直接安装件或棒形接口），可在连接板上安装气缸和气爪。

2 导向系统

导筒采用加硬钢材质，刚性极高，并由预加载、无回转间隙的循环滚珠轴承导轨支撑，确保了最高的精度。

3 基本型材

通过转接件、连接件和元件组件可将气缸和基本元件安装于刚性轻质合金型材上。

4 终端位置缓冲

采用液压缓冲器，缓冲到达终端位置的活塞套，工作动态性非常高。

5 终端挡块

在最小和最大行程（加上液压缓冲器行程）之间可以设定任意所需的中间位置。

直线模块 HMP

主要特性

FESTO

众多派生型可选

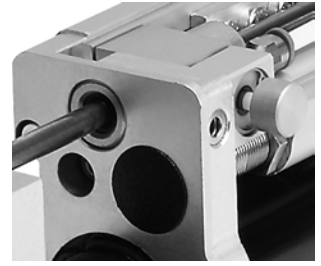
终端挡块

经优化的终端挡块系统实际上是无磨损的。通过在型材槽内移动挡块，可以粗略调节。通过旋转套管使用压缩空气可精细调节。



夹紧单元

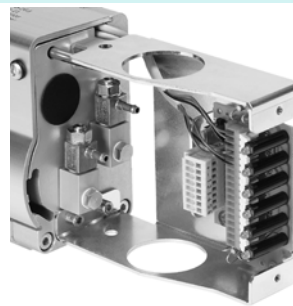
气动夹紧单元可用于在任意位置夹持负载，模块可安装在任意角度。万一出现压降或气源失效，夹紧单元就会起到紧急停机设备的作用。夹紧单元可以通过手控装置来接触。



端盖

在端盖的顶部和底部可加工出接口。通过端盖，可用管道来穿入捆扎后的气管和电缆。

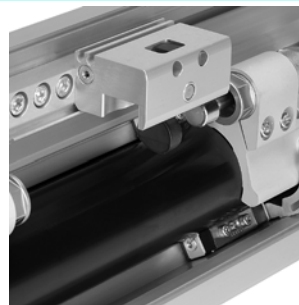
集成的端子条上最多可连接6个接近开关。通过端盖的显示窗口可显示接近开关的开关状态。



中间位置模块

中间位置模块允许前进到两个终端位置之间的附加位置。实现这一概念的原理是将一杠杆摆动到导筒上移动挡块的横向范围内。

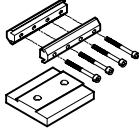


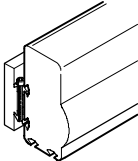
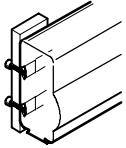
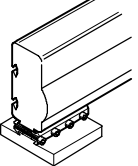
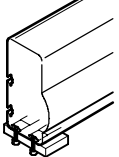
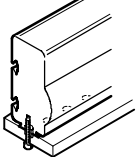
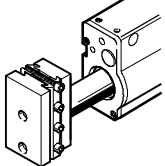
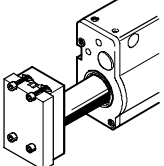
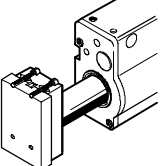
根据结构特点的不同，可在伸出或缩进行程中，设置中间位置。按要求，可安装多个中间位置模块。



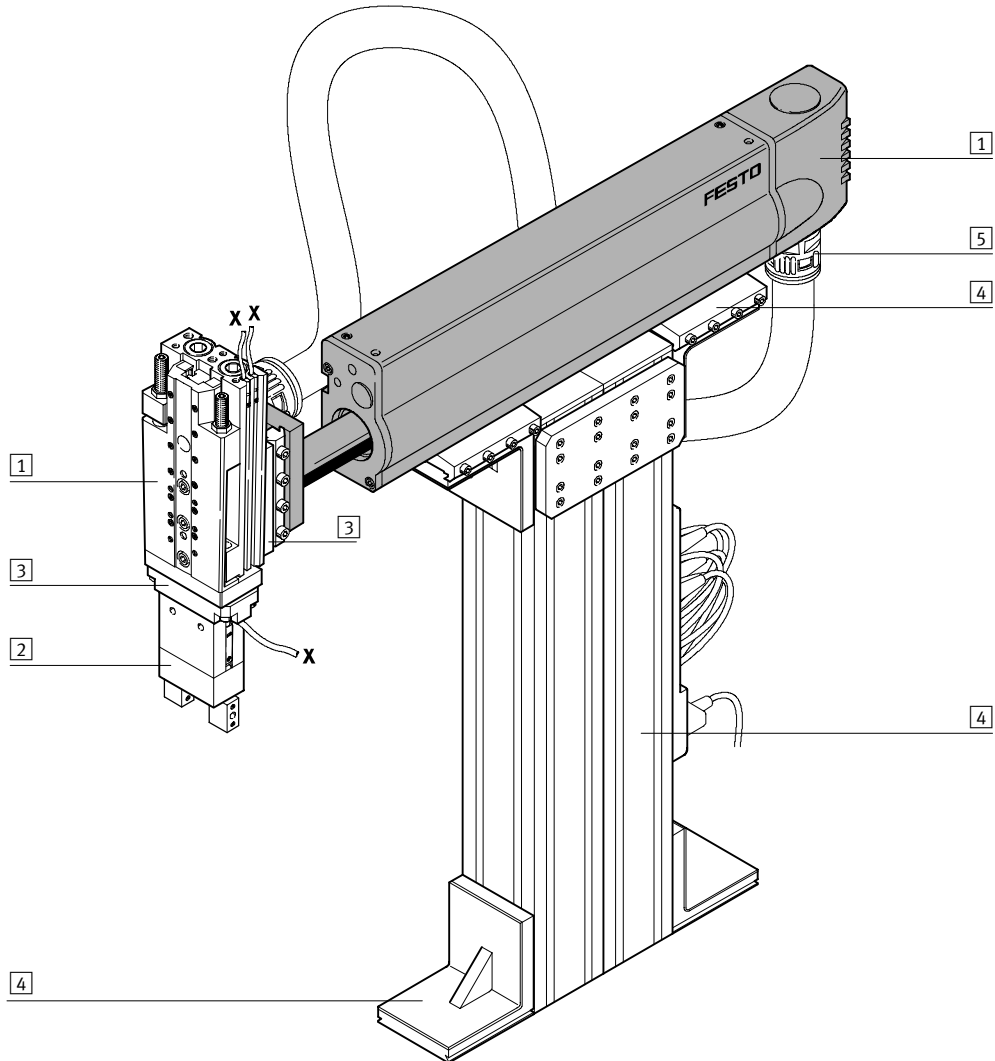
直线模块 HMP

主要特性



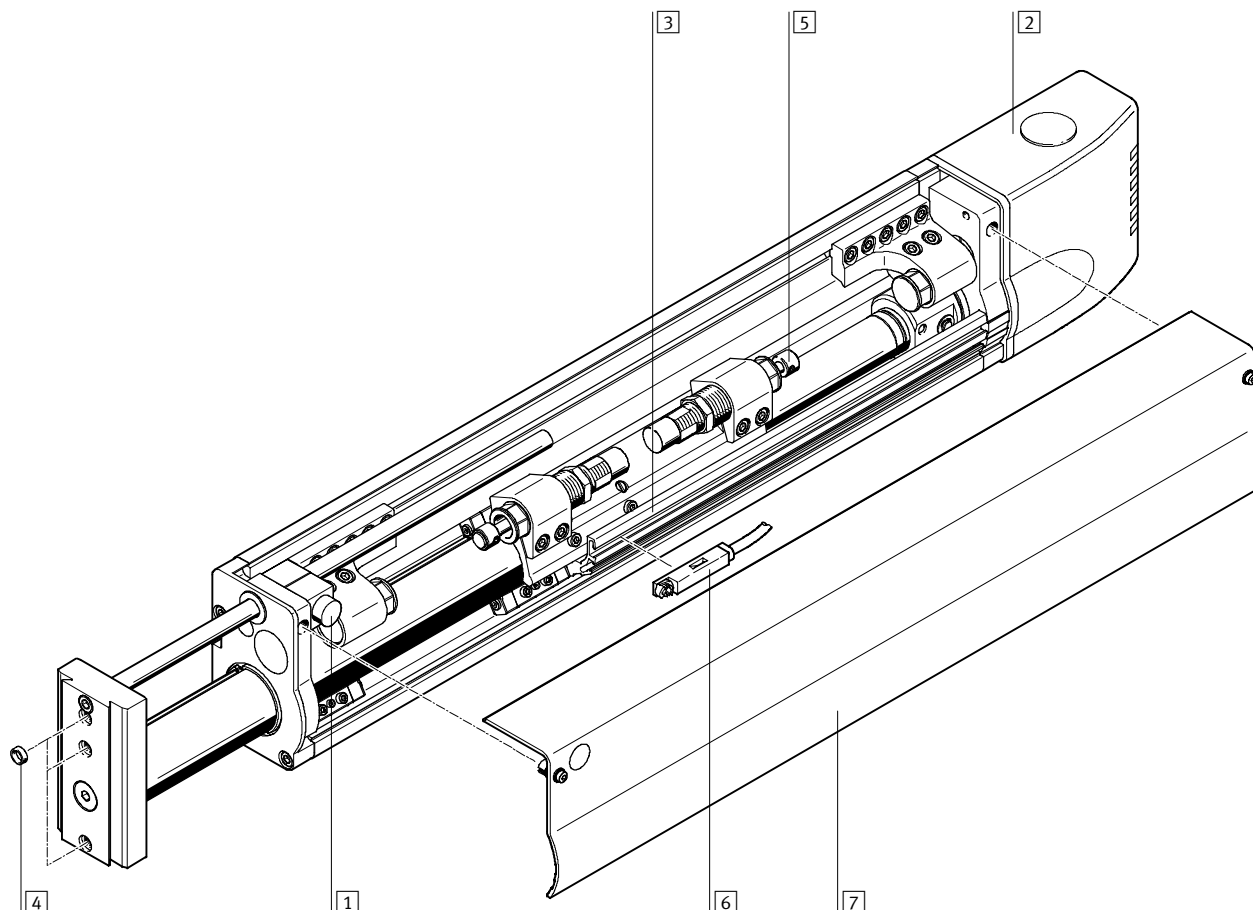
安装和装配方式选项			
安装方式			
	榫销安装 使用安装组件 HAVB 	直接安装 使用螺丝和沟槽螺母 NST 	直接安装 使用螺丝和定位套 ZBH 
安装面			
位于基本型材的侧面	HMP-16/-20/-25/-32 	HMP-16/-20/-25/-32 	
位于基本型材的底部	HMP-16/-20/-25/-32 	HMP-25/-32 	HMP-16/-20 
位于连接板上	HMP-16/-20/-25/-32 	HMP-25/-32 	HMP-16/-20/-25/-32 

