

该 MINI 气缸符合 ISO 6432 标准, 缸体为不锈钢材质。  
有些缸径气缸的头部尺寸相对减小, 以便可以在一些空间狭小的场合使用。  
提供多种形式的接近开关的安装附件。

型式多样, 附件范围广。

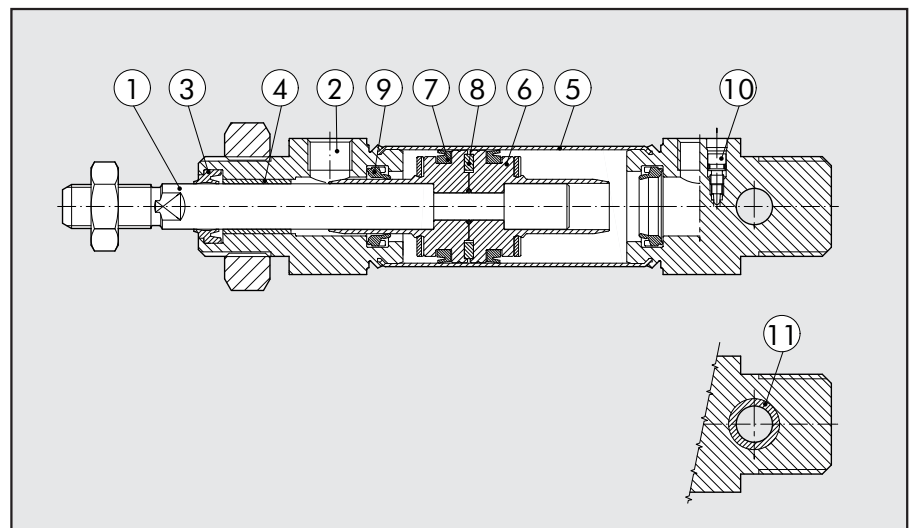
- 配置: 带磁环或不带磁环
- 型式: 单作用、双作用、单出杆、双出杆
- 可调缓冲器: 用于 Ø16-20-25
- 密封圈: 可选 NBR 聚氨酯以及 FKM/FPM (适用高温) 的材质以及低温密封圈
- 特殊配置: 可根据需求
- 附件: 固定附件、导向装置及活塞杆机械式锁紧装置

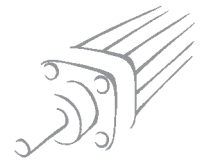


技术参数	聚氨酯	NBR	FKM/FPM	低温
工作压力	最高压力: 10 bar (最高压力: 1 MPa)			
工作温度	-10°C - +80°C	-10°C - +80°C	-10°C - +150°C (不带磁环)	-35°C - +80°C
工作介质	未润滑空气。若润滑, 则必须持续润滑			
缸径	Ø8; Ø10; Ø12; Ø16; Ø20, Ø25;			
结构特点	端盖上有螺纹			
标准行程 †	单作用:	缸径 Ø8-25	行程 0 至 50 mm	
	双作用:	缸径 Ø8-10	行程 0 至 100 mm	
		缸径 Ø12-16	行程 0 至 200 mm	
		缸径 Ø20-25	行程 0 至 500 mm	
	双作用, 带缓冲:	缸径 Ø16	行程 0 至 300 mm	
		缸径 Ø20-25	行程 0 至 500 mm	
型式	双作用、双作用带缓冲、单作用活塞杆缩回 双出杆、双出杆带缓冲、活塞杆带锁定、无爬行*			
磁性感应	所有型式都带磁环, 也可根据要求提供不带磁环的型式			
起动压力	Ø8至Ø12: 0.8 bar - Ø16至Ø25: 0.6 bar			
推力和拉力 (6 bar时)	参见技术资料概要 1.1/05			
重量	参见技术资料概要 1.1/06			
	† 为最大推荐行程。如果行程超过此最大值可能会导致气缸运行故障			
	* 该系列无爬行气缸仅使用未润滑空气做介质			

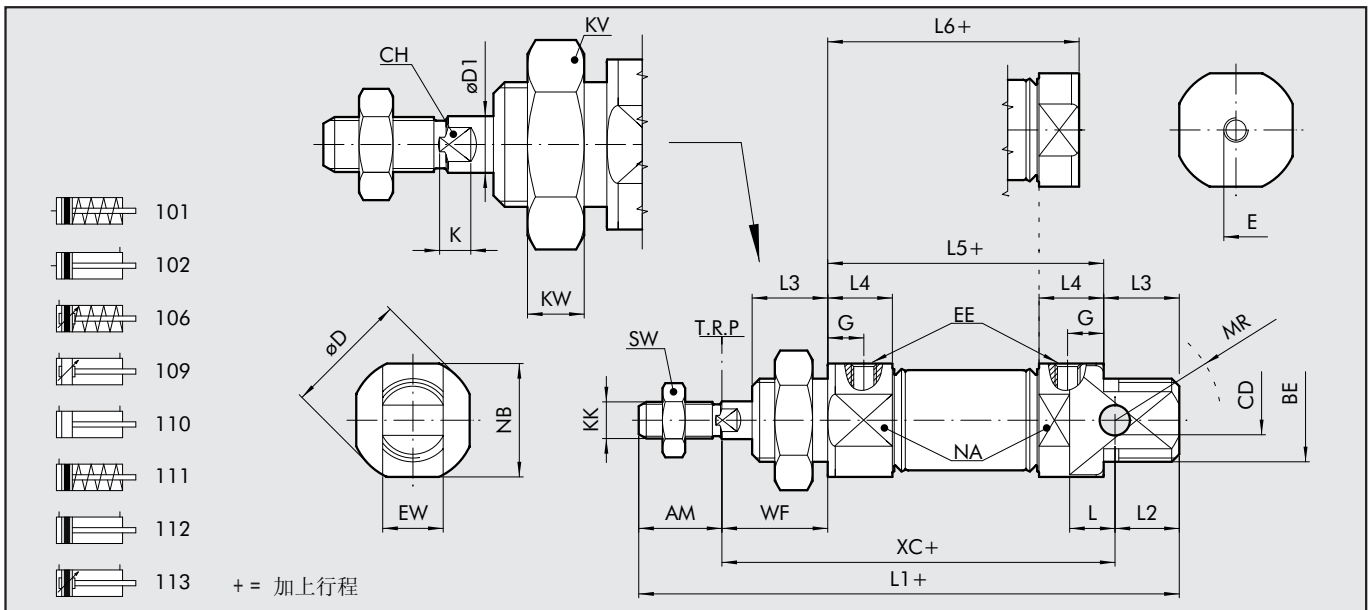
### 零部件

- ① 活塞杆: C45 钢或不锈钢, 镀厚层铬
- ② 端盖: 铝合金, 表面阳极氧化处理
- ③ 密封圈: 聚氨酯, NBR 或 FKM/FPM
- ④ 导向套: 青铜带钢环, 内嵌 PTFE 材质
- ⑤ 缸体: AISI 304 不锈钢
- ⑥ 半活塞: 缩醛树脂
- ⑦ 活塞杆密封圈: 聚氨酯, NBR 或 FKM/FPM
- ⑧ 磁环: 带磁性的稀土金属
- ⑨ 缓冲密封圈: NBR 或 FKM/FPM
- ⑩ 缓冲节流阀: OT 58 缓冲节流, 全部打开, 也可确保安全。
- ⑪ 轴套 (可选): 带自润滑的铜轴套



