

带夹紧装置气缸, 标准孔型

FESTO



带夹紧装置气缸, 标准孔型

主要特性

FESTO

概述

夹紧装置通常用于对在径向移动的活塞杆进行任意位置的摩擦锁定。将夹紧装置安装在气缸上以后, 可夹紧活塞杆。这种夹紧装置可安全地锁紧活塞杆, 即使当

活塞杆受外力时, 也不会产生任何的相对运动。活塞杆可在行程里的任意位置被锁紧, 终端位置或者中间位置都可。

- 给夹紧装置供气时, 夹紧力释放
- 静态握持力可达 8,000 N
- 气缸符合 ISO 15552, (DIN ISO 6431)标准 (除安装长度)

选型帮助

带夹紧装置气缸 DNCKE

6



- **用作夹持装置 (静态应用):**
 - 压力失效时可握持和夹紧
 - 压力失效和压力下降时具有保护作用
 - 在运行过程的中间停顿时保护活塞杆
- 可选择多种安装方式

带夹紧装置气缸 DNCKE-S, 用于与安全相关的应用场合

9



- **用作夹持装置 (静态应用):**
 - 压力失效时可握持和夹紧
 - 压力失效和压力下降时具有保护作用
 - 在运行过程的中间停顿时保护活塞杆
- **用作制动装置 (动态应用):**
 - 运动制动或停止
 - 进入危险区域时运动中止
- 夹紧装置的夹持力大于气缸的最大许用进给力
- 用于符合 DIN EN 954-1 标准的第1类控制系统 (“可靠的元件”)。若用于更高类别的系统, 需要额外的控制措施
- 经德国职业安全健康局 (Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit – BGIA) 认证, 适用于与安全相关的控制系统
- 当被用作制动装置时, 须定期检查超行程
- 符合欧盟机械指令的CE标志
- 当产品被用在与安全相关的应用场合时, 必须根据风险评估 (EN1050)和其它有效标准及规定进行选型和布局