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
1	气缸	在抓取和装配技术中有多种组合方式 气缸
2	气爪	在抓取和装配技术中有众多派生型科学 气爪
3	连接件	用于气缸/气缸和 气缸/气爪组合 连接组件
4	基本元件	型材和型材组合以及型材/气缸组合 基本元件
5	安装元件	用于电缆和气管整洁安全的布局 安装元件
-	电缸	在抓取和装配技术中有多种组合方式 电缸
-	马达	伺服和步进马达，带或不带减速机 马达

带夹紧单元 KP



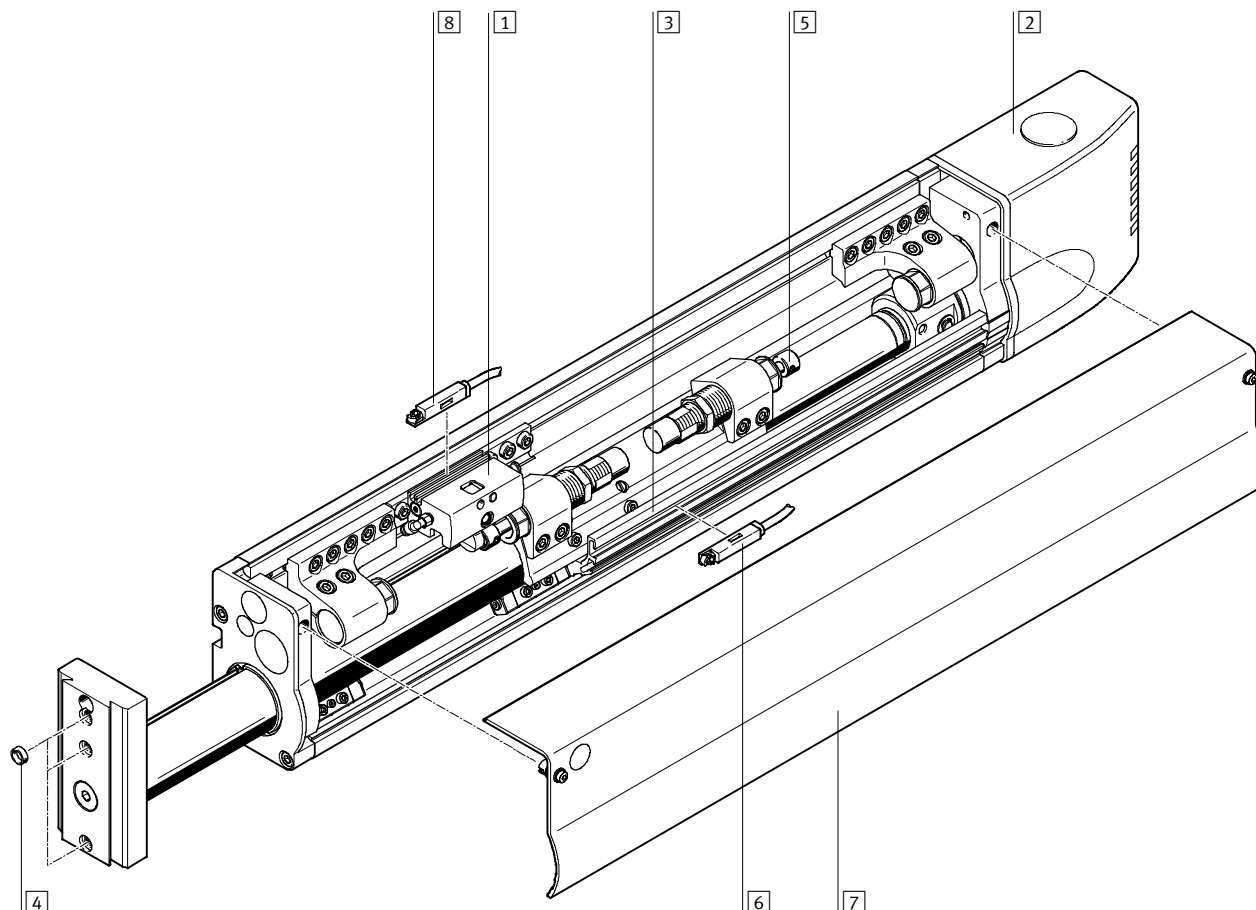
附件			
	简要说明	→ 页码	
1	夹紧单元 KP	出现压降的情况下，在任意安装位置和终端位置时，夹持负载	24
2	端盖 AD/EL	端盖 (EL) 壳体内有集成电气接口	24
3	传感器安装导轨 SL	用于安装接近开关，灵活感测任意终端位置。包括在直线模块的供货范围内。	24
4	定位套 Z	用于将负载和附件定位到连接板上	26
5	液压缓冲器	包括在直线模块的供货范围内。	26
6	接近开关 A...	通过传感器安装导轨感测位置	27
7	壳体盖	包括在直线模块的供货范围内。	-
-	带插座电缆 V	用于接近开关	27
-	沟槽盖 A	用于保护接近开关电缆	26