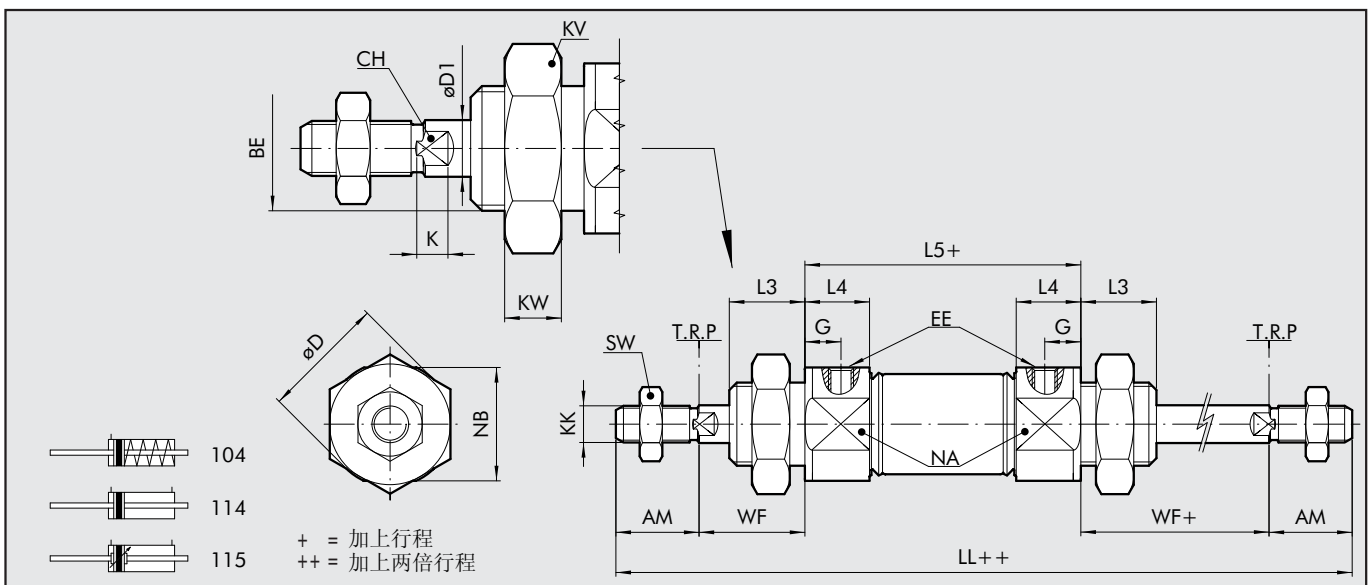


标准型



Ø	AM (+0.0;-2.0)	BE	øCD (H9)	øD	øD1	E	G	EE	EW (d13)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	XC±1	WF (±1,2)	KW	KV	MR	NA	NB	SW	CH	K
8	12	M12x1,25	4	16.7	4	M5	6	M5	8	6.5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
10	12	M12x1,25	4	16.7	4	M5	6	M5	8	6.5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
12	16	M16x1,5	6	19	6	M5	6	M5	12	9	104	13	17	10	49	47	M6	75	22	8	24	16	17	17	10	5	3,5
16	16	M16x1,5	6	19.7	6	1/8	6	M5	12	9	111	13	17	10	56	53	M6	82	22	8	24	16	20	18	10	5	3,5
20	20	M22x1,5	8	27.9	8	1/8	8	G 1/8	16	12	129	14	17	15.5	68	61	M8	95	24	7	32	18	28	24	13	7	4,6
25	22	M22x1,5	8	33	10	1/8	9	G 1/8	16	12	143	17	20	17.1	73	66.5	M10x1,25	104	28	7	32	21	30	30	17	8	5

标准双出杆型



Ø	AM (+0.0;-2.0)	BE	øD	øD1	G	EE	LL	L3	L4	L5	KK	WF (±1,2)	KW	KV	NA	NB	SW	CH	K
8	12	M12x1,25	16.7	4	6	M5	102	12	10	46	M4	16	7	19	15	15	7	3	3
10	12	M12x1,25	16.7	4	6	M5	102	12	10	46	M4	16	7	19	15	15	7	3	3
12	16	M16x1,5	19	6	6	M5	125	17	10	49	M6	22	8	24	17	17	10	5	3,5
16	16	M16x1,5	19.7	6	6	M5	132	17	10	56	M6	22	8	24	20	18	10	5	3,5
20	20	M22x1,5	27.9	8	8	G 1/8	156	17	15.5	68	M8	24	7	32	28	24	13	7	4,6
25	22	M22x1,5	33	10	9	G 1/8	173	20	17.1	73	M10x1,25	28	7	32	30	30	17	8	5

### 代号含义

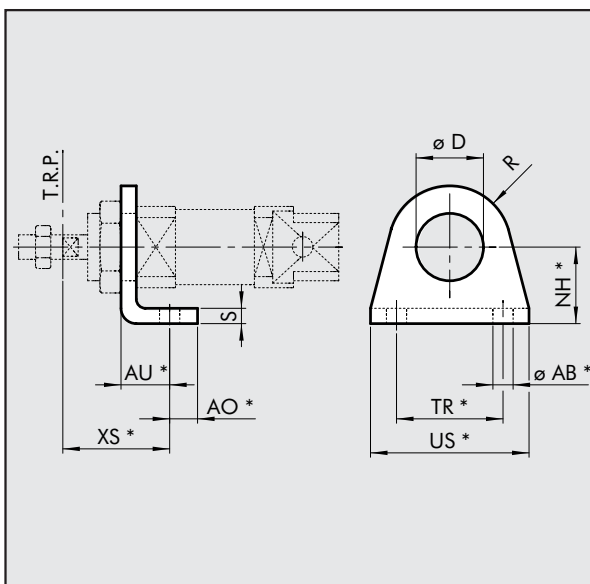
气缸	1	1	2	0	1 6	0 0 2 0	C	P		
	型式				缸径	行程				
	101	SE	轴向连接	0	标准型	▼08	A	C45 镀铬活塞杆, 铝质活塞	P	聚氨酯
	102	DEM	轴向连接	U	铜质	▼10	C	C45 镀铬活塞杆, 高分子聚合材质活塞	N	NBR
	104	SE	双出杆	V	后端盖轴套	▼12	Z	不锈钢活塞杆和螺母, 铝质活塞	● V	FKM/FPM
■	106	SE	带缓冲	S	端盖无螺母	16	X	不锈钢活塞杆和螺母, 高分子聚合材质活塞	● B	低温
■	109	DEA		▲ G	无磁性	20				
	110	DE			无爬行	25				
	111	SE								
	112	DEM								
■	113	DEMA								
*▼	114	DEM	双出杆							
*▼■	115	DEMA	双出杆							
◆	116	DEM	可带机械式锁紧装置							
■	117	DEMA	可带机械式锁紧装置							

DE: 双作用 (无缓冲, 无磁性)  
 DEM: 双作用, 带磁性 (无缓冲)  
 DEMA: 双作用, 带磁性 (带缓冲)  
 DEA: 双作用, 带缓冲 (无磁性)  
 SE: 单作用 (带磁性)

- 只有不带磁环 (S) 且活塞为铝质材料的形式 (A 或 Z)
- ▲ 无 NBR (N) 形式
- ▼ 不锈钢活塞杆
- 最小缸径  $\varnothing 16$
- ◆ 最小缸径  $\varnothing 12$
- \* 缸径  $\varnothing 16 - 25$  为铝质活塞, 不锈钢活塞杆