带夹紧装置气缸, 标准孔型

型号代码

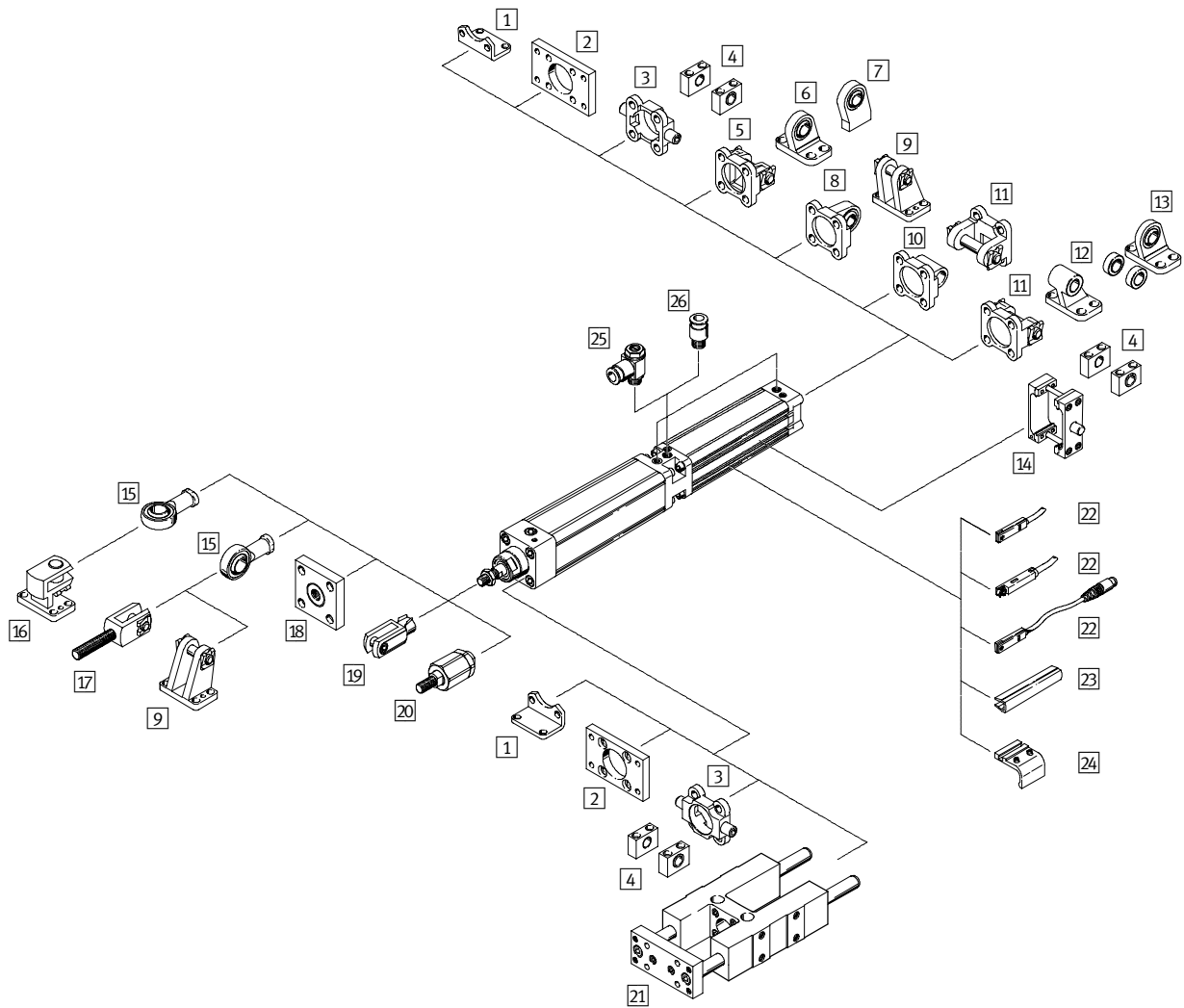
FESTO

		DNCKE	-	63	-	100	-	PPV	-	A	-	S
型号												
双作用												
DNCKE	带夹紧装置气缸											
活塞直径 \varnothing [mm]												
行程 [mm]												
缓冲形式												
PPV	双端具有可调缓冲											
位置感测												
A	带位置感测											
认证												
S	经德国职业安全健康局认证, 适用于与安全相关的控制系统											

带夹紧装置气缸, 标准孔型

外围元件一览

FESTO



带夹紧装置气缸, 标准孔型

外围元件一览

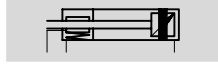
安装附件和附件				
	简要说明	DNCKE	DNCKE-S	→ 页码/Internet
1	脚架安装件 HNC	■	■	14
2	法兰安装件 FNC	■	■	14
3	耳轴安装件 ZNCF	■	-	15
4	耳轴支座 LNZG	■	-	16
5	双耳环安装件 SNC	■	-	16
6	球铰耳环支座 LSNG	■	-	18
7	球铰耳环支座 LSNSG	■	-	18
8	双耳环安装件 SNCS	■	-	17
9	双耳环支座 LBG	■	-	18
10	双耳环安装件 SNCL	■	-	18
11	双耳环安装件 SNCB	■	-	17
12	耳环支座 LNG	■	-	18
13	球铰耳环支座 LSN	■	-	18
14	耳轴安装组件 ZNCM	■	-	15
15	关节轴承 SGS	■	-	19
16	直角球铰耳环支座 LQG	■	-	18
17	双耳环 SGA	■	-	19
18	连接法兰 KSG	■	-	19
19	双耳环 SG	■	-	19
20	自对中连接件 FK	■	■	19
21	导向单元 FENG	■	■	19
22	接近开关 SME/SMT	■	■	20
23	沟槽盖 ABP-5-S	■	■	21
24	安装组件 SMB-8-FENG	■	■	20
25	单向节流阀 GRLA	■	■	21
26	快插接头 QS	■	■	快插接头



带夹紧装置气缸 DNCKE, 标准孔型

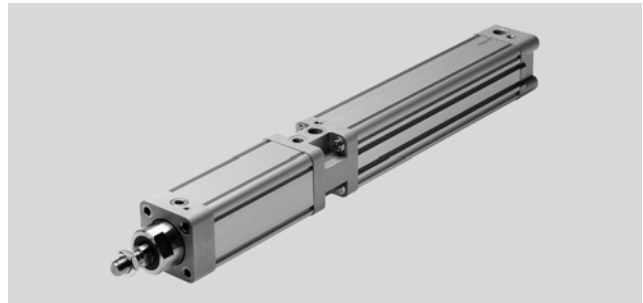
技术参数

FESTO

功能



-  缸径
40, 63, 100 mm
-  行程长度
10 ... 2,000 mm



-  - 注意

如果用于有安全要求的控制系统，需要额外的措施；例如，在欧洲，必须遵守欧盟机械指令中所列的各项标准。若没有

按照法定的最低要求采取额外的措施，则该产品不适用于控制系统中对安全有要求的部分。

主要技术参数				
活塞直径 \varnothing		40	63	100
气接口	气缸	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
	夹紧装置	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
活塞杆螺纹		M12x1.25	M16x1.5	M20x1.5
结构特点	活塞			
	活塞杆			
	缸筒			
缓冲形式		双端具有可调缓冲		
缓冲长度	[mm]	20	22	32
位置感测		带位置感测		
安装型式		通过内螺纹安装		
		通过附件安装		
有效方向上的夹紧方式		在两端		
		通过弹簧力夹紧，供气到释放		
安装位置		任意		

- 注意: 该产品符合标准 ISO 1179-1 和标准 ISO 228-1。

工作和环境条件				
活塞直径 \varnothing		40	63	100
工作介质		过滤压缩空气，润滑或未润滑		
工作压力	[bar]	0.6 ... 10		
最小释放压力	[bar]	3.8		
环境温度 ¹⁾	[°C]	-20 ... +80		
ATEX		特定型号 → www.festo.com		

1) 注意接近开关的工作范围


重量 [g]				
活塞直径 \varnothing		40	63	100
0 mm 行程时的基本重量		2,340	5,485	18,160
每 10 mm 行程的附加重量		45	73	110
0 mm 行程时的移动负载		500	935	2,150
每 10 mm 行程的附加负载		16	25	40

带夹紧装置气缸 DNCKE, 标准孔型

技术参数

FESTO

作用力 [N]			
活塞直径 Ø	40	63	100
6 bar 时的理论值, 推进力	754	1,870	4,712
6 bar 时的理论值, 返回力	633	1,682	4,418
静态夹持力	1,300	3,200	8,000