直线模块 HMP

外围元件一览

FESTO

带中间位置模块 Z1A

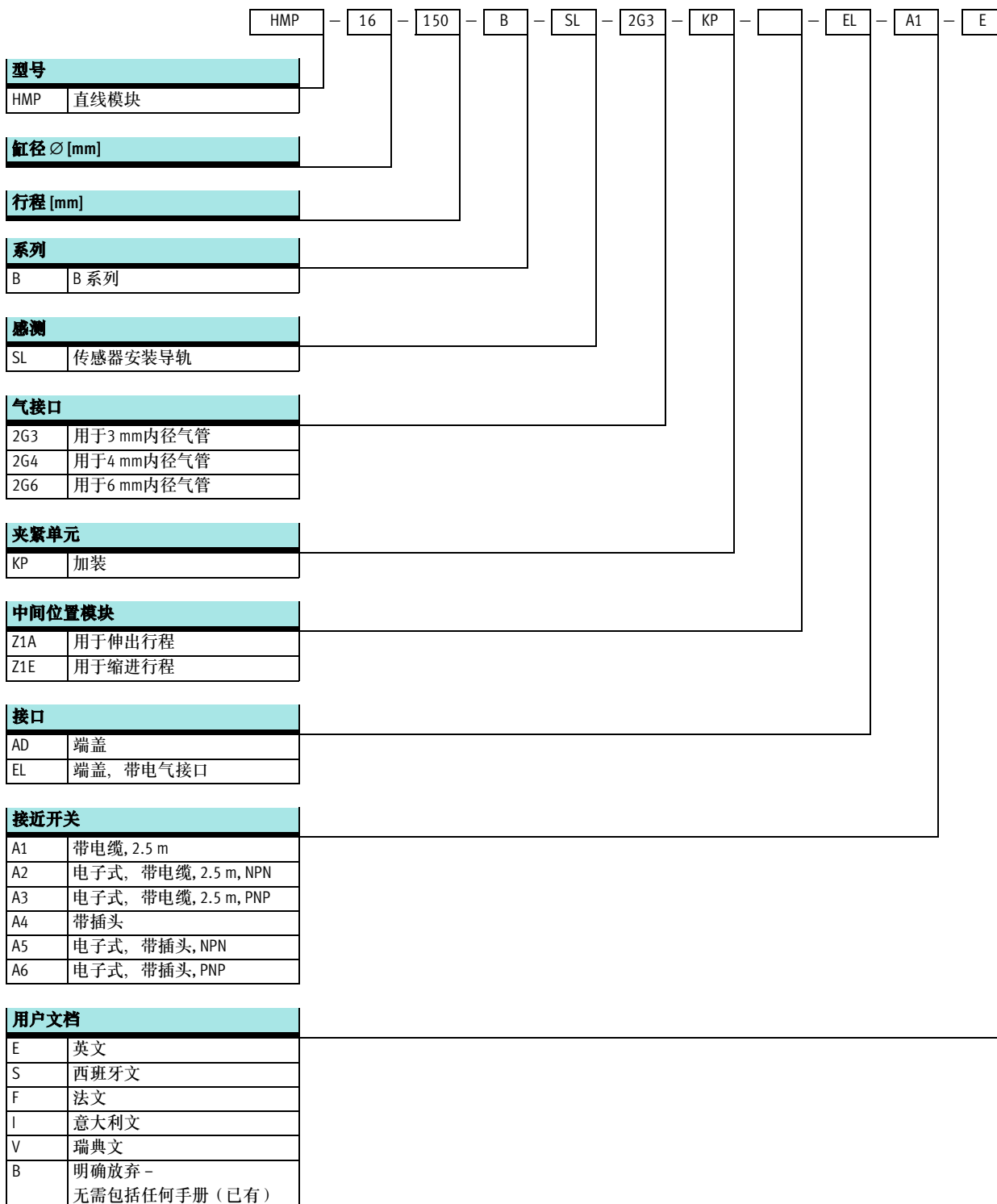


附件			
	简要说明	→ 页码	
1	中间位置模块 Z1A	用于在伸出行程中，接近中间位置。中间位置模块Z1E用于在缩进行程中接近中间位置。	18
2	端盖 AD/EL	端盖 (EL) 壳体内有集成电气接口	24
3	传感器安装导轨 SL	用于安装接近开关，灵活感测任意终端位置。包括在直线模块的供货范围内。	24
4	定位套 Z	用于将负载和附件定位到连接板上	26
5	液压缓冲器	包括在直线模块的供货范围内。	26
6	接近开关 A...	通过传感器安装导轨感测位置	27
7	壳体盖	包括在直线模块的供货范围内。	-
8	接近开关 A...	在中间模块上感测杠杆位置 (中间位置可用/不可用)	28
-	带插座电缆 V	用于接近开关	27
-	沟槽盖 A	用于保护接近开关电缆	26

直线模块 HMP

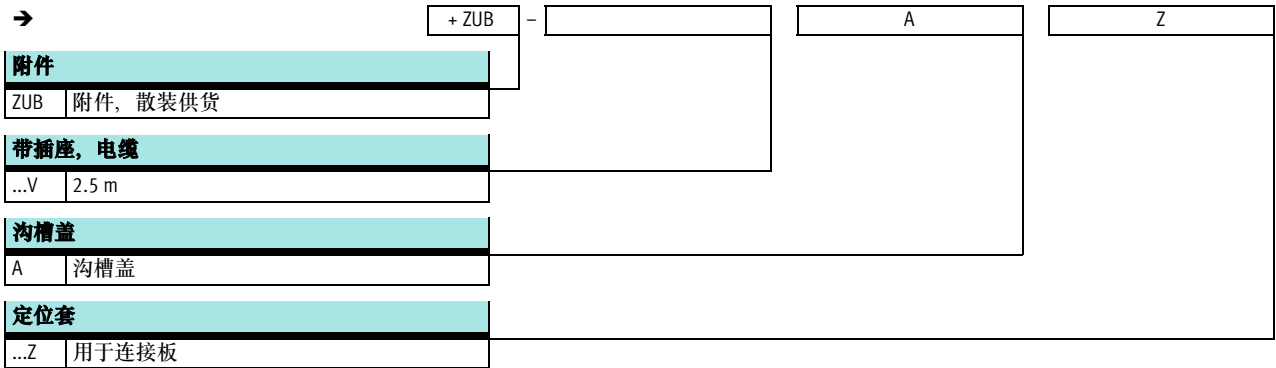
型号代码

FESTO



直线模块 HMP

型号代码

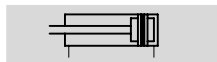


直线模块 HMP

技术参数

FESTO

功能
标准型



带夹紧单元



缸径 \varnothing
16 ... 32 mm

工作行程
50 ... 400 mm

 www.festo.com



主要技术参数						
缸径 \varnothing		16	20	25	32	
系统模式		连接板				
工作模式		双作用				
抗扭转		导轨				
连接方式		内螺纹				
气接口, 直线模块		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
气接口, 中间位置模块		M3				
安装位置		Any				
有效行程	[mm]	16 ... 320	24 ... 400	24 ... 400	40 ... 400	
位置感测		通过接近开关				
最大重复精度 ¹⁾	[mm]	0.01				
最大速度	伸出	[m/s]	0.8	1.1	1.1	1.2
	缩进	[m/s]	0.8	1.1	1.1	1.1
中间位置模块上	伸出	[s]	0.04	0.04	0.04	0.072
杠杆摆动时间	缩进	[s]	0.04	0.036	0.034	0.065

1) 恒定工作条件下 100 次连续行程时, 终端位置偏差和中间位置偏差。

工作和环境条件					
缸径 \varnothing		16	20	25	32
工作压力	[bar]	4 ... 8			
工作介质		干燥压缩空气, 润滑或未润滑			
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +60			
防护等级, 符合 EN 60 529		IP 40			
噪音水平 F_{LEQ}	[dB(A)]	62	65	68	69
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2			

1) 注意接近开关工作范围

2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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

力 [N]					
缸径 \varnothing		16	20	25	32
6 bar 时, 力的理论值, 伸出 ¹⁾		121	188	295	483
6 bar 时, 力的理论值, 缩进 ¹⁾		104	158	247	415

1) 理论值, 请注意: 有效率约 90%

直线模块 HMP

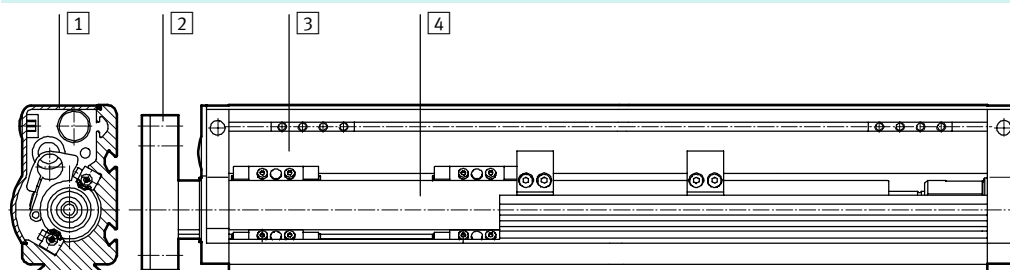
技术参数

FESTO

重量 [g]		16	20	25	32
缸径 \varnothing					
产品重量	0 mm行程时	2100	4700	6300	10900
	每10 mm 行程时	88	110	150	200
移动负载	0 mm行程时	900	1500	2300	4000
	每10 mm行程时	28	37	55	74
端盖	HMP-...-AD	180	270	300	400
	HMP-...-EL	210	300	330	430
夹紧单元 HMP-...-KP 用于有效行程	50 mm	109	114	-	-
	100 mm	120	125	-	-
	150 mm	131	136	-	-
	200 mm	142	147	-	-
	250 mm	153	158	-	-
	320 mm	168	173	-	-
	400 mm	-	191	-	-
中间位置模块	HMP-...-Z1A/Z1E	165	206	227	321