### 附件： 安装件

#### 脚架，型号 A



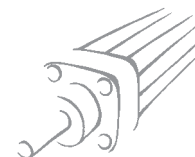
代号	$\varnothing$	D	XS ( $\pm 1.4$ )	AU	AO	NH ( $\pm 0.3$ )	TR (Js14)	US
W0950080001	8	12	24	11	5	16	25	35
W0950080001	10	12	24	11	5	16	25	35
W0950120001	12	16	32	14	6	20	32	42
W0950120001	16	16	32	14	6	20	32	42
W0950200001	20	22	36	17	8	25	40	54
W0950200001	25	22	40	17	8	25	40	54

\*ISO 6432 规定的值

代号	AB (H13)	R	S	重量 [g]
W0950080001	4.5	10	3	22
W0950080001	4.5	10	3	22
W0950120001	5.5	13	4	42
W0950120001	5.5	13	4	42
W0950200001	6.5	20	5	90
W0950200001	6.5	20	5	90

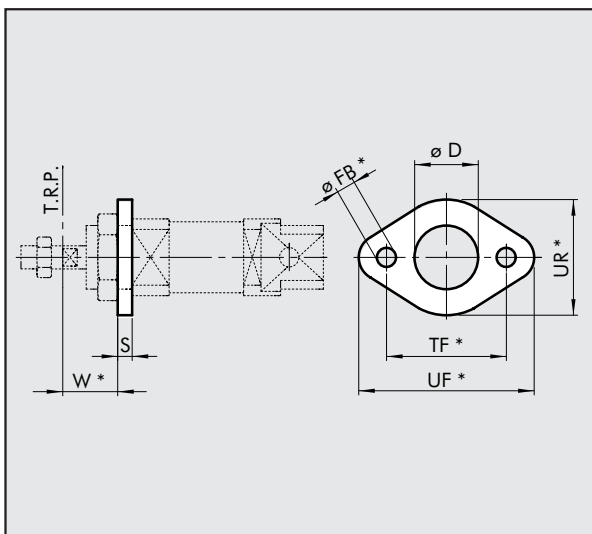
\*ISO 6432 规定的值

注意：分开包装



### C型法兰

代号       $\varnothing$  D   W ( $\pm 1.4$ )   FB (H13)   TF (Js14)   UF   UR   S   重量 [g]



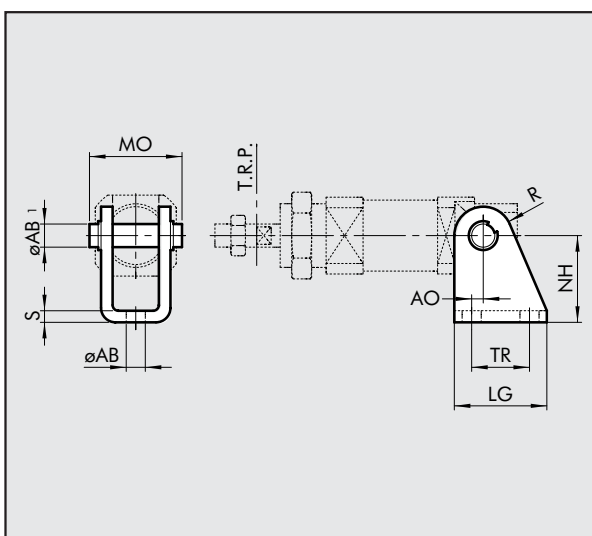
W0950080002	8	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950080002	10	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950120002	12	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950120002	16	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950200002	20	22	19	6.5	50	66	40	5	52
W0950200002	25	22	23	6.5	50	66	40	5	52

\*ISO 6432 规定的值

注意：分开包装

### 旋转底座，型号 BC

代号       $\varnothing$  AO   LG   TR (Js13)   NH ( $\pm 0.2$ )   MO   AB1   AB (H13)   R   S   重量 [g]



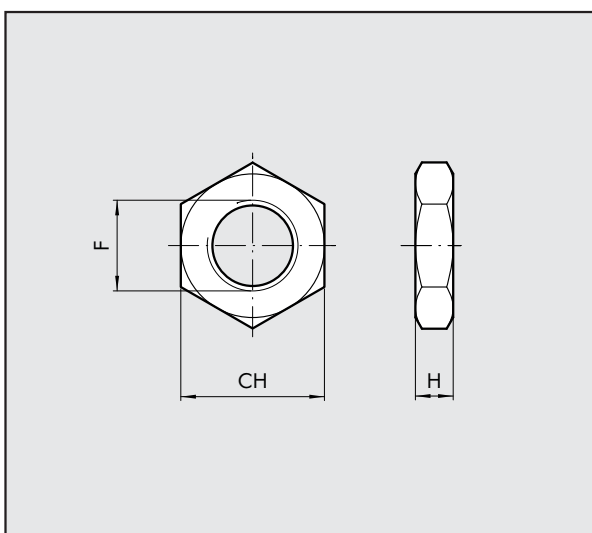
W0950080005	8	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950080005	10	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950120005	12	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950120005	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950200005	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
W0950200005	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

\*ISO 6432 规定的值

注意：全套还包括1个定位销和2个卡簧

### 端盖螺母，型号 D

代号       $\varnothing$  F   CH   H   重量 [g]

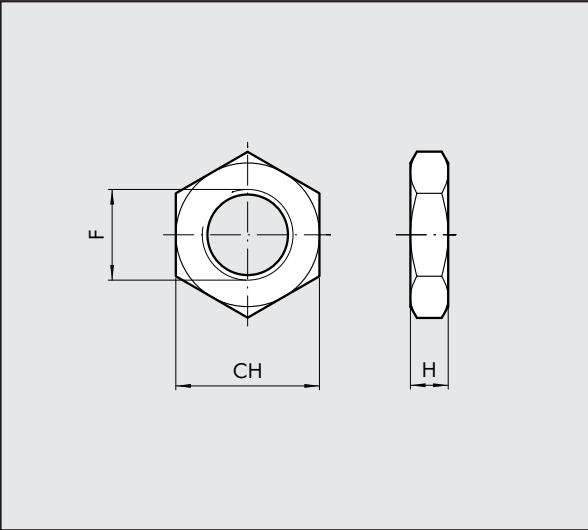


0950080010	8	M12x1.25	19	7	12
0950080010	10	M12x1.25	19	7	12
0950120010	12	M16x1.5	24	8	20
0950120010	16	M16x1.5	24	8	20
0950200010	20	M22x1.5	32	7	44
0950200010	25	M22x1.5	32	7	44

注意：分开包装

活塞杆螺母，型号 DA

代号      Ø      F      CH      H      重量 [g]

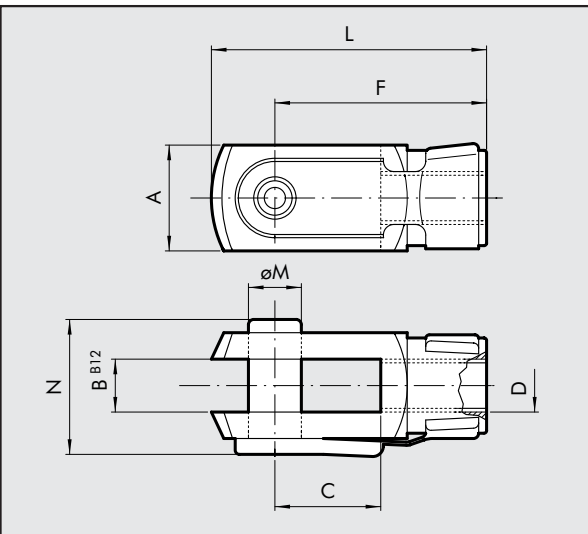


0950080011	8	M4	7	3	0.6
0950080011	10	M4	7	3	0.6
0950120011	12	M6	10	4	1
0950120011	16	M6	10	4	1
0950200011	20	M8	13	5	3
0950322010	25	M10x1.25	17	6	7