 注意

所示夹持力的值为静态负载, 如果超过了这个值, 可能会发生滑动。工作中出现的动力不可超过静态夹持力。在夹紧工作条件下, 如果各种负载作用于活塞杆, 夹紧装置不是无间隙的。


控制: 只有当活塞上的力达到平衡时夹紧装置才被释放, 否则活塞杆的突然运动可能会造成事故。断开两端的压缩空气 (如, 使用三位五通阀) 是不安全的。

冲击能量 [J]			
活塞直径 Ø	40	63	100
终端位置上的冲击能量	0.7	1.3	3

许用冲击速度:
$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{dead} + m_{load}}}$$

最大许用负载:
$$m_{load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{dead}$$

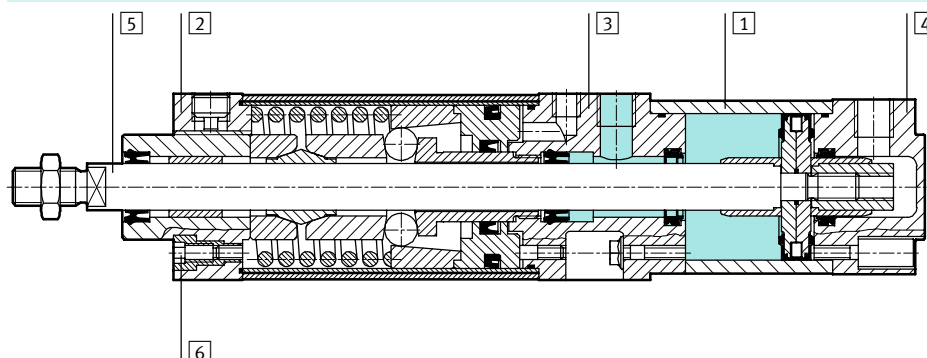
$v_{perm.}$ 许用冲击速度
 $E_{perm.}$ 最大冲击能量
 m_{dead} 移动负载 (驱动)
 m_{load} 移动的工作负载

 注意

此数据表示可达到的最大值。注意最大许用冲击能量。

材料

剖面图



气缸	
1 缸体	精制铝合金
2 轴承盖	精制铝合金
3 连接盖	精制铝合金
4 端盖	压铸铝
5 活塞杆	回火钢
6 法兰螺钉	回火钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶

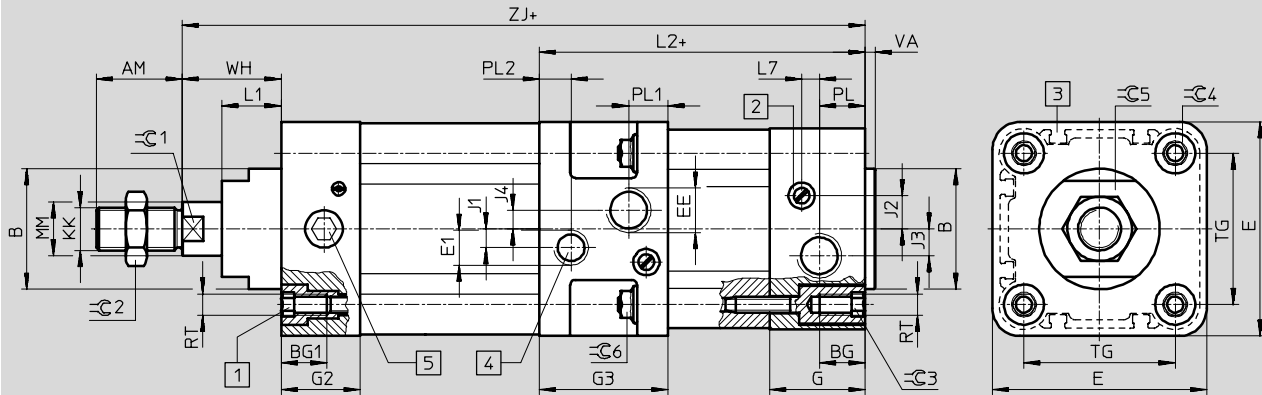
带夹紧装置气缸 DNCKE, 标准孔型

技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com



- 1 带内螺纹的六角螺钉，用于安装附件
 - 2 调节螺钉，用于可调终端缓冲
 - 3 沟槽，用于安装接近开关
 - 4 释放夹紧功能的接口
 - 5 锁紧螺钉
- + =加上行程长度

∅ [mm]	AM	B ∅ d11	BG	BG1	E	EE	E1	G	G2	G3	J1
40	24	35	16	15	54	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	28.8	22	49.6	2
63	32	45	17	17	80	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	34.3	29.5	47.9	7
100	42	55	17	17	126	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	38	32.5	46.7	15

∅ [mm]	J2	J3	J4	KK	L1	L2	L7	MM ∅	PL	PL1	PL2
40	8	6	0	M12x1.25	17.9	114.5	3.6	16	14	21.3	9
63	12.4	10	7	M16x1.5	22.1	121.5	6.6	20	17	14.6	11.8
100	12	10	10	M20x1.5	29.2	131.5	8	25	18.8	16.4	14.4

