

不锈钢气缸

FESTO



主要特性

应用场合

可靠的元件即使在恶劣的工况中也能正常工作。不仅可以最大限度保证机器的利用率，也可以最大限度减少停机时间。因此，不锈钢气缸用于普通气缸表面处理工艺已经无法承受环境介质的场合。不过，设计耐腐蚀性系统可不止选择适用的钢材：还需要选择匹配的安装元件和附件。

奶酪工厂固化车间的空气中充满了令人难受的氨气、乳酸，湿度更是达到了 98%。

优势

Festo 的不锈钢气缸的材料具有耐腐蚀的特性，例如 1.4301 和 1.4401。这些常见的高合金不锈钢（奥氏体铬镍钢和铬镍钼钢）可耐受化学或电化学应力以及清洁剂或消毒剂对表面材料造成的损害。这几类材料尤为耐受均匀表面的腐蚀，对点状腐蚀和缝隙腐蚀有更好的保护。

您能获得的利益

Festo 覆盖全球的服务网络确保了不锈钢气缸的最优供货。对于符合 DIN ISO 15552 和 6432 标准的标准气缸范围，我们同样提供一系列专用的安装元件和附件。不锈钢气缸装配时，使用了 NSF-H1 润滑油脂以及符合 BGVV（联邦风险评估学院）准则的刮油密封件。我们将很乐意回答您在将来有意使用我们不锈钢气缸产品的任何咨询。您所要做的只是打一个电话给我们。

须知

如果您正在需求恶劣条件下的解决方案，那么我们在不锈钢领域的多年经验无疑是非常之宝贵。我们的专拣会解答您对于表面光洁度和化学品耐受性可能有的任何问题。



主要特性

耐受性

即使应用参数非常理想，对于点状腐蚀和缝隙腐蚀完全耐受不总是可能的。以下参数加剧了氯根离子的点状腐蚀影响：

- 氯根离子浓度
- 接触持续时间
- 温度
- 下降的 pH 值

在设计、装配和工作中必须保证机器的所有部件能得到正确清洁以避免氯根离子的累积

所选的密封材料确保对于多种化合物有很高的耐受性。

更多关于介质耐受性的信息可在我们网站上找到 www.festo.com

原则上，我们建议气缸清洁时，活塞杆处于退回的位置，以避免重新掉终生可用的润滑油脂。

在许多工业行业中，必须清洗多种类型的机械脏污。清洁的程度从擦拭机器、冲洗到泡沫清洗，各自有着不同的暴露时间和浓度值。

因此，要对兼容性做一个常规建议是不可能的。

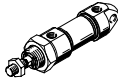
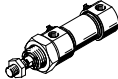
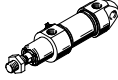
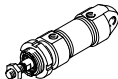
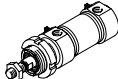
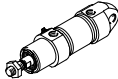
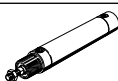
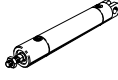
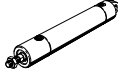
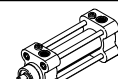
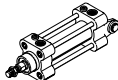