注意：分开包装

叉型接杆，型号 GK-M

代号      Ø      ØM      C      B      A      L      F      D      N      重量 [g]

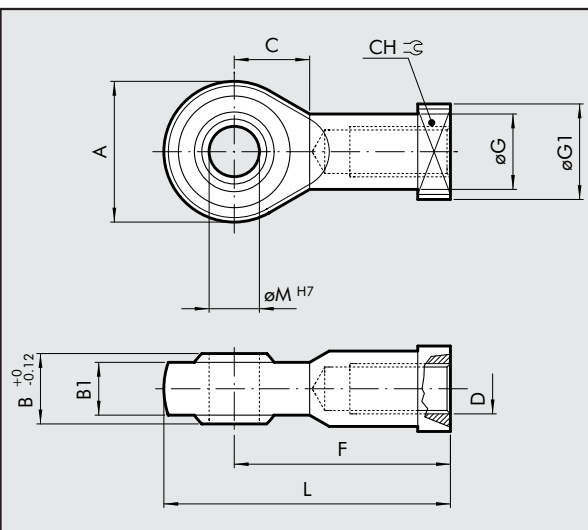


W0950080020	8	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950080020	10	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950120020	12	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950120020	16	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950200020	20	8	16	8	16	42	32	M8	22	48
W0950322020	25	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92

注意：分开包装

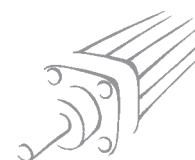
带球形关节轴承接杆，型号 GA-M

代号      Ø      ØM      C      B      B1      A      L      F      D      øG      øG1      CH      重量 [g]



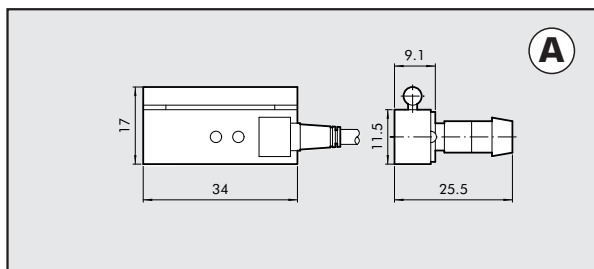
W0950080025	8	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950080025	10	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950120025	12	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950120025	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950200025	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
W0950322025	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

注意：分开包装



接近开关, 型号 DSM

代号      缸径      型号



W0950000201	8 - 25	舌簧接近开关, DSM2 - C525
W0950000222	8 - 25	霍尔接近开关, PNP DSM3-N225
W0950000232	8 - 25	霍尔接近开关, NPN DSM3-M225

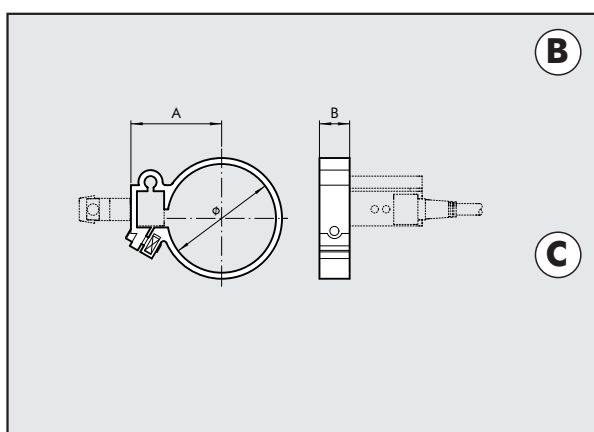
注意: 分开包装

技术参数

型号		舌簧 + 压敏电阻 + LED 2芯 舌簧 + 压敏电阻 + LED 常开	霍尔接近开关, PNP/NPN 3芯 霍尔效应, 常开型 PNP/NPN
触点类型			
最大 AC/DC 电压	V	3 - 48 (DC): 3 - 220 (AC)	6-24 V DC
25°C 时的最大电流	mA	500	250
感性负载功率	VA	10	-
阻性负载功率	Watt	50	6
接通时间	m sec	1.2	0.8
关断时间	m sec	0.1	3
接通点	Gauss	110	15
关断点	Gauss	95	8
工作寿命	-	10 <sup>7</sup> 次脉冲	10 <sup>9</sup> 次脉冲
接触电阻		0.1	-
电缆长度	m	2.5	2.5
电缆横截面积	mm <sup>2</sup>	0.35	0.35
电缆材料		软 PVC	软 PVC
电路		<p>直流电</p> <p>交流电</p>	<p>NPN 型</p> <p>PNP 型</p>

接近开关安装支架, 型号 DXF

代号      缸径      型号      Ø      A      B



用于铝型材缸筒					
W0950000108	8	FASCETTA DXF 12- 8	12	17	10
W0950000110	10	FASCETTA DXF 14-10	14	18	10
W0950000112	12	FASCETTA DXF 16-12	16	19	10
W0950000116	16	FASCETTA DXF 20-16	20	21	10
W0950000120	20	FASCETTA DXF 24-20	24	23	10
W0950000125	25	FASCETTA DXF 29-25	29	28	10

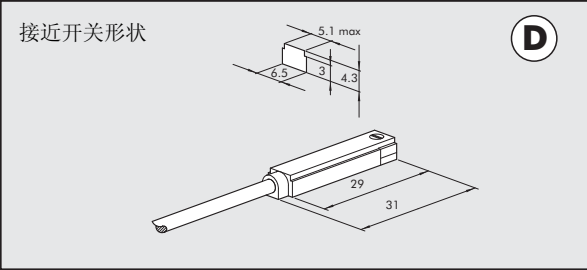
注意: 分开包装

用于不锈钢缸筒					
W0950000508	8	FASCETTA DXF - 09	9.3	15	10
W0950000510	10	FASCETTA DXF - 11	11.3	16.5	10
W0950000512	12	FASCETTA DXF - 13	13.3	17.5	10
W0950000516	16	FASCETTA DXF - 17	17.3	18.5	10
W0950000520	20	FASCETTA DXF - 21	21.3	21	10
W0950000525	25	FASCETTA DXF - 26	26.3	23.5	10

注意: 分开包装

### 沟槽式接近开关

代号 说明

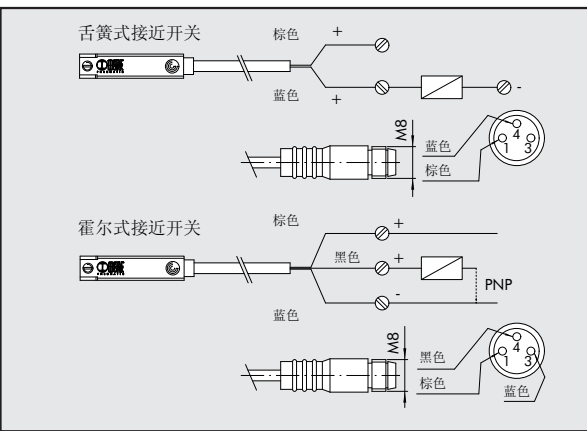


W0950025390	霍尔接近开关DSL, 3芯, 常开型, 2.5 m
W0950029394	霍尔接近开关DSL, 3芯, 常开型, 300 mm M8
W0950022180	舌簧接近开关DSL, 2芯, 常开型, 2.5 m
W0950028184	舌簧接近开关DSL, 2芯, 常开型, 300 mm M8