∅ [mm]	RT	TG	VA	WH	ZJ	C1	C2	C3	C4	C5	C6
40	M6	38	4	30	277	13	19	6	6	30	8
63	M8	56.5	4	37	315	17	24	8	8	36	10
100	M10	89	4	51	408	22	30	6	10	41	13

注意: 该产品符合标准 ISO 1179-1 和标准 ISO 228-1。

订货数据

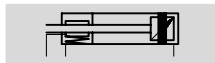
活塞直径 ∅ [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
40	10 ... 2,000	526 482	DNCKE-40-...-PPV-A
63	10 ... 2,000	526 483	DNCKE-63-...-PPV-A
100	10 ... 2,000	526 484	DNCKE-100-...-PPV-A


带夹紧装置气缸 DNCKE-S, 标准孔型

FESTO

技术参数

功能



-  缸径
40, 63, 100 mm
-  行程长度
10 ... 2,000 mm



主要技术参数				
活塞直径∅		40	63	100
气接口	气缸	G1/4	G3/8	G1/2
	夹紧装置	G1/8	G1/4	G3/8
活塞杆螺纹		M12x1.25	M16x1.5	M20x1.5
结构特点		活塞		
		活塞杆		
		缸筒		
缓冲形式		双端具有可调缓冲		
缓冲长度	[mm]	20	22	32
位置感测		带位置感测		
安装型式		通过内螺纹安装		
		通过附件安装		
有效方向上的夹紧方式		在两端		
		通过弹簧力夹紧, 供气到释放		
安装位置		任意		
安全类别		第1类, 符合 DIN EN 954-1标准		
认证		BGIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit – BG-职业安全健康局)		
CE标志 (见一致性的声明)		符合欧盟机械指令		

注意: 该产品符合 ISO 1179-1标准和 ISO 228-1 标准。

工作和环境条件				
活塞直径∅		40	63	100
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑		
工作压力	[bar]	0.6 ... 8		
最小释放压力	[bar]	3.8		
最大许用测试压力	[bar]	10		
环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60		

1) 注意接近开关的工作范围


重量 [g]				
活塞直径∅		40	63	100
0 mm 行程时的基本重量		2,340	5,485	18,160
每 10 mm 行程的附加重量		45	73	110
0 mm 行程时的移动负载		500	935	2,150
每 10 mm 行程的附加负载		16	25	40

带夹紧装置气缸 DNCKE-S, 标准孔型

技术参数

FESTO

作用力[N]			
活塞直径 \varnothing	40	63	100
6 bar 时的理论值, 推进力	754	1,870	4,712
6 bar 时的理论值, 返回力	633	1,682	4,418
静态夹持力	1,300	3,200	8,000

 注意

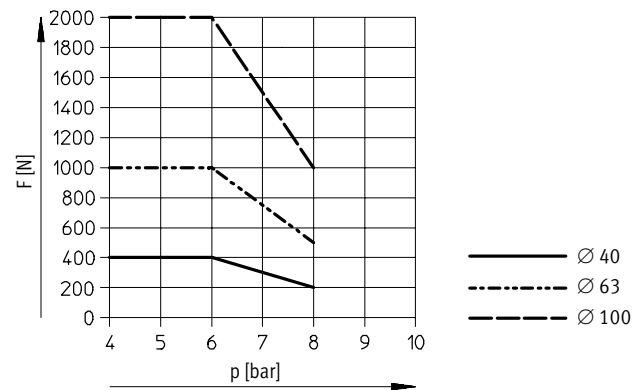
所示夹持力的值为静态负载, 如果超过了这个值, 可能会发生滑动。工作中出现的动力不可超过静态夹持力。在夹紧工

作条件下, 如果各种负载作用于活塞杆, 夹紧装置不是无间隙的。

控制: 只有当活塞上的力达到平衡时夹紧装置才被释放, 否则活塞杆的突然运动可能会造成事故。断开

两端的压缩空气 (如, 使用三位五通阀) 是不安全的。

最大轴向力 F 和工作压力 p 的关系



作用力 [N]			
活塞直径 \varnothing	40	63	100
轴向力, 在			
4 ... 6 bar 时	400	1,000	2,000
7 bar 时	300	700	1,500
8 bar 时	200	500	1,000

带夹紧装置气缸 DNCKE-S, 标准孔型

技术参数

FESTO

- 注意

超行程是活塞杆从夹紧装置的排气口运行到达静止状态时之间的距离。必须由客户自己决定在哪里安装机器并和计算出的超行程(见 DIN EN 999 标准)比较。

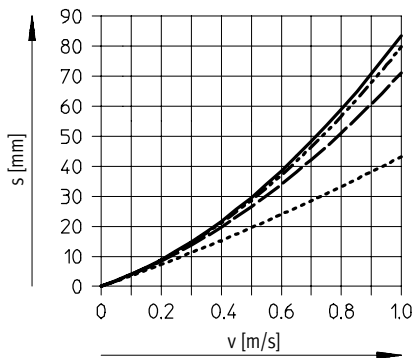
若用于超过符合DIN 954-1标准的种类1的更高类别, 即使在出错的情况下, 也必须达到超行程。这由环境条件和压力所决定, 例如:

- 工作压力
- 开关阀的标准规格
- 线长度
- 连接到夹紧装置的直径
- 负载和速度

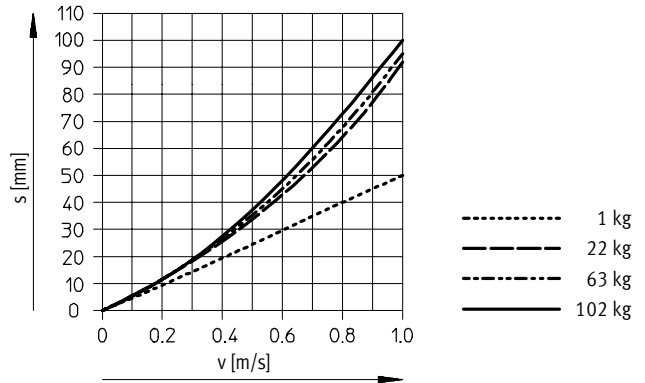
在夹紧装置的供气口连接一个快速排气阀可以减小超行程。

理论超行程和 活塞速度 v 在垂直安装位置上的关系

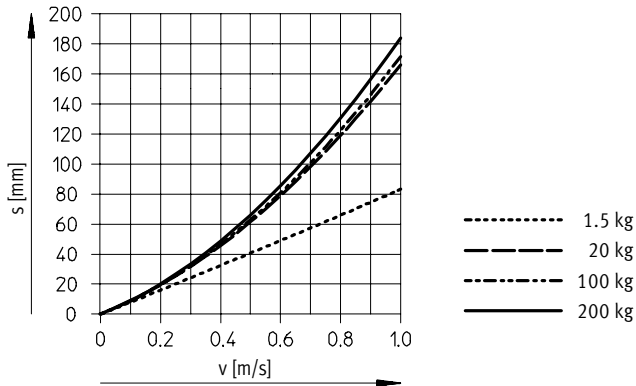
∅ 40



∅ 63



∅ 100



带夹紧装置气缸 DNCKE-S, 标准孔型

技术参数

FESTO

冲击能量[]			
活塞直径 Ø	40	63	100
终端位置上的冲击能量	0.7	1.3	3

许用冲击速度:

$$v_{\text{perm.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{perm.}}}{m_{\text{dead}} + m_{\text{load}}}}$$

$v_{\text{perm.}}$ 许用冲击速度
 $E_{\text{perm.}}$ 最大冲击能量
 m_{dead} 移动负载 (驱动)
 m_{load} 移动的工作负载

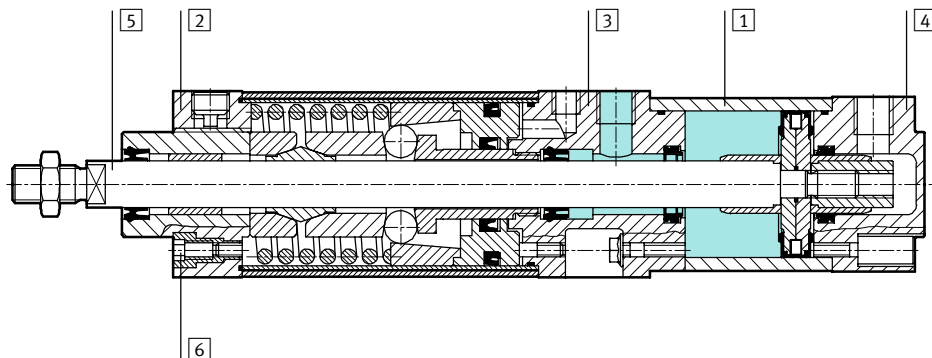
最大许用负载:

$$m_{\text{load}} = \frac{2 \times E_{\text{perm.}}}{v^2} - m_{\text{dead}}$$

- 注意
 此数据表示可达到的最大值。
 注意最大许用冲击能量。

材料

剖面图

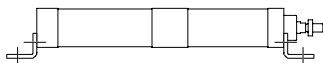


气缸	
1 缸体	精制铝合金
2 轴承盖	精制铝合金
3 连接盖	精制铝合金
4 端盖	压铸铝
5 活塞杆	回火钢
6 法兰螺钉	回火钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶

安装的推荐

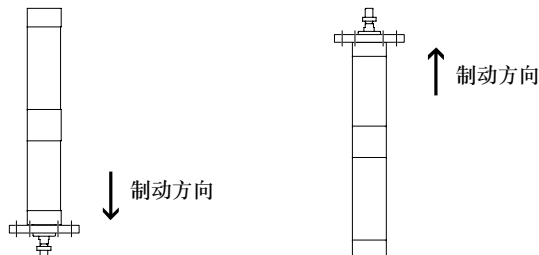
作为夹持装置, 水平安装

带脚架安装件 HNC



作为制动装置, 垂直安装

带法兰安装件 FNC (注意制动方向)