冲洗



泡沫清洁

产品范围一览

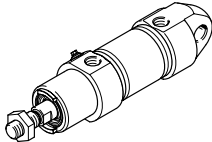
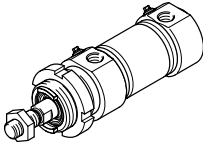
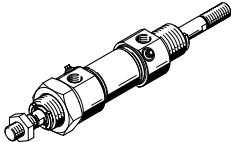
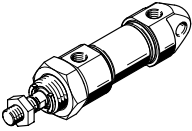
功能	结构特点	型号	缸径 ∅	行程	活塞杆				
			双端	加长	外螺纹		内螺纹		
					加长	定制			
			[mm]	[mm]	S2	K8	K2	K5	K3
双作用	标准气缸, 符合 ISO 6432								
		CRDSNU 一端活塞杆	12, 16	1 ... 200	■	■	■	■ 适用最小 缸径 25	■ 适用最小 缸径 20
			20	1 ... 320					
			25	1 ... 500					
		CRDSNU-MQ 短端盖, 不带耳轴安装件	12, 16	1 ... 200	—	■	■	■ 适用最小 缸径 25	■ 适用最小 缸径
			20	1 ... 320					
			25	1 ... 500					
		CRDSNU-MG 轴承盖, 不带安装螺纹	12, 16	1 ... 200	—	■	■	■ 适用最小 缸径 25	■ 适用最小 缸径 20
			20	1 ... 320					
			25	1 ... 500					
		CRDSNU-B-MG 轴承盖, 不带安装螺纹 (现货)	16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	—	—	—	—	—
			20, 25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200					
	圆形气缸								
		CRDSNU 一端活塞杆	32, 40, 50, 63	1 ... 500	■	■	■	■	■
			80, 100	1 ... 500	■	■	■	■	■
		CRDSNU-MQ 短端盖, 不带耳轴安装件	32, 40, 50, 63	1 ... 500	—	■	■	■	■
			80, 100	1 ... 500	—	■	■	■	■
		CRDSNU-MG 轴承盖, 不带安装螺纹	32, 40, 50, 63	1 ... 500	—	■	■	■	■
			80, 100	80, 100	—	■	■	■	■
		CRDSNU-B-MG 轴承盖, 不带安装螺纹 (现货)	32, 40	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	—	—	—	—	—
		CRHD-MQ 轴承盖, 带外螺纹	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500 按要求可定制长度	—	—	—	—	—
		CRHD-MC 端盖, 带耳环	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500 按要求可定制长度	—	—	—	—	—
		CRHD-MS 端盖, 带吊耳	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500 按要求可定制长度	—	—	—	—	—
	标准气缸, 符合 ISO 15552 (ISO 6431 和 VDMA 24562)								
		CRDNG 一端活塞杆	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	■	—	—	—	—
	标准气缸, 后侧带摆动轴承, 符合 ISO 15552 (ISO 6431 和 VDMA 24562)								
		CRDNGS 一端活塞杆	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	—	—	—	—	—

产品范围一览

型号	位置感测	缓冲			刮油密封件派生型			耐高温密封件	耐低温	欧盟认证	→ 页码/ Internet
		固定	可调	自调	耐化性强 化	硬刮油密 封件	干式运行				
	A	P	PPV	PPS	A1	A2	A3	S6	TT	EX4	
标准气缸, 符合 ISO 6432											
CRDSNU 一端活塞杆	■	■	■ 适用最小 缸径 20	■ 适用最小 缸径 16	■	■	■	■	■ 适用最小 缸径 16	■	6
CRDSNU-MQ 短端盖, 不带耳轴安装件	■	■	■ 适用最小 缸径 20	■ 适用最小 缸径 20	■	■	■	■	■ 适用最小 缸径 16	■	6
CRDSNU-MG 轴承盖, 不带安装螺纹	■	■	■ 适用最小 缸径 20	■ 适用最小 缸径	■	—	■	■	—	■	6
CRDSNU-B-MG 轴承盖, 不带安装螺纹 (现货)	■	■	—	—	■	—	—	—	—	■	
		—		■							
圆形气缸											
CRDSNU 一端活塞杆	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	19
	■	■	■	■	■	—	■	—	—	—	
CRDSNU-MQ 短端盖, 不带耳轴安装件	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	19
	■	■	■	■	■	—	■	—	—	—	
CRDSNU-MG 轴承盖, 不带安装螺纹	■	■	■	■	■	—	■	■	—	■	19
	■	■	■	■	■	—	■	—	—	—	
CRDSNU-B-MG 轴承盖, 不带安装螺纹 (现货)	■	—	—	■	■	—	—	—	—	■	
CRHD-MQ 轴承盖, 带外螺纹	■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	32
CRHD-MC 端盖, 带耳环	■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	32
CRHD-MS 端盖, 带吊耳	■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	32
标准气缸, 符合 ISO 15552 (ISO 6431 和 VDMA 24562)											
CRDNG 一端活塞杆	■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	40
标准气缸, 后侧带摆动轴承, 符合 ISO 15552 (ISO 6431 和 VDMA 24562)											
CRDNGS 一端活塞杆	■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	40