注意：分开包装

### 接线图

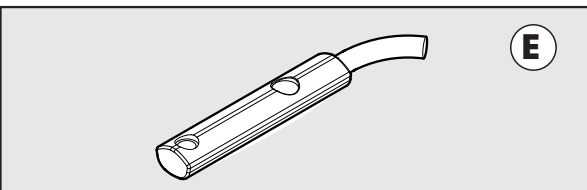
### 技术参数



触点类型 开关	舌簧式		霍尔式
	常开型		常开型
DC 电压范围	V	3-30	6-30
AC 电压范围	V	3-30	-
持续电流 (功耗)	A	0.1	0.2
DC 功率	W	6	4
AC 功率	VA	6	-
温度范围	°C	-20 ÷ +85	
接通时间	s	0.5µs	0.8µs
关断时间	s	0.1µs	0.3µs
使用寿命	imp	一千万次	一千万次
触点电阻	Ω	0.1	-
防护等级	IP	65	
电压降	V	3	1
电线数量		2	3

### 沟槽式接近开关 (可从沟槽上方插入)

代号 说明

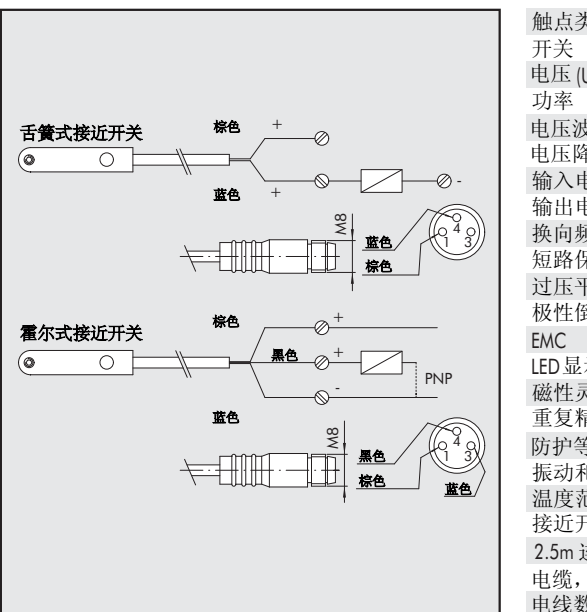


W0952025390	霍尔接近开关, 触点为常开型, 垂直插入 2.5m
W0952029394	霍尔接近开关, 触点为常开型, 垂直插入 300 mm M8
W0952022180	舌簧接近开关, 触点为常开型, 垂直插入 2.5m
W0952028184	舌簧接近开关, 触点为常开型, 垂直插入 300 mm M8
W0952125556	霍尔接近开关, 触点为常开型, 垂直插入 2m ATEX

注意：分开包装。

### 接线图

### 技术参数

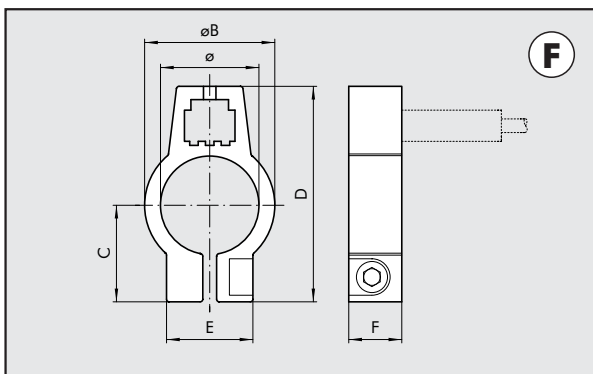


触点类型 开关	舌簧式		霍尔式	ATEX
	常开型		常开型	霍尔式 常开型
电压 (Ub)	V	10 - 30 AC/DC	10 - 30 DC	18 - 30 DC
功率	W	3 (峰值=6)	3	≤1.7
电压波动		-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
电压降	V	-	≤ 2	≤ 2.2
输入电流	mA	-	≤ 10	≤ 10
输出电流	mA	≤ 100	≤ 100	≤ 70
换向频率	Hz	≤ 400	≤ 5000	1000
短路保护		-	有	有
过压平抑		-	有	有
极性倒置防护		-	有	有
EMC		EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED 显示		黄色	黄色	黄色
磁性灵敏度		2,8 mT ± 25%	2,8 mT ± 25%	2.6
重复精度		≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub and ta fixed)
防护等级 (EN 60529)		IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
振动和抗震		30 g, 11 ms, 10-55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10-55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10-55 Hz, 1mm
温度范围	°C	-25 - +75	-25 - +75	-20 - +45
接近开关外部材料		PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
2.5m 连接电缆		PVC; 2 x 0,12 mm <sup>2</sup>	PVC; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	PVC; 3 x 0,12 mm <sup>2</sup>
电缆, 接口为 M8x1		聚氨酯; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>	聚氨酯; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	-
电线数量		2	3	3



接近开关安装支架, 型号 DSW

代号      缸径      型号      Ø      ØB      C      D      E      F

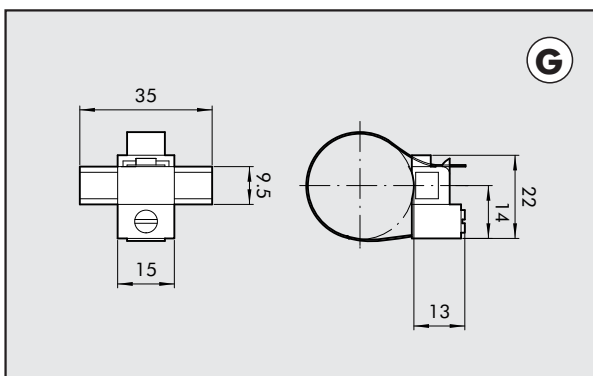


W0950000608	8	CIRCLIP DSW - 08	9.3	12.3	11	24	12.3	9
W0950000610	10	CIRCLIP DSW - 10	11.3	14.3	12	26	12.3	9
W0950000612	12	CIRCLIP DSW - 12	13.3	16.3	13	28	12.3	9
W0950000616	16	CIRCLIP DSW - 16	17.3	20.3	15.5	32	12.3	9
W0950000620	20	CIRCLIP DSW - 20	21.3	24.3	17.5	36	14	9
W0950000625	25	CIRCLIP DSW - 25	26.3	29.3	20	41.5	14	9