材料

剖面图



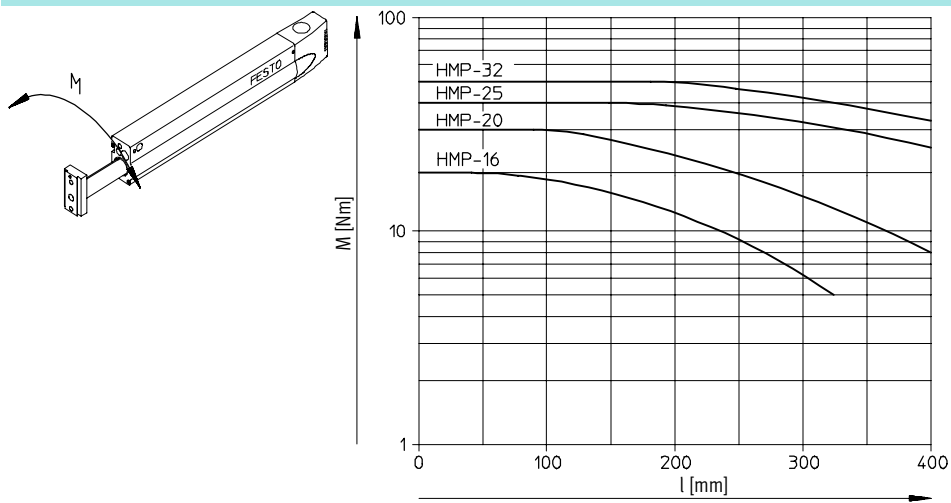
直线模块

1	壳体盖	阳极氧化铝
2	连接板	阳极氧化铝
3	型材	阳极氧化铝
4	导筒	工具钢
-	密封件	丁腈橡胶, 聚氨酯

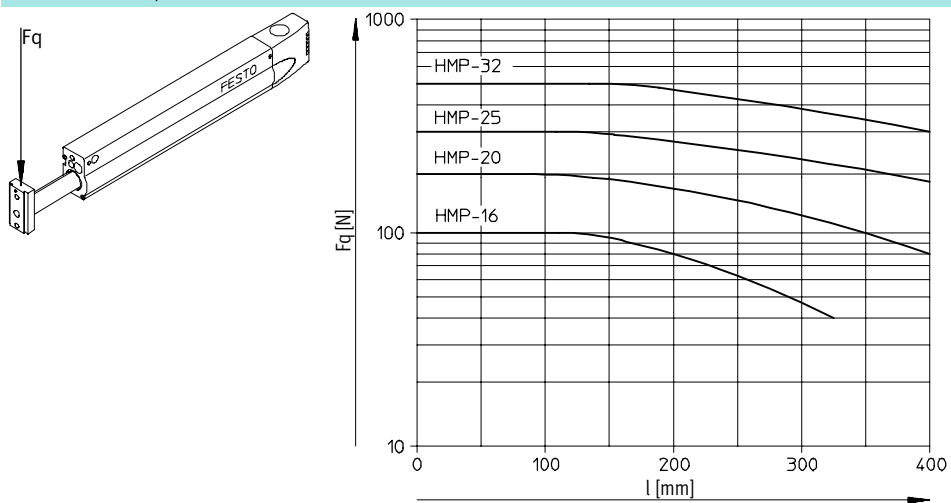
直线模块 HMP

技术参数

许用扭矩 M 与工作行程 l (连接板上) 的关系



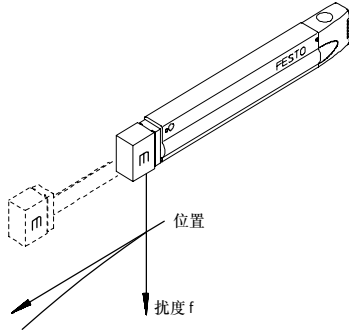
许用有效负载 Fq 与工作行程 l (连接板上) 的关系



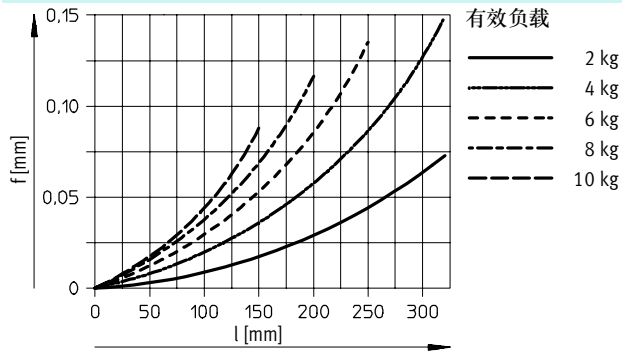
直线模块 HMP

技术参数

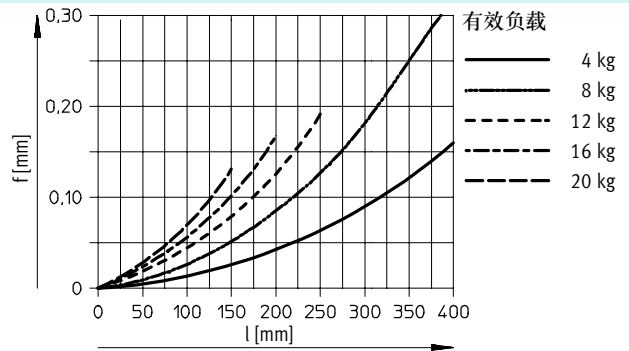
挠度/变形度 f 与有效负载 m 和位置 l (行程) 的关系



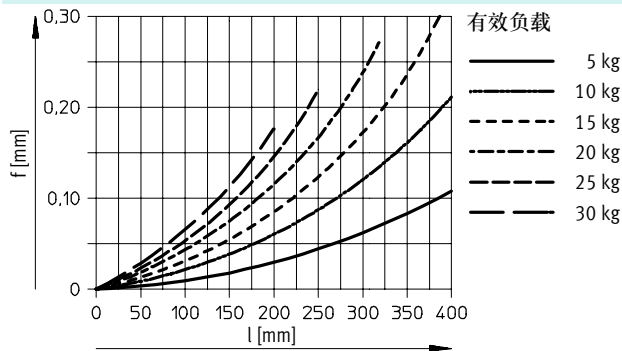
HMP-16



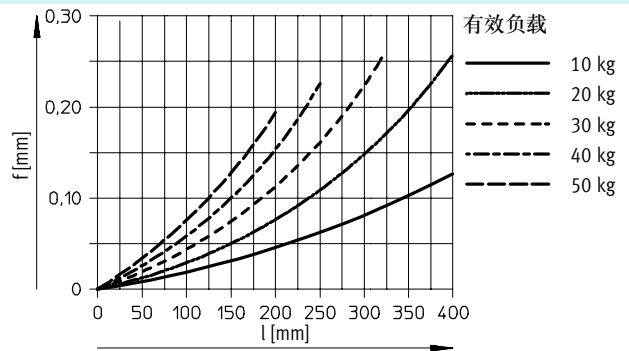
HMP-20



HMP-25



HMP-32



直线模块 HMP

技术参数

FESTO

6 bar时, 最大许用水平有效负载

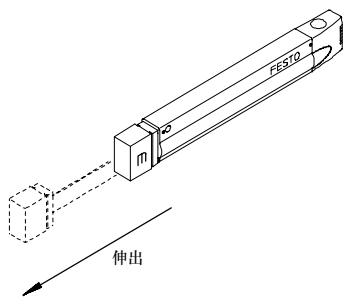
HMP-16: 10 kg

HMP-20: 20 kg

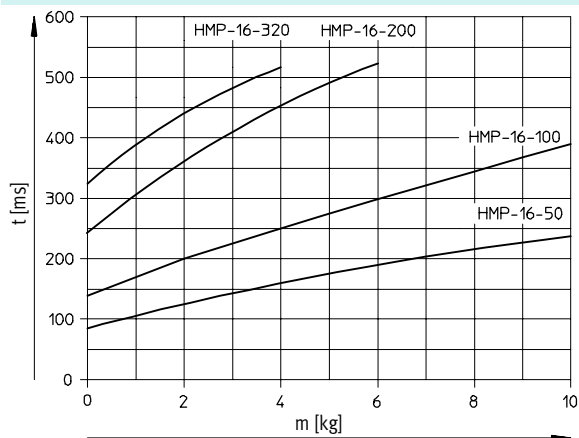
HMP-25: 30 kg

HMP-32: 50 kg

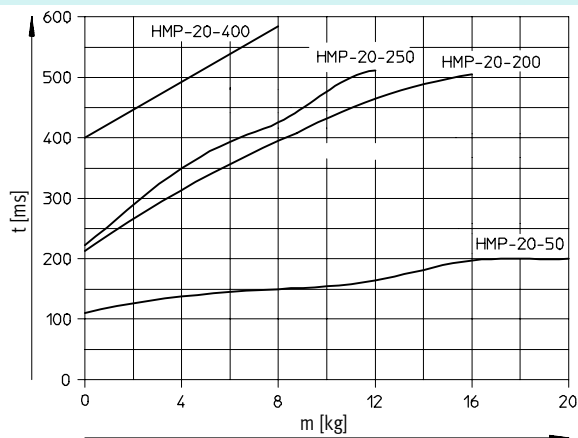
许用水平伸出时间与工作行程和有效负载 m (带最优液压缓冲器行程) 的关系



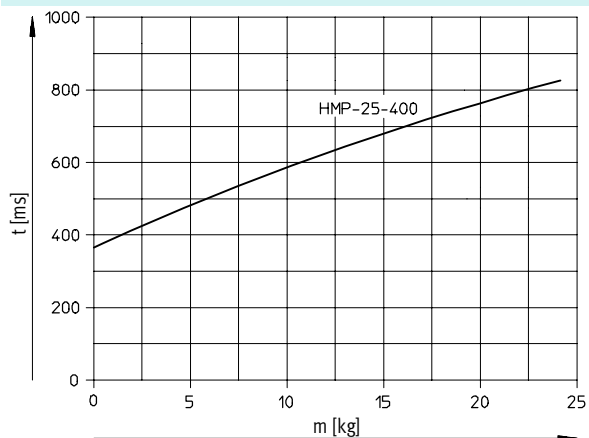
HMP-16¹⁾



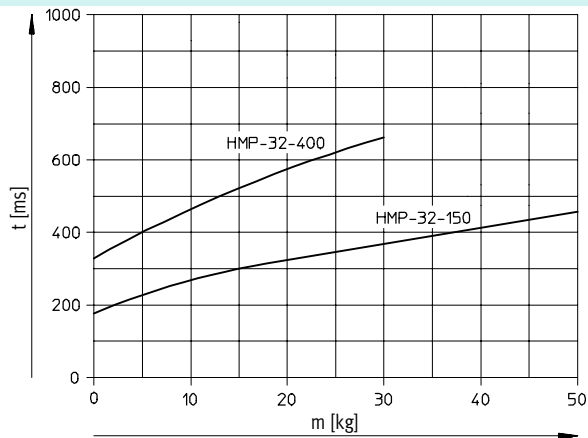
HMP-20¹⁾



HMP-25¹⁾



HMP-32¹⁾



1) 更多额定行程准备中

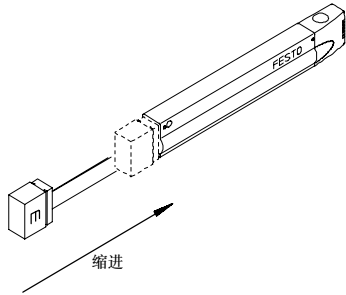
直线模块 HMP

技术参数