主要特性

派生型			
CRDSNU 基本型	CRDSNU-S2: 双端活塞杆	CRDSNU-MQ: 短端盖，不带耳轴安装件	CRDSNU-MG/CRDSNU-B-MG: 轴承盖，不带安装螺纹

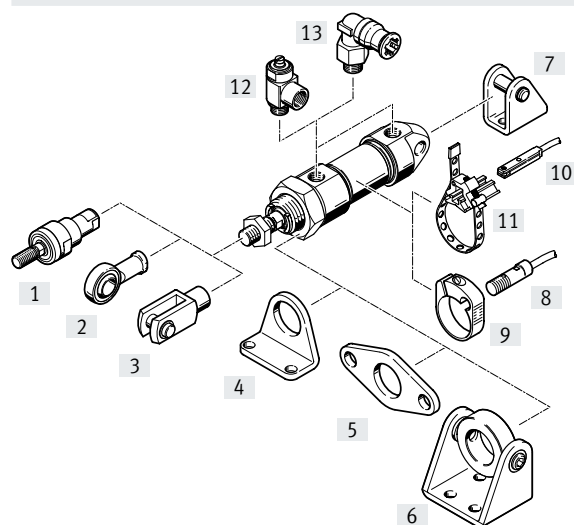


其它派生型 符号	主要特性	简要说明
	S2 双端活塞杆	两端工作，推进和返回行程的力相等，用于连接外部挡块
	S6 耐高温密封件	耐受高温，最高 120°C
	K2 加长活塞杆外螺纹	-
	K3 活塞杆内螺纹	-
	K5 活塞杆定制螺纹	标准公制螺纹，符合 ISO
	K8 加长活塞杆	-
	A1 刮油密封件派生型	耐化性强化： 采用氟橡胶密封件
	A2 刮油密封件派生型	硬密封件： 用于刮拭掉灰尘、颗粒物和粘性介质
	A3 刮油密封件派生型	干式运行： 清洗会冲洗掉活塞杆的油脂。与传统密封件相比，这种特殊的活塞杆密封件有着更长的使用寿命。
	TT 耐低温	耐受低温，最低 -40°C

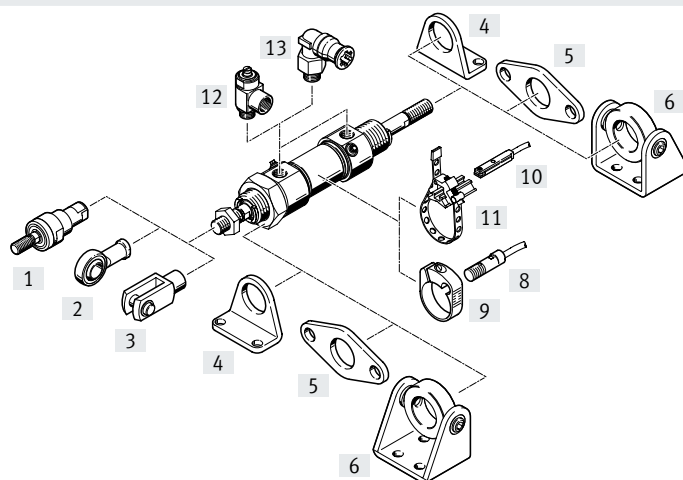
缓冲形式			
	缓冲 P	缓冲 PPS	缓冲 PPV
工作方式	气缸终端位置配备弹性缓冲垫	气缸终端位置配备自调缓冲	气缸终端位置配备可调缓冲
应用范围	- 低负载 - 低速 - 低冲击能量	- 中低负载 - 中低负速 - 中等冲击能量	- 中高负载 - 高速 - 高冲击能量
优势	- 无需调节 - 省时	- 无需调节 - 省时 - 性能强	性能非常强

外围元件一览

CRDSNU-...