注意: 分开包装

通用型接近开关安装支架

代号      缸径      型号

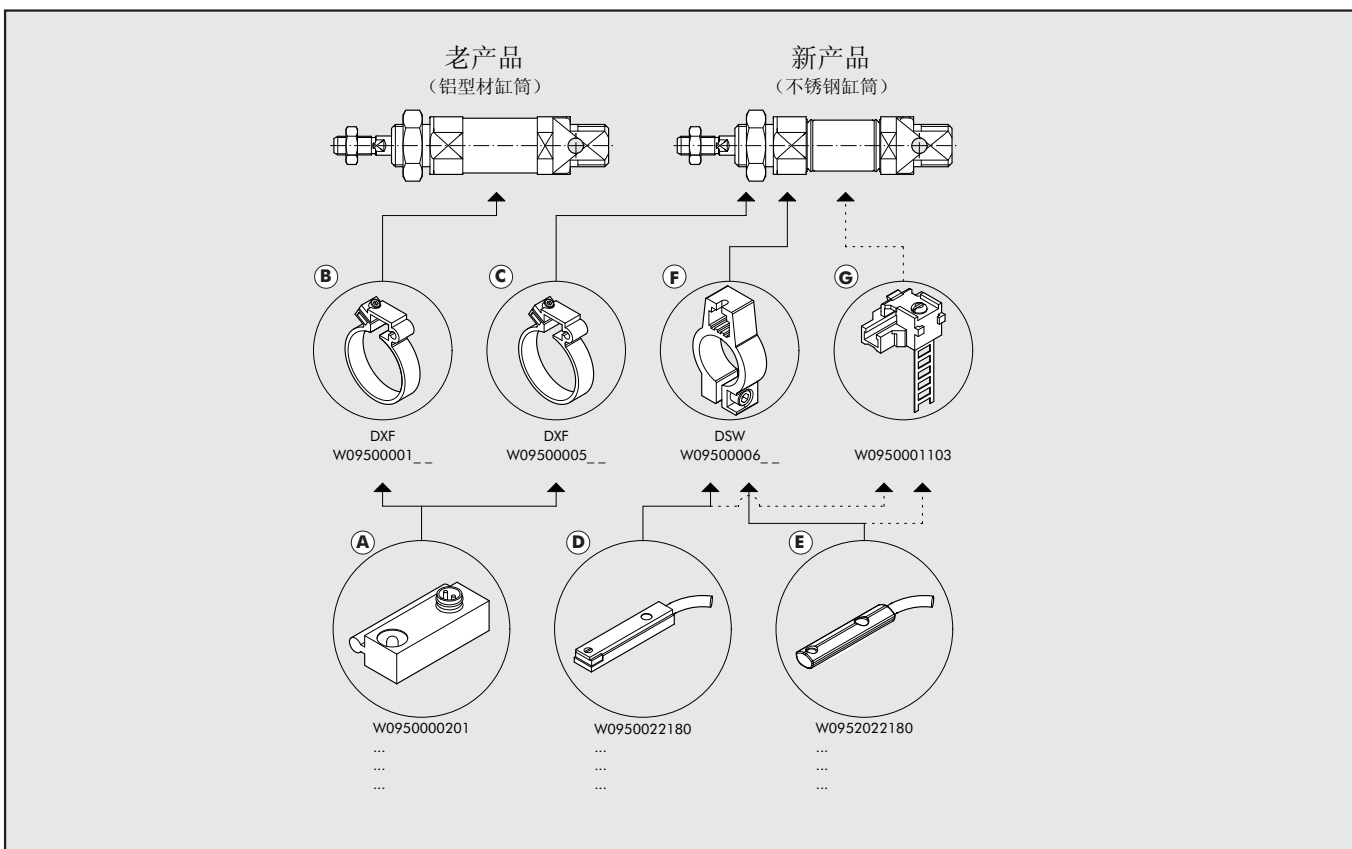


W0950001103	8-25	钢带固定式接近开关支架
-------------	------	-------------

注意: 分开包装

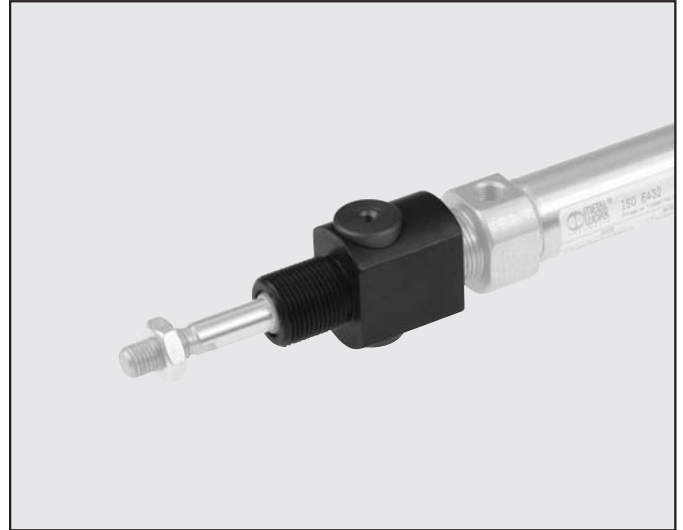
材料  
钢带: 不锈钢  
接近开关支架: 塑料

气缸对应可用的接近开关



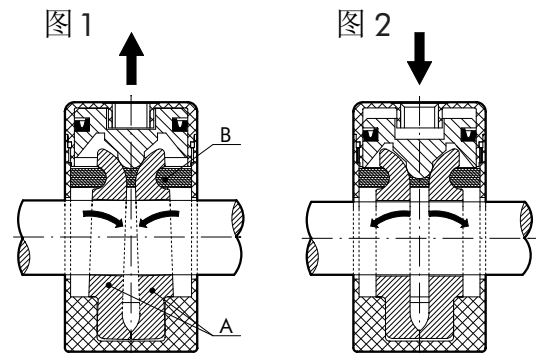
## 导向装置

工作压力	3-6 bar (0.3-0.6 Mpa)
温度范围	最高 80°C
介质温度	最高 70°C
安装形式	任意位置
机械	二个反向金属箍，带机械锁定
动作	常闭，双向
介质	压缩空气，润滑或非润滑
锁紧力	Ø 12-16: 180 N / Ø 20: 250 N / Ø 25: 400 N
先导口	M5
本体材料	铝
金属箍材料	黄铜
弹簧材料	NBR
活塞材料	添加特氟龙的合成材料
密封圈材料	NBR