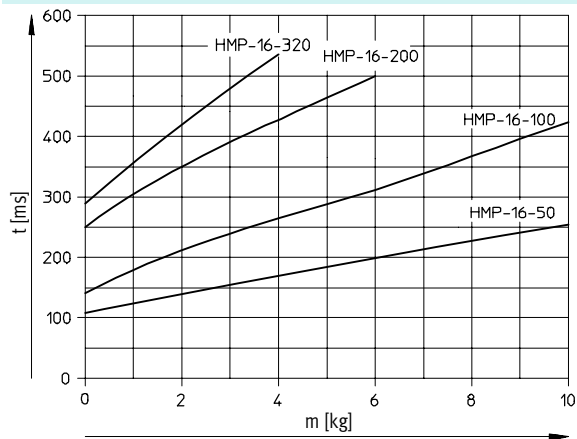
6 bar时, 最大许用水平有效负载

- HMP-16: 10 kg
- HMP-20: 20 kg
- HMP-25: 30 kg
- HMP-32: 50 kg

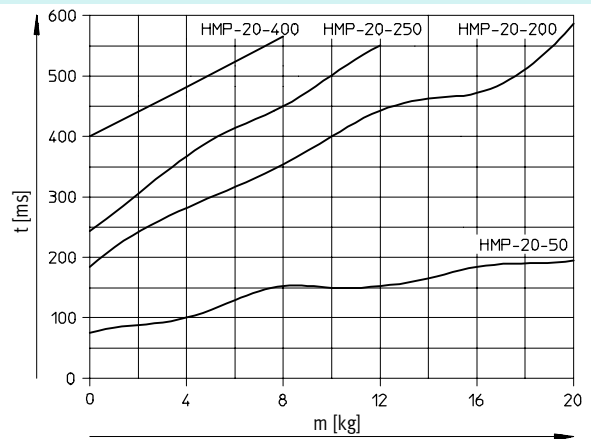
许用水平缩进时间与工作行程和有效负载 m (带最优液压缓冲器行程) 的关系



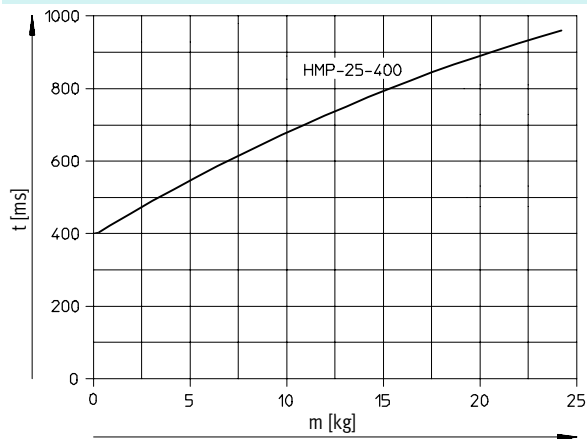
HMP-16¹⁾



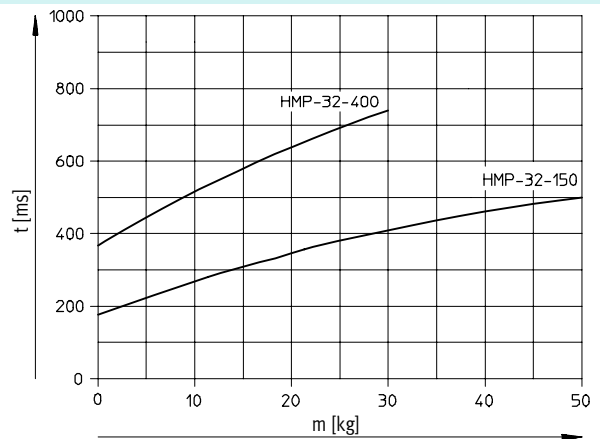
HMP-20¹⁾



HMP-25¹⁾



HMP-32¹⁾



1) 更多额定行程准备中

直线模块 HMP

技术参数

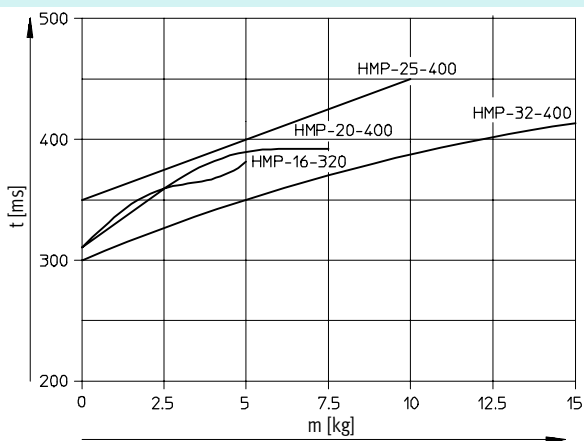
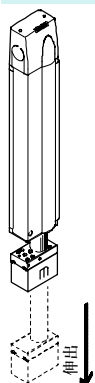
FESTO

6 bar时, 最大许用垂直有效负载

不带夹紧单元	带夹紧单元
HMP-16: 5 kg	HMP-16: 4 kg
HMP-20: 10 kg	HMP-20: 7.5 kg
HMP-25: 15 kg	
HMP-32: 25 kg	

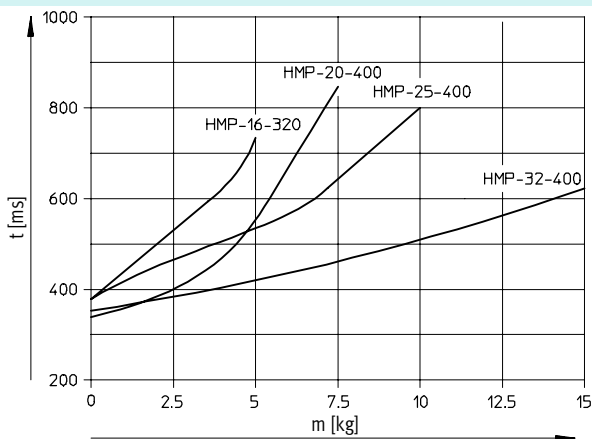
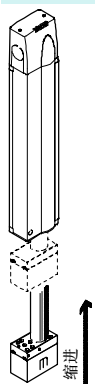
许用垂直伸出时间与工作行程和有效负载 m (带最优液压缓冲器行程) 的关系

HMP-16/-20/-25/-32¹⁾



许用垂直缩进时间与工作行程和有效负载 m (带最优液压缓冲器行程) 的关系

HMP-16/-20/-25/-32¹⁾



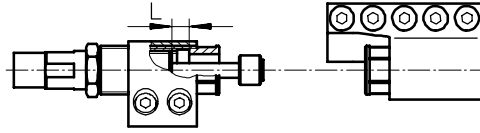
1) 更多额定行程准备中

直线模块 HMP

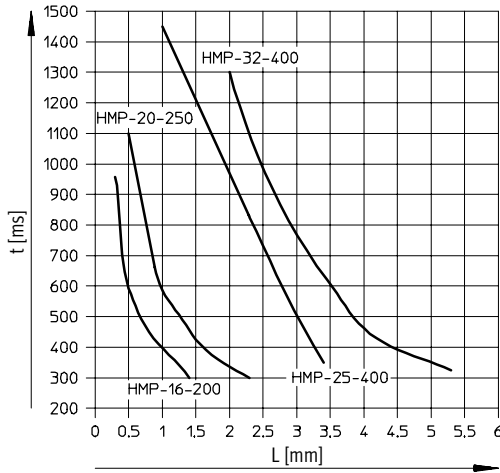
技术参数

伸出/缩进时间 t 液压缓冲器旋出的最佳长度 L 的关系

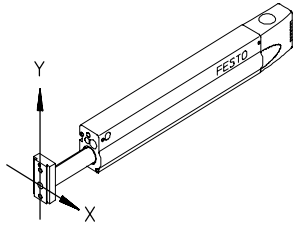
为了实现直线模块HMP的最短行程时间，必须调节液压缓冲器，以匹配伸出/缩进时间 t 。