CRDSNU-...-S2



安装元件和附件

	简要说明	CRDSNU-				CRDSNU-B	→ 页码/ Internet
		基本型	MQ	MG	S2	MG	
[1] 自对中连接杆 CRFK	补偿径向和角度偏差	■	■	■	■	■	56
[2] 关节轴承 CRSGS	带球面轴承	■	■	■	■	■	56
[3] 双耳环 CRSG	让气缸在平面内摆动运动	■	■	■	■	■	56
[4] 脚架安装件 CRHBN	- 用于轴承盖 - 用于 CRDSNU-S2 时，用于轴承盖和端盖	■	■	—	■	—	48
[5] 法兰安装件 CRFBN	- 用于轴承盖 - 用于 CRDSNU-S2 时，用于轴承盖和端盖	■	■	—	■	—	50
[6] 耳轴安装件 CRSBN	- 用于轴承盖 - 用于 CRDSNU-S2 时，用于轴承盖和端盖	■	■	—	■	—	48
[7] 双耳环支座 CRLBN	用于端盖	■	—	■	—	■	53
[8] 接近开关 CRSME0-4	- 圆形 - 用于位置感测	■	■	■	■	■	56
[9] 安装组件 CRSMBR	用于接近开关 CRSME0-4	■	■	■	■	■	57
[10] 接近开关 CRSMT-8M	- 设计用于 T 型槽 - 用于位置感测	■	■	■	■	■	56
[11] 安装组件 SMBR	用于接近开关 CRSMT-8	■	■	■	■	■	57
[12] 单向节流阀 CRGRLA	用于调节速度	■	■	■	■	■	57
[13] 快插接头 CRQS	用于连接标准外径气管	■	■	■	■	■	qs

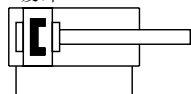
型号代码

001	系列	
CRDSNU	圆形气缸, 双作用, 不锈钢	
002	缸径 [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
003	行程范围 [mm]	
...	1 ... 500	
004	缓冲	
P	两端带弹性缓冲垫	
PPS	两端带自调节气动缓冲	
PPV	两端带可调节气动缓冲	
005	位置感测	
A	通过接近开关	
006	气缸端盖	
	标准	
MQ	短端盖, 带耳轴安装件	
MG	轴承盖, 不带安装螺纹	
007	刮油密封件派生型	
	无	
A1	耐化性强化	
A2	硬刮油密封件	
A3	用于干式运行	

008	活塞杆类型	
	一端活塞杆	
S2	双端活塞杆	
009	活塞杆螺纹类型	
	外螺纹	
K3	内螺纹	
010	定制螺纹	
"M10"K5	M10	
011	活塞杆加长	
	无	
...K8	1 ... 500 mm	
012	耐温性能	
	标准	
S6	耐高温密封件, 最高 120 °C	
013	温度范围	
	标准	
TT	-40 ... +80°C	
014	欧盟认证	
	无	
EX4	II 2GD	

技术参数

P 缓冲



-  缸径
12 ... 25 mm
-  工作行程
1 ... 500 mm
按要求可提供更长行程
-  备件服务



主要技术参数					
缸径 $\varnothing$		12	16	20	25
气接口		M5	M5	G1/8	G1/8
活塞杆螺纹		M6	M6	M8	M10x1.25
结构特点		活塞			
		活塞杆			
		缸筒			
缓冲	P	两端带弹性缓冲垫			
	PPV	-		两端带可调缓冲	
	PPS	-		两端带自调缓冲	
缓冲长度	PPV [mm]	-		15	17
	PPS [mm]	-		15	17
位置感测		通过接近开关			
安装方式		通过附件			
		通过外螺纹			
安装位置		任意			

工作条件					
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质工作（今后须始终用润滑介质工作）			
工作压力 ¹⁾	[bar]	1 ... 10			
食品安全 ²⁾		→ 见补充说明			

1) 有的派生型最小工作压力可以提高

2) 详见 www.festo.com/sp → Certificates

环境条件					
标准气缸		Basic type/A3	A1	TT	S6
环境温度 ¹⁾	[°C]	-20 ... +80	0 ... +80	-40 ... +80	0 ... +120
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		3			