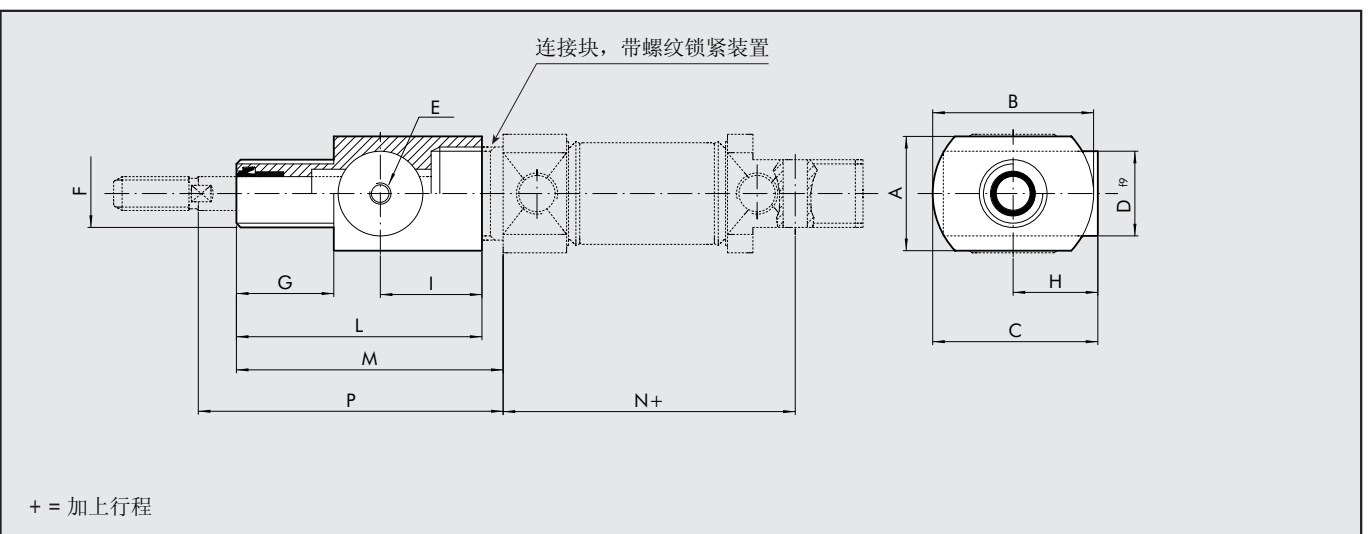


## 工作原理

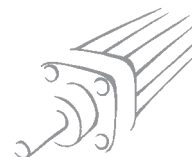
常闭型机械式活塞杆锁紧装置在没有先导气的情况下，两个金属箍（A）就会在两个方向上抱住气缸活塞杆（见图1）。通入先导气，楔形活塞在先导压力的作用下，迫使两个金属箍克服弹簧的反作用力（B），与活塞杆放开，成平行状态，活塞杆由此可以滑动（见图2）。切记机械式活塞杆锁紧是静态锁紧方式，也就是说在靠机械方式锁紧零部件之前一定要通过气动方式让活塞杆停止运动。



## 尺寸



代号	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P(±1.2)	重量 [g]
W5010001099	12	25	25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	50	53	55	100
W5010001099	16	25	25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	50	60	55	100
W5010001100	20	27	38	40	20	M5	M22x1.5	23	21	24	58	65	71	72	100
W5010001101	25	27	38	40	20	M5	M22x1,5	23	21	24	58	68	76	76	100



## 导向装置：适用于ISO 6432 气缸

1

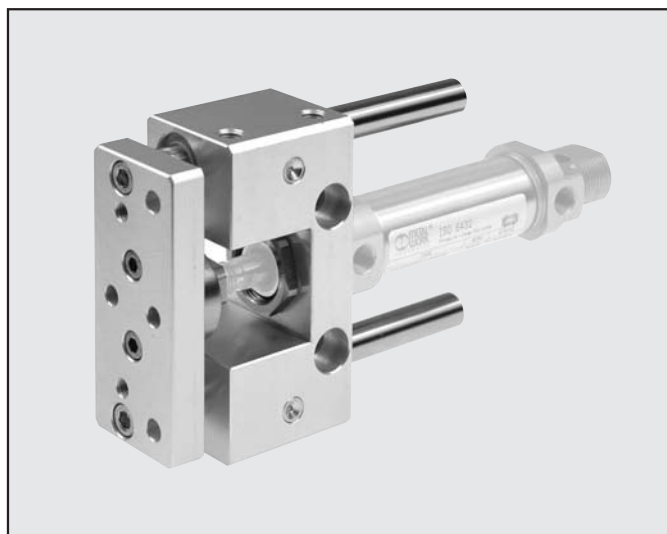
带导向装置 DS-DH-DM 系列气缸可获得最佳的线性和抗旋转效果。该导向装置单独或组合使用皆可，组合使用可构成整套抓取装置：这种情况下，导向装置可通过 A 型和 C 型固定（脚架和法兰）连在一起。导向装置可与 ISO 6432 气缸配接（ $\varnothing 12 - \varnothing 25$ ）。可提供下列型式：

U 型\*：适合较小负载和较低速度 (GDS)

H 型\*：适合较大负载 (GDH)

H 型\*\*：适合高速 (GDM)