旁边的图表中显示了液压缓冲器旋出的最佳长度 L 。

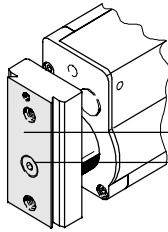


确定许用有效负载



只要连接板上有效负载的重心还在连接板轮廓的范围内，直线模块就不可能超载。

重心



使用榫销安装元件时，重心应该在这片区域内。

低振动工作建议重心位置。

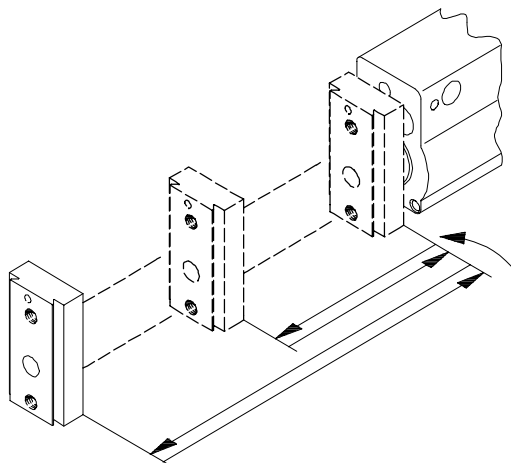
直线模块 HMP

技术参数

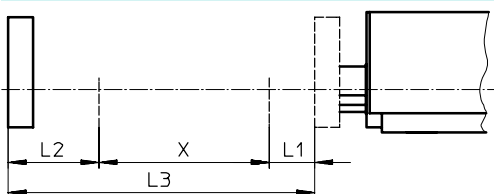
FESTO

中间位置模块 Z1A/Z1E

Z1A中间位置模块，伸出行程中的中间位置



伸出行程中，可用中间位置范围



L1 = 后侧非工作区

L2 = 前端非工作区

L3 = 有效行程

X = 可用中间位置区域

X = $L3 - L1 - L2$

非工作区[mm]

缸径 \varnothing	16	20	25	32
L1	33	42	42	55.5
L2	66	68.5	54.5	56

计算示例

假设:

直线模块

HMP-16-200-...-Z1A-...

求解:

在有效行程的那些区域可用中间位置?

解:

直线模块 (16 mm) 的缸径 \varnothing

确定了以下非工作区不能用于中间位置:

L1 = 33 mm

L2 = 66 mm

X = $L3 - L1 - L2 = 101$ mm

这意味着:

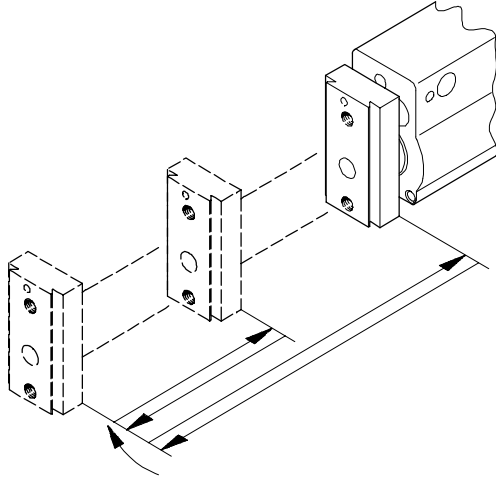
有效行程范围内可用于许用中间位置的下限是:

L1 = 33 mm

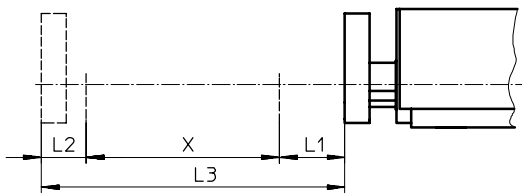
有效行程范围内可用于许用中间位置的上限是:

L1 + X = 134 mm

Z1E中间位置模块，缩进行程中的中间位置



缩进行程中，可用中间位置范围



L1 = 后侧非工作区

L2 = 前端非工作区

L3 = 有效行程

X = 可用中间位置区域

X = $L3 - L1 - L2$

Non-operational zones [mm]

缸径 \varnothing	16	20	25	32
L1	47.5	62	54.5	56
L2	33	42	42	55.5

计算示例

假设：
直线模块
HMP-16-200-...-Z1E-...

求解：
在有效行程的那些区域可用中间位置？

解：
直线模块 (16 mm) 的缸径 \varnothing
确定了以下非工作区不能用于中间位置：

L1 = 47.5 mm

L2 = 33 mm

X = $L3 - L1 - L2 = 119.5$ mm

这意味着：
有效行程范围内可用于许用中间位置的下限是：
L1 = 47.5 mm

有效行程范围内可用于许用中间位置的上限是：
L1 + X = 167 mm

直线模块 HMP

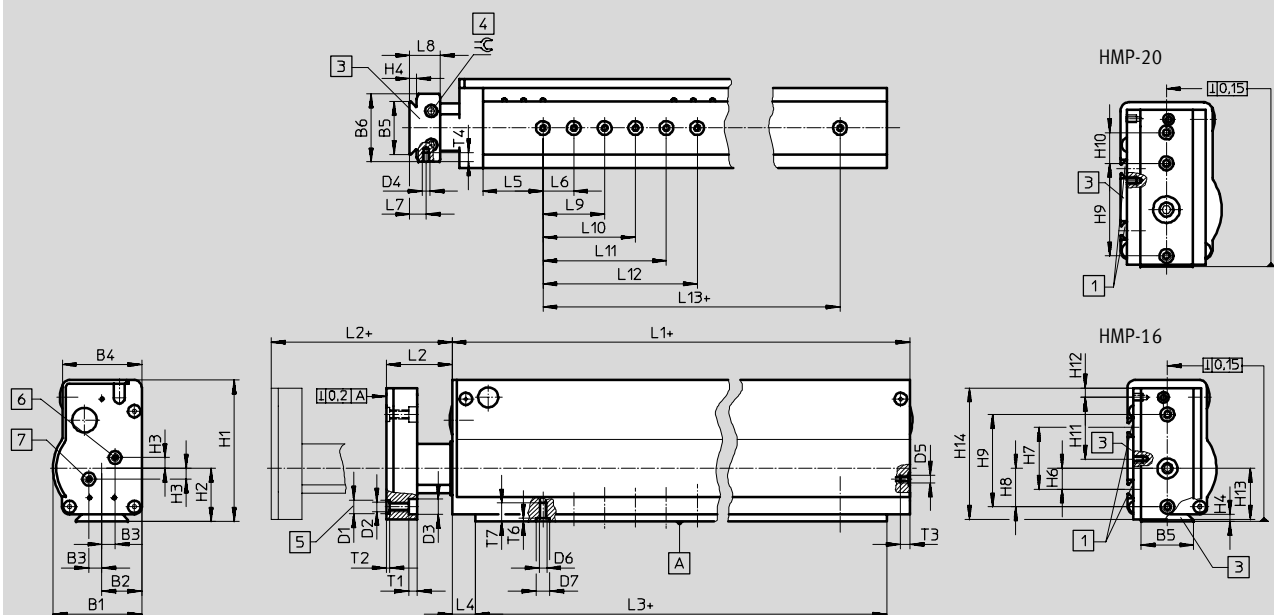
技术参数



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

缸径 $\varnothing 16/20$ mm



- 1 2个安装槽, 用于沟槽螺母 HMBN-5-2M5
 - 2 锁紧螺丝, 用于夹紧连接板 (可旋转 360°)
 - 3 榫销安装件
 - 4 气接口, 伸出
 - 5 螺纹和定位孔, 用于带定位套 ZBH-9 的负载安装附件
 - 6 气接口, 缩进
- + = 加上工作行程

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H1	H2	H3
			±0.1				\varnothing H7		\varnothing H13				\varnothing H7			±0.1
HMP-16	57.8	26	8.5	51.7	34	44	9	M6	10	M5	M5	M5	9	92	34.5	7
HMP-20	65.8	30	10	59.8		51					G1/8			107	37	

型号	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H17	L1	L2	L3	L4
					±0.03 ¹⁾	±0.03 ¹⁾									+0.2
HMP-16	4.5	13.5	40	25	60	-	40	6	33	85	38	247	23	217	15
HMP-20				30		20			45.5	100.4	40	320		290	

型号	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	T1	T2	T3	T4	T6	T7	≈
		±0.03		+0.2	±0.03	±0.03	±0.03	±0.03	±0.03		+0.1			+0.1		
HMP-16	39	20	10.75	20	40	60	80	100	140	5.7	2.1	6.4	6	2.1	12	4
HMP-20	45											9				