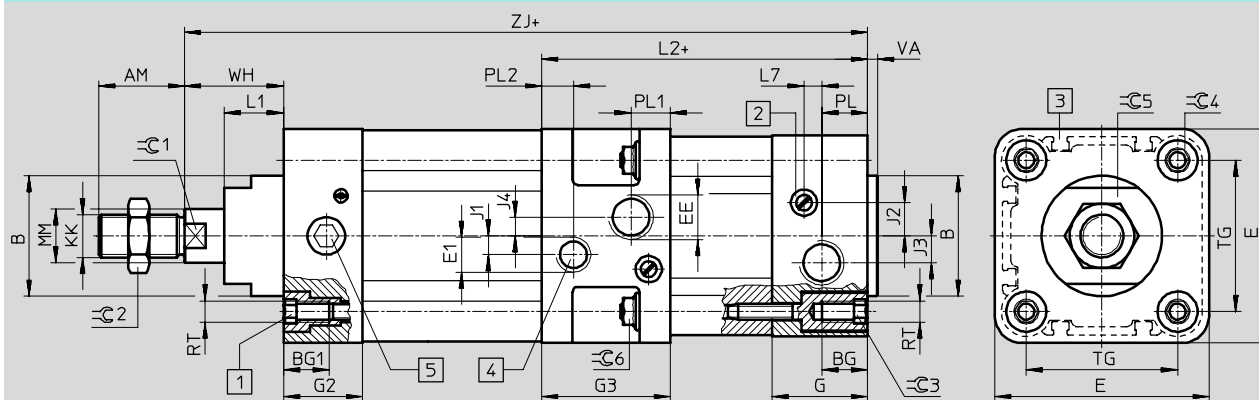
带夹紧装置气缸 DNCKE-S, 标准孔型

技术参数

FESTO

尺寸

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



- 1 带内螺纹的六角螺钉, 用于安装附件
 - 2 调节螺钉, 用于可调终端缓冲
 - 3 沟槽, 用于安装接近开关
 - 4 释放夹紧功能的接口
 - 5 锁紧螺钉
- + = 加上行程长度

∅	AM	B	BG	BG1	E	EE	E1	G	G2	G3	J1
[mm]		∅ d11									
40	24	35	16	15	54	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	28.8	22	49.6	2
63	32	45	17	17	80	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	34.3	29.5	47.9	7
100	42	55	17	17	126	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	38	32.5	46.7	15

∅	J2	J3	J4	KK	L1	L2	L7	MM	PL	PL1	PL2
[mm]								∅			
40	8	6	0	M12x1.25	17.9	114.5	3.6	16	14	21.3	9
63	12.4	10	7	M16x1.5	22.1	121.5	6.6	20	17	14.6	11.8
100	12	10	10	M20x1.5	29.2	131.5	8	25	18.8	16.4	14.4

∅	RT	TG	VA	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3	∅C4	∅C5	∅C6
[mm]											
40	M6	38	4	30	277	13	19	6	6	30	8
63	M8	56.5	4	37	315	17	24	8	8	36	10
100	M10	89	4	51	408	22	30	6	10	41	13

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 标准和 ISO 228-1 标准。

订货数据

活塞直径 ∅	行程	订货号	型号
[mm]	[mm]		
40	10 ... 2,000	538 239	DNCKE-40-...-PPV-A-S
63	10 ... 2,000	538 240	DNCKE-63-...-PPV-A-S
100	10 ... 2,000	538 241	DNCKE-100-...-PPV-A-S

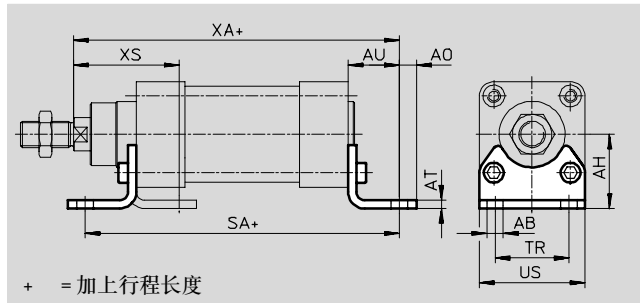
带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件



脚架安装件 HNC

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅

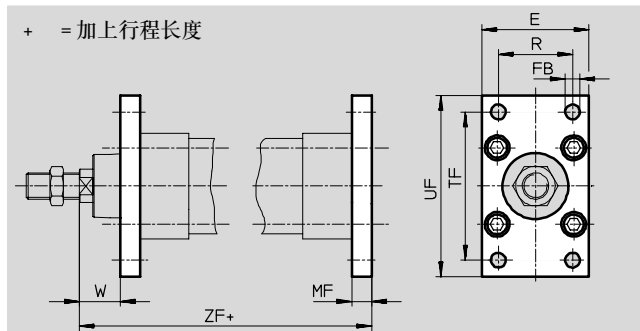


尺寸和订货数据														
适用直径 \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]												[g]		
40	10	36	9	4	28	303	36	54	305	53	2	180	174 370	HNC-40
63	10	50	12.5	5	32	342	50	75	347	63	2	405	174 372	HNC-63
100	14.5	71	17.5	6	41	439	75	110	449	86	2	1,000	174 374	HNC-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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、润滑油等介质接触。

法兰安装件 FNC

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据													
适用直径 \varnothing	E	FB \varnothing	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号	
[mm]		H13								[g]			
40	54	9	10	36	72	90	20	287	2	280	174 377	FNC-40	
63	75	9	12	50	100	120	25	327	2	690	174 379	FNC-63	
100	110	14	16	75	150	175	35	424	2	2,400	174 381	FNC-100	

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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、润滑油等介质接触。