（重量可参见 1.1/07 页上的数据表）



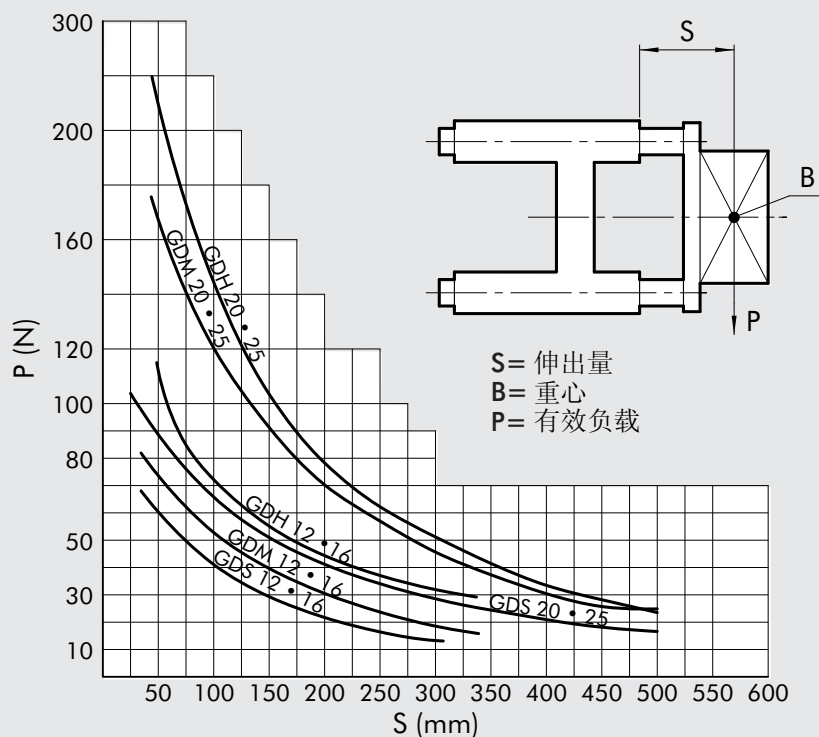
\* 带铜质导向轴套

\*\* 带滚珠导向轴套

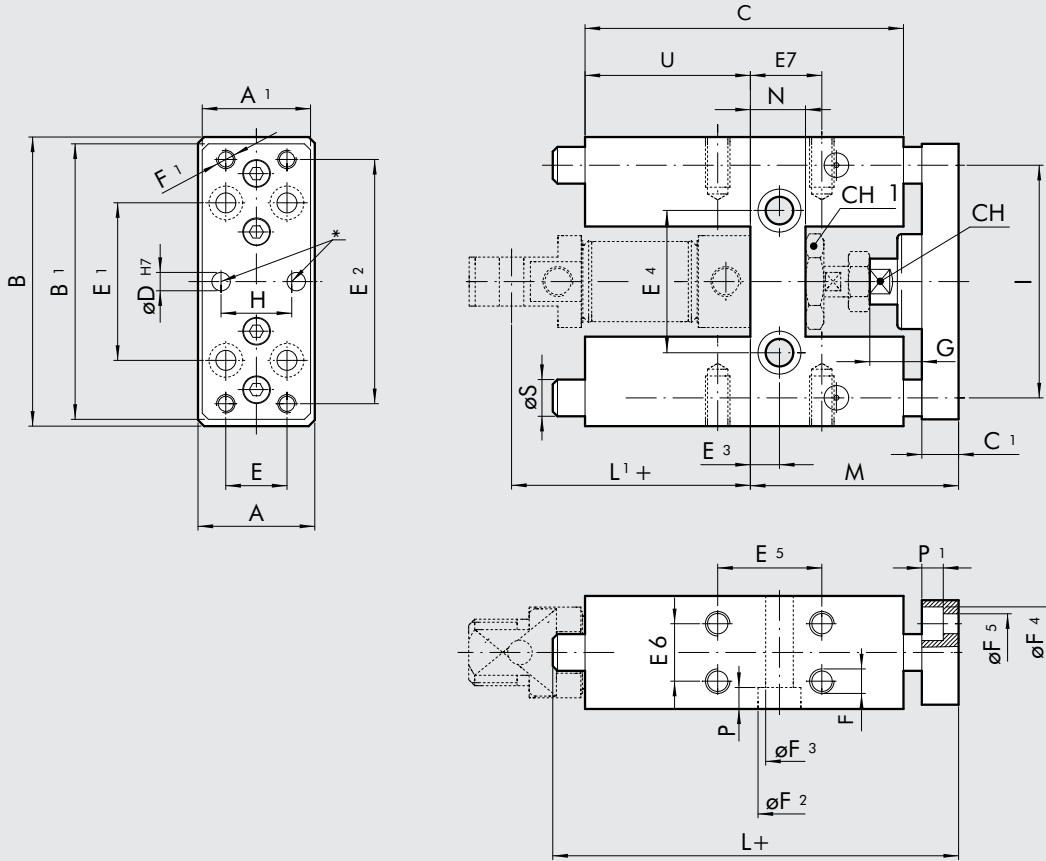
### 导向装置

GDS-GDH 系列	缸体：	铝合金
	导向套：	自润滑铜和防尘圈
	活塞杆：	滚压不锈钢
GDM 系列	缸体：	铝合金
	导向套：	直线导向滚珠轴承及防尘圈
	活塞杆：	调质钢

导向装置负载图



GDH-GDM 型



+ = 加上行程  
\* = 螺栓孔中心

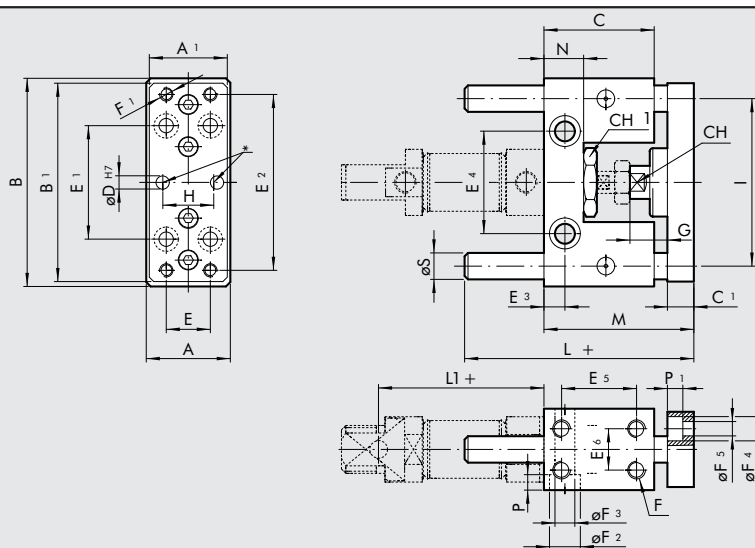
Ø	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	Ch <sub>1</sub>	D	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	E <sub>7</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	P	S	U
12	30	27	65	63	75	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	32,5	22	11	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	12	15	46	130	53	51	15	5,5	8	37
16	30	27	65	63	75	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	32,5	22	11	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	12	15	46	130	60	51	15	5,5	8	37
20	34	32	79	76	108	12	12	27	6	20	40	68	8,5	38	32,5	23	15	M6	M5	10,5	6,5	9	5,5	22	20	58	159	71	65	15	6,5	10	58
25	34	32	79	76	108	12	12	27	6	20	40	68	8,5	38	32,5	23	15	M6	M5	10,5	6,5	9	5,5	17	20	58	159	76	65	15	6,5	10	58

注意:	气缸行程		导向装置行程
	下限 mm	上限 mm	
由于GDH/GDM气缸导向装置尺寸方面的特点, 因此气缸的最大行程可比额定导向装置行程长25mm。这张表格列出了根据导向装置额定行程得出的许用行程和气缸范围。	0	75	50
	75	125	100
	125	175	150
	175	225	200
	225	275	250
	275	345	320
	345	425	400
	425	525	500

订货代号 GDH (铜质导向套)			订货代号 GDM (滚珠导向套)	
缸径	型号	代号	型号	代号
12	UNIT MW DH 012	W0700122...	UNIT MW DM 012	W0700123...
16	UNIT MW DH 016	W0700162...	UNIT MW DM 016	W0700163...
20	UNIT MW DH 020	W0700202...	UNIT MW DM 020	W0700203...
25	UNIT MW DH 025	W0700252...	UNIT MW DM 025	W0700253...

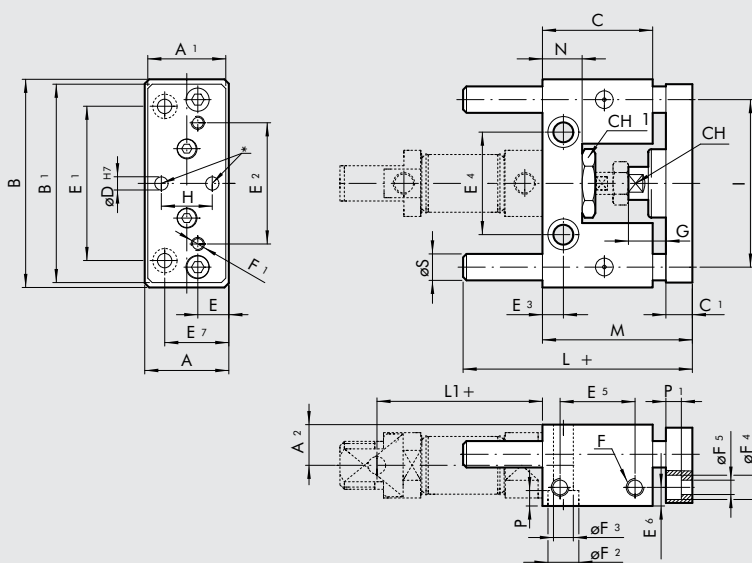


GDS 型



+ = 加上行程  
\* = 螺栓孔中心

Ø	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	Ch <sub>1</sub>	D	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	P	S	P <sub>1</sub>
12	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	25	22	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	15	15	46	70	53	54	13	5,5	10	4.5
16	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	25	22	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	15	15	46	70	60	54	13	5,5	10	4.5



+ = 加上行程  
\* = 螺栓孔中心

Ø	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	Ch <sub>1</sub>	D	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	E <sub>7</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	P	S	P <sub>1</sub>
20	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8,5	46,5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6,5	22	20	76	77	71	65	17	9	12	6.5
25	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8,5	46,5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6,5	22	20	76	77	76	71	17	9	12	6.5

气缸行程	下限 mm	上限 mm	导向装置行程
	0	50	50
	51	100	100
	101	150	150
	151	200	200
	201	250	250

注意:

由于其尺寸方面的特点, 许用的气缸行程如图所示。此时活塞杆导向的伸出量并没有超过气缸的固定值 (L1 +)。

订货代号, GDS 型 (铜质导向套)

缸径	型号	代号
12	UNIT MW DS 012	W0700121...
16	UNIT MW DS 016	W0700161...
20	UNIT MW DS 020	W0700201...
25	UNIT MW DS 025	W0700251...