1) 对沉孔公差 D1; 螺纹公差 D2: ±0.2

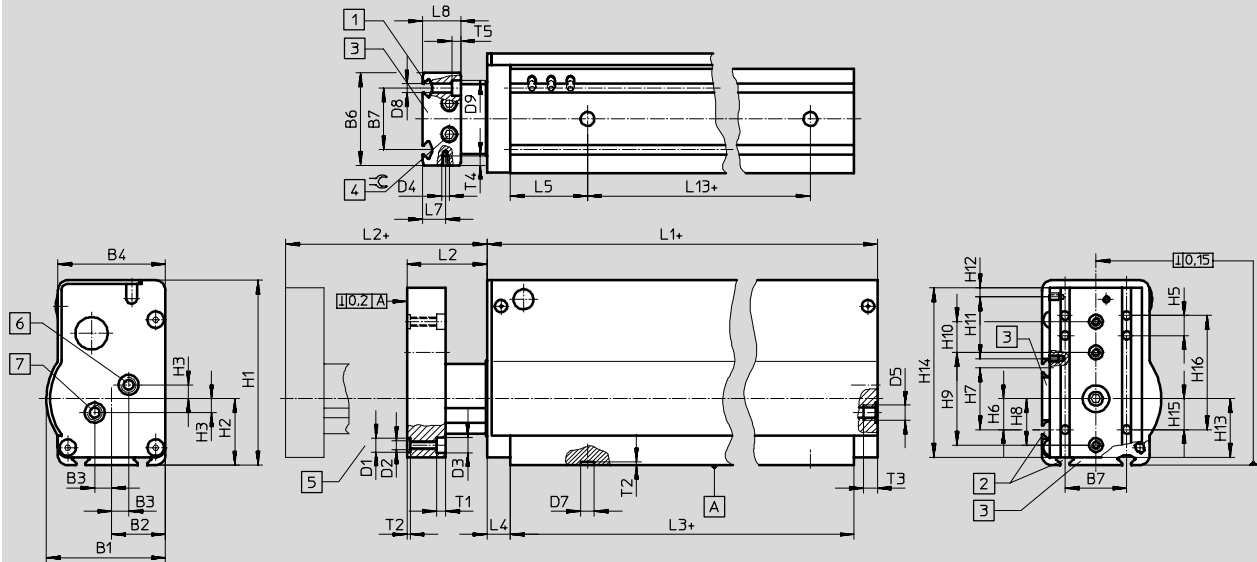
直线模块 HMP

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

缸径 $\varnothing 25/32$ mm



- 1 2 个安装槽，用于沟槽螺母 HMBN-5-2M5
 - 2 4 个安装槽，用于沟槽螺母 HMBN-5-2M5
 - 3 棒销安装件
 - 4 锁紧螺丝，用于夹紧连接板 (可旋转 360°)
 - 5 螺纹和定位孔，用于带定位套的负载安装附件 ZBH-9
 - 6 气接口，伸出
 - 7 气接口，缩进
- + = 加上工作行程

型号	B1	B2	B3	B4	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D7	D8	D9
			±0.1				\varnothing H7		\varnothing H13			\varnothing H7	\varnothing H13	\varnothing
HMP-25	77.3	35	11	69.8	60	40	9	M6	10	M5	G $\frac{1}{8}$	9	5.5	10
HMP-32	90.8	40		79.8	70						G $\frac{1}{4}$			

型号	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
			±0.1					±0.03 ¹⁾	±0.03 ¹⁾						
HMP-25	120	43	9	13	20	40	30	60	20	40	6	38	110	20	74
HMP-32	143	53			30		40	40				80	48		

型号	H17	L1	L2	L3	L4	L5	L7	L8	L13	T1	T2	T3	T4	T5	$\approx \text{C}$
					+0.2			±0.2	±0.03		+0.1				
HMP-25	40	320	28	290	15	50	15	25	190	5.7	2.1	9	6	5.7	5
HMP-32		427		392					290			12			

1) 对沉孔公差 D1; 螺纹公差 D2: ±0.2

直线模块 HMP

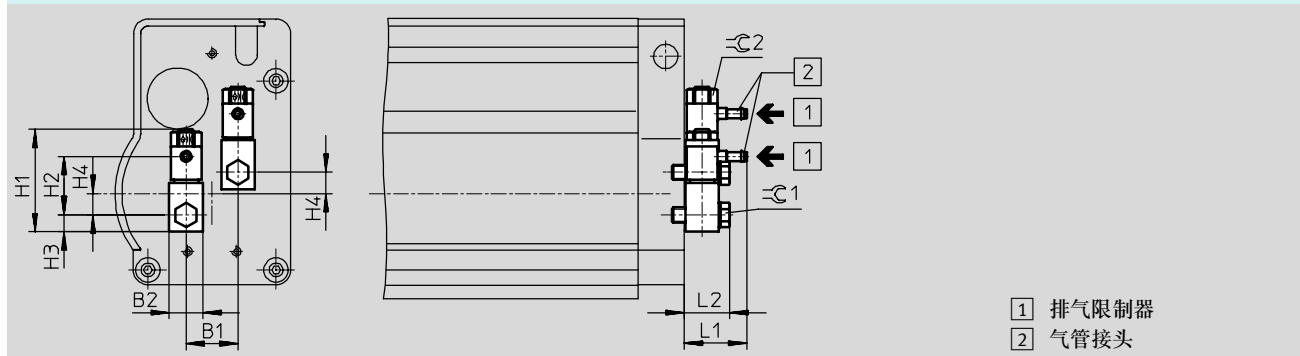
技术参数

FESTO

尺寸-气接口

(代码 2G3/2G4/2G6)

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

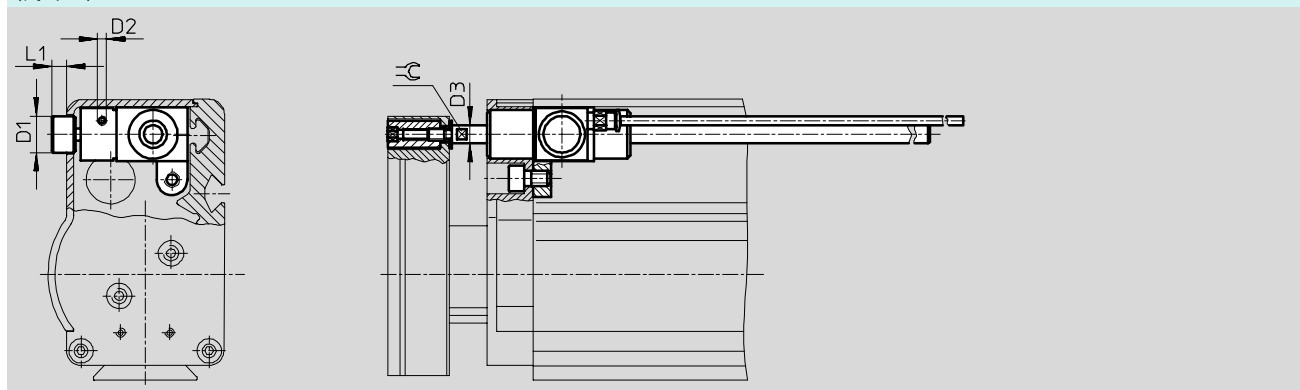


型号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	≡C1	≡C2
HMP-16-...-2G3	17	11	33.6	19	5.5	7	20.6	15	7	9
HMP-16-...-2G4				22.6						
HMP-20-...-2G4	20	16	48.7	28.9	8		31.3	22.2	13	14
HMP-20-...-2G6				27.5			31.4			
HMP-25-...-2G4	22	20	61.8	28.9	10	9	31.3	28.2	17	17
HMP-25-...-2G6				27.5			31.4			
HMP-32-...-2G4				37.9			35.8			
HMP-32-...-2G6				38.2			35.9			

尺寸-夹紧单元

(代码 KP)

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



型号	D1 ∅	D2 1)	D3 ∅	L1	≡C	夹持力 [N]	有效负载	
							水平 [kg]	垂直 [kg]
HMP-16	11.4	M3	6	5	5	100	10	4
HMP-20				3.8			20	7.5

1) 供货时，气接口就安装了QS快插接头QSM-M3-4

- 注意

只有当杆处于静态时（终端位置），夹紧单元才可工作。动态制动可导致夹紧单元严重受损。

带夹紧单元时，因为可能发生约 1-2 mm 滑脱，所以就不能精确调节。

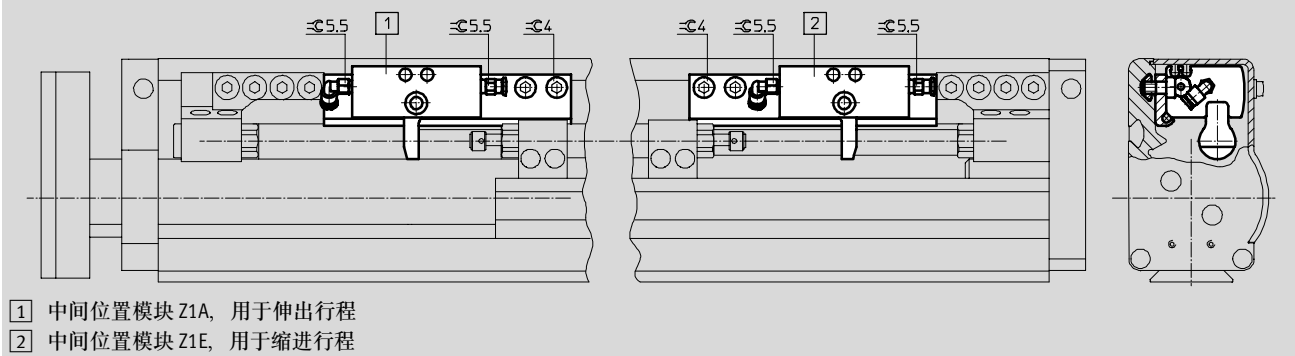
当直线模块 HMP-20 与夹紧单元一起使用时，最大可用行程缩短 12.5 mm。