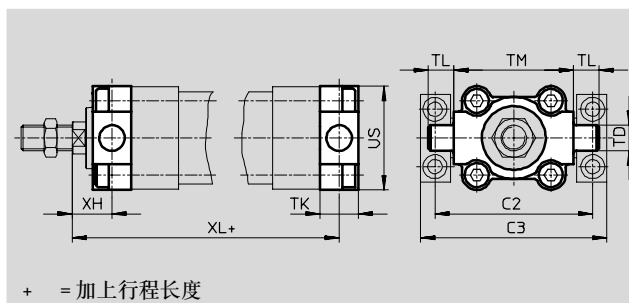
带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件



耳轴安装件 ZNCF

材料:
特殊压铸钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据

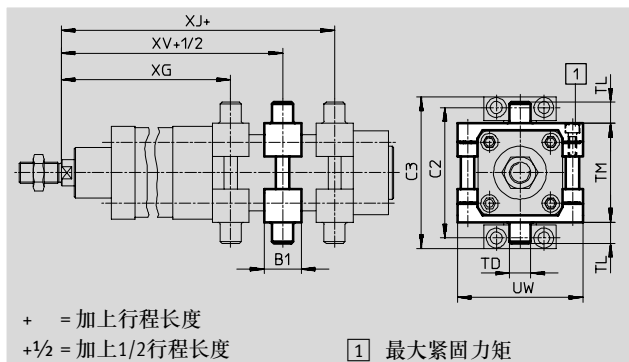
适用直径 ∅	C2	C3	TD ∅	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]			e9										
40	87	105	16	20	16	63	54	20	287	2	240	174 412	ZNCF-40
63	116	136	20	24	20	90	75	25	327	2	600	174 414	ZNCF-63
100	164	189	25	38	25	132	110	32	427	2	2,030	174 416	ZNCF-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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。

耳轴安装组件 ZNCM

安装组件可连接在缸筒的任意位置

材料:
回火钢



+ = 加上行程长度
+1/2 = 加上1/2行程长度

1] 最大紧固力矩

尺寸和订货数据

适用直径 ∅	B1	C2	C3	TD ∅	TL	TM	UW
[mm]				e9			
40	32	87	105	16	16	63	75
63	41	116	136	20	20	90	105
100	48	164	189	25	25	132	145

适用直径 ∅	XG	XJ	XV	最大紧固力矩	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]				[Nm]				
40	228.1	232.2	230.2	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
63	261.9	260.2	261	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
100	347.2	346	346.6	28+2	2	2,045	163 530	ZNCM-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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。

带夹紧装置气缸, 标准孔型

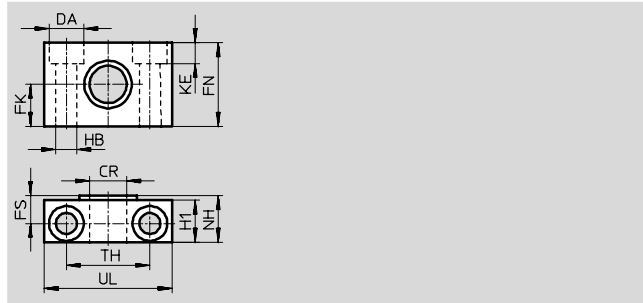
附件



耳轴支座 LNZG

材料:
耳轴支座:
阳极氧化铝
滑动轴承:
塑料

不含铜, 聚四氟乙烯和硅

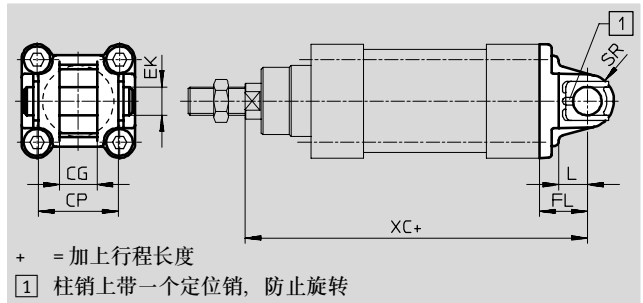


尺寸和订货数据														重量	订货号	型号
适用直径 \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾				
[mm]	D11	H13	± 0.1				H13			± 0.2			[g]			
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50	
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80	
100	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	960	32 962	LNZG-100/125	

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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。

双耳环安装件 SNC

材料:
压铸铝



尺寸和订货数据											重量	订货号	型号
适用直径 \varnothing	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾					
[mm]	H14	d12		± 0.2					[g]				
40	16	40	12	25	16	12	302	2	120	174 384	SNC-40		
63	21	51	16	32	21	16	347	2	320	174 386	SNC-63		
100	25	75	20	41	27	20	449	2	830	174 388	SNC-100		

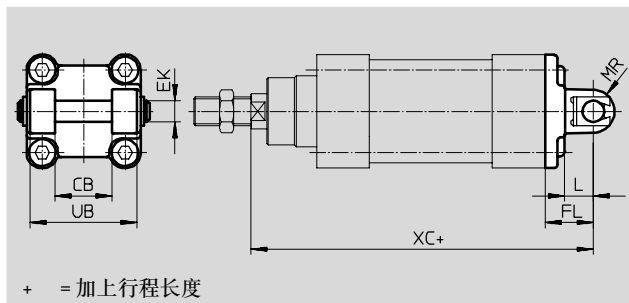
1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件