直线模块 HMP

技术参数

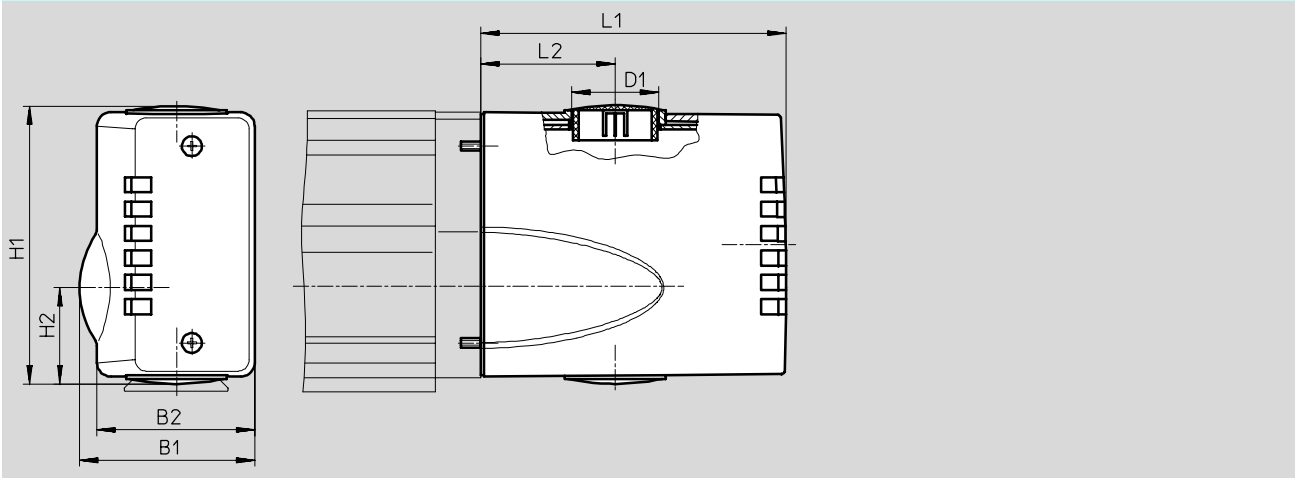
尺寸 - 中间位置模块 (代码 Z1A/Z1E)

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



尺寸 - 端盖 (代码 AD/EL)

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



型号	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
HMP-16	57.4	51.2	28.5 (PG 21)	91.3	31.5	100	44
HMP-20	65.4	59.2	37.2 (PG 29)	106.3	34.4	120	55
HMP-25	76.9	69.2		119	40.1		
HMP-32	90.4	79.2		141.6	49.9		

直线模块 HMP

订货数据 - 模块化产品



M 必填数据 →

订货号	功能	缸径∅	行程	系列	位置感测	气接口
537 940	HMP	16	50	B	SL	2G3
537 941		20	100			2G4
537 942		25	150			2G6
537 943		32	200			
						250
			320			
			400			
订货示例						
537 940	HMP	- 16	- 150	- B	- SL	- 2G3

规格	16	20	25	32	条件	代码	输入代码
M 订货号	537 940	537 941	537 942	537 943			
功能	直线模块, 带滚珠轴承导轨					HMP	HMP
缸径∅ [mm]	16	20	25	32		-...	
行程 [mm]	50	50	-	-		-50	
	100	100	100	100		-100	
	150	150	150	150		-150	
	200	200	200	200		-200	
	250	250	250	250		-250	
	320	320	320	320		-320	
	-	400	400	400		-400	
系列	B 系列					-B	-B
位置感测	传感器安装导轨					-SL	-SL
气接口	单向节流阀, 3 mm倒钩接头	-	-	-		-2G3	
	单向节流阀, 4 mm倒钩接头					-2G4	
	-	单向节流阀, 6mm倒钩接头				-2G6	

输出订货代码

	HMP	-		-		-	B	-	SL	-	
--	-----	---	--	---	--	---	---	---	----	---	--

直线模块 HMP

订货数据 - 模块化产品

FESTO

0 可选

夹紧单元	中间位置	接口	接近开关套件	用户文档	附件	带插座电缆	沟槽盖	定位套
KP	Z1A Z1E	AD EL	A1 A2 A3 A4 A5 A6	E S F I V B	ZUB	...V	A	...Z
-	- Z1A	- EL	- A1	- B	ZUB	- 2V		

订货表

规格	16	20	25	32	条件	代码	输入代码
0 夹紧单元	加装	-	-	-	1	-KP	
中间位置	1 中间位置, 伸出				2	-Z1A	
	1 中间位置, 缩进				2	-Z1E	
接口	端盖					-AD	
	端盖, 带电气接口					-EL	
接近开关, 已安装	接近开关, 带电缆, 2.5 m					-A1	
	接近开关, 电子式, NPN, 带电缆, 2.5 m					-A2	
	接近开关, 电子式, PNP, 带电缆, 2.5 m					-A3	
	接近开关, 带插头 M8				3	-A4	
	接近开关, 电子式, NPN, 带插头 M8				3	-A5	
	接近开关, 电子式, PNP, 带插头 M8				3	-A6	
备选用户文档 (标准版是德/英双语)	用户文档, 英语					-E	
	用户文档, 西班牙语					-S	
	用户文档, 法语					-F	
	用户文档, 意大利语					-I	
	用户文档, 瑞典语					-V	
明确放弃 - 不需要任何手册 (已有)					-B		
附件	另供					ZUB-	ZUB-
带插座电缆, 2.5 m	1 ... 10					...V	
沟槽盖	沟槽盖					A	
定位套 (每包10件)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90					...Z	

1 KP 不适用于中间位置 Z1A, Z1E.

2 Z1A, Z1E 最小行程: 150 mm.

3 A4, A5, A6 不适用于接口 EL

最大行程: 缸径 \varnothing 16, 20, 25 mm: 200 mm

缸径 \varnothing 32 mm: 150 mm


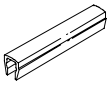
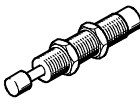
输出订货代码

- [] - [] - [] - [] - [] ZUB - [] [] []

直线模块 HMP

附件

FESTO

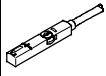

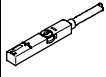
订货数据					
	适用缸径 \varnothing [mm]	备注	订货代码	订货号 型号	PU ¹⁾
定位套 ZBH 技术参数 → xdki.festo.com.cn/zbh					
	16 ... 32	用于连接板	Z	150 927 ZBH-9	10
沟槽盖 ABP					
	16 ... 32	用于传感器安装导轨 每条 0.5 m	A	151 681 ABP-5	2
液压缓冲器 YSRW 技术参数 → xdki.festo.com.cn/ysrw					
	16	-	-	191 194 YSRW-8-14	1
	20			191 196 YSRW-12-20	
	25			191 196 YSRW-12-20	
	32			191 197 YSRW-16-26	

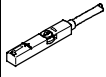


1) 包装单位数量

直线模块 HMP

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 磁阻式					技术参数 → xdki.festo.com.cn/smt	
	安装方式	开关输出	电气连接	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			插头 M12x1, 3针	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	电缆, 3芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
插头 M8x1, 3针	0.3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			插头 M8x1, 3针	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
常闭触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 舌簧式					技术参数 → xdki.festo.com.cn/sme		
	安装方式	开关输出	电气连接	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			插头 M8x1, 3针	电缆, 3芯	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			插头 M8x1, 3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24	
常闭触点							
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

直线模块 HMP

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 用于C型槽, 磁阻式					技术参数 → xdki.festo.com.cn/smt	
安装方式	开关输出	电气连接, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯, 同轴向	2.5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
			插头 M8x1, 3针, 侧向	0.3	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	可从端部插入槽内	PNP	插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
			电缆, 3芯, 同轴向	2.5	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24

订货数据 - 接近开关, 用于C型槽, 舌簧式					技术参数 → xdki.festo.com.cn/sme	
安装方式	开关输出	电气连接, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触式	插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
			电缆, 3芯, 同轴向	2.5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
			电缆, 2芯, 同轴向	2.5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
	可从端部插入槽内	接触式	插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	173 212	SME-10-SL-LED-24
			电缆, 3芯, 同轴向	2.5	173 210	SME-10-KL-LED-24

订货数据 - 连接电缆				技术参数 → xdki.festo.com.cn/nebu	
电气连接, 左侧	电气连接, 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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	直角式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3