双耳环安装件 SNCB

材料:
压铸铝
不含铜, 聚四氟乙烯和硅

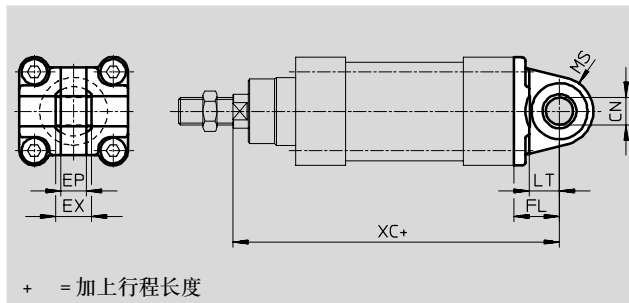
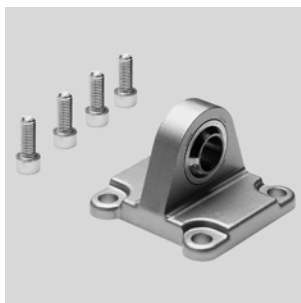


尺寸和订货数据												
适用直径 \varnothing	CB	EK \varnothing	FL	L	ML	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	H14	e8	± 0.2				h14			[g]		
40	28	12	25	16	63	12	52	302	2	150	174 391	SNCB-40
63	40	16	32	21	83	16	70	347	2	365	174 393	SNCB-63
100	60	20	41	27	127	20	110	449	2	925	174 395	SNCB-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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。

双耳环安装件 SNCS

材料:
压铸铝



尺寸和订货数据											
适用直径 \varnothing	CN \varnothing	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	H7	± 0.2		± 0.2					[g]		
40	12	12	16	25	16	17	302	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	347	2	280	174 400	SNCS-63
100	20	18	25	41	27	29	449	2	700	174 402	SNCS-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件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。

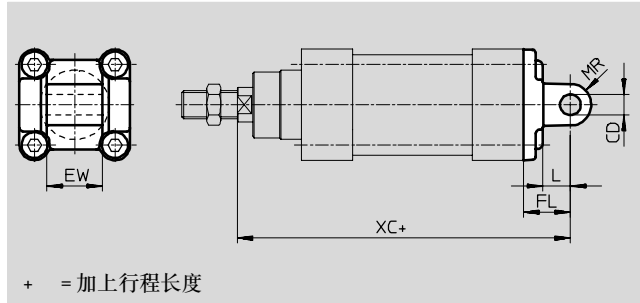
带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件



双耳环安装件 SNCL

材料:
压铸铝
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据										
适用直径 Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	Ø	-0.2/-0.6	±0.2					[g]		
40	12	28	25	16	12	302	2	100	174 405	SNCL-40
63	16	40	32	21	16	347	2	250	174 407	SNCL-63
100	20	60	41	27	20	449	2	655	174 409	SNCL-100





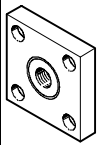
1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

订货数据 - 安装附件				技术参数 → Internet: mounting attachment			
名称	适用直径 Ø	订货号	型号	名称	适用直径 Ø	订货号	型号
耳环支座 LNG				球铰耳环支座 LSN			
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
球铰耳环支座 LSNG				球铰耳环支座 LSNSG			
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
双耳环支座 LBG				直角球铰耳环支座 LQG			
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100

带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用直径 Ø	订货号	型号	名称	适用直径 Ø	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
双耳环 SG				自对中连接件 FK			
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
连接法兰 KSG							
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

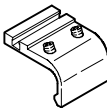
订货数据 - 导向单元, 用于固定行程 (带循环滚珠轴承导轨)				技术参数 → Internet: feng			
	行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号	型号	
		适用直径 Ø 40 mm			适用直径 Ø 63 mm		
	10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF	10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF	
	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF	
	10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF	10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF	
	10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF	
	10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF	10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF	
	10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF	
	10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF	
	10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF	
	适用直径 Ø 100 mm						
	10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF				
	10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF				
	10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF				
	10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF				
	10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF				
	10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF				
	10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF				
	10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF				

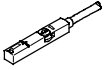

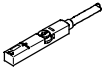
订货数据 - 导向单元, 用于可变行程				技术参数 → Internet: feng			
	适用直径 Ø [mm]	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导轨 订货号 型号	带滑动轴承导轨 订货号 型号			
		40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...	
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...		
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...		

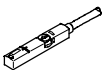
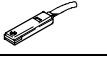

带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SMT-8		技术参数 → Internet: smb	
	适用直径∅ [mm]	订货号	型号
	40	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	63	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	100	175 707	SMB-8-FENG-80/100

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式					技术参数 → Internet: smt	
	安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	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		
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	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						
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	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 → Internet: sme		
	安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	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	
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	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							
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	


带夹紧装置气缸, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 连接电缆				技术参数 → Internet: nebu	
	电接口, 左	电接口, 右	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式终端, 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, 开放式终端, 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, 开放式终端, 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, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

订货数据 - 沟槽盖, 用于T型槽			
	装配	长度 [m]	订货号 型号
	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 → Internet: grla	
	连接		材料	订货号	型号
	螺纹	气管外径			
	G1/8	3	金属结构	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
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D