1) 注意接近开关的工作范围

2) 耐腐蚀等级 CRC 3，符合 Festo FN 940070 标准

高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件，直接与常规工业环境接触。

技术参数

ATEX ¹⁾	
ATEX 防爆类别，用于气体	II 2G
防爆型式，用于气体	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 防爆类别，用于粉尘	II 2D
防爆型式，用于粉尘	Ex h IIIC T120°C Db
防爆型温度	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 标记（见符合性声明）	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

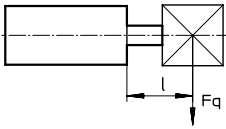
1) 注意附件的 ATEX 认证。

力 [N] 和冲击能量 [J]				
缸径 Ø	12	16	20	25
6 bar 时，力的理论值，推进	68	121	188	295
6 bar 时，力的理论值，返回	51	104	158	247
终端位置冲击能量，用于 P 缓冲 ¹⁾	0.07	0.15	0.20	0.30

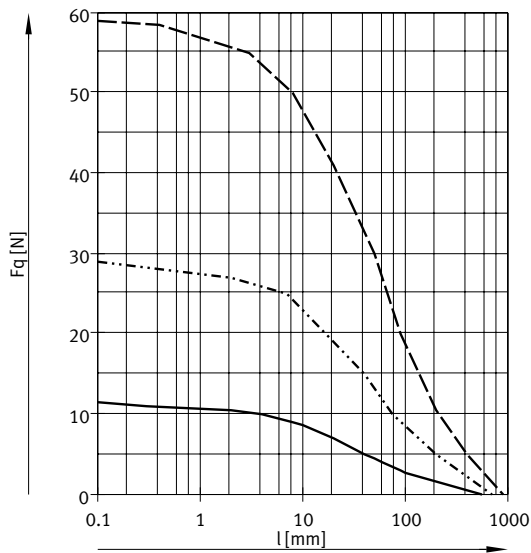
1) 80°C 室温时，数值会下降约 50%

重量 [g]				
缸径 Ø	12	16	20	25
基本重量，0 mm 行程	101	130	310	410
附加重量，每 10 mm 行程	4	5	7	11
移动重量，0 mm 行程	19	21	42	73
附加移动重量，每 10 mm 行程	2	2	4	6

技术参数

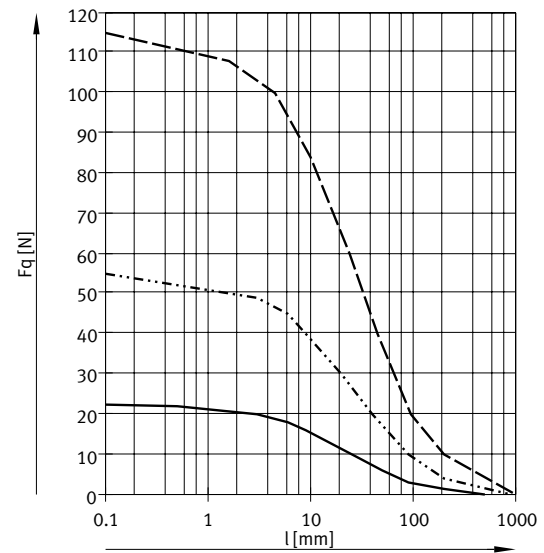
最大横向力 F_q 与伸出距离 l 的关系

基本型



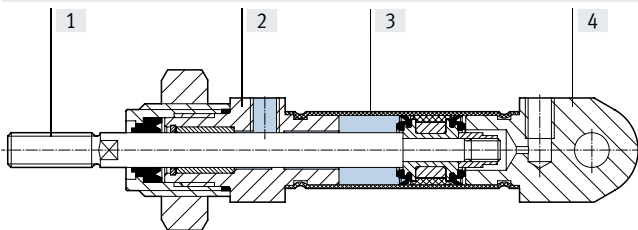
—— DSNU-12/16
 DSNU-20
 ---- DSNU-25

S2 – 双端活塞杆



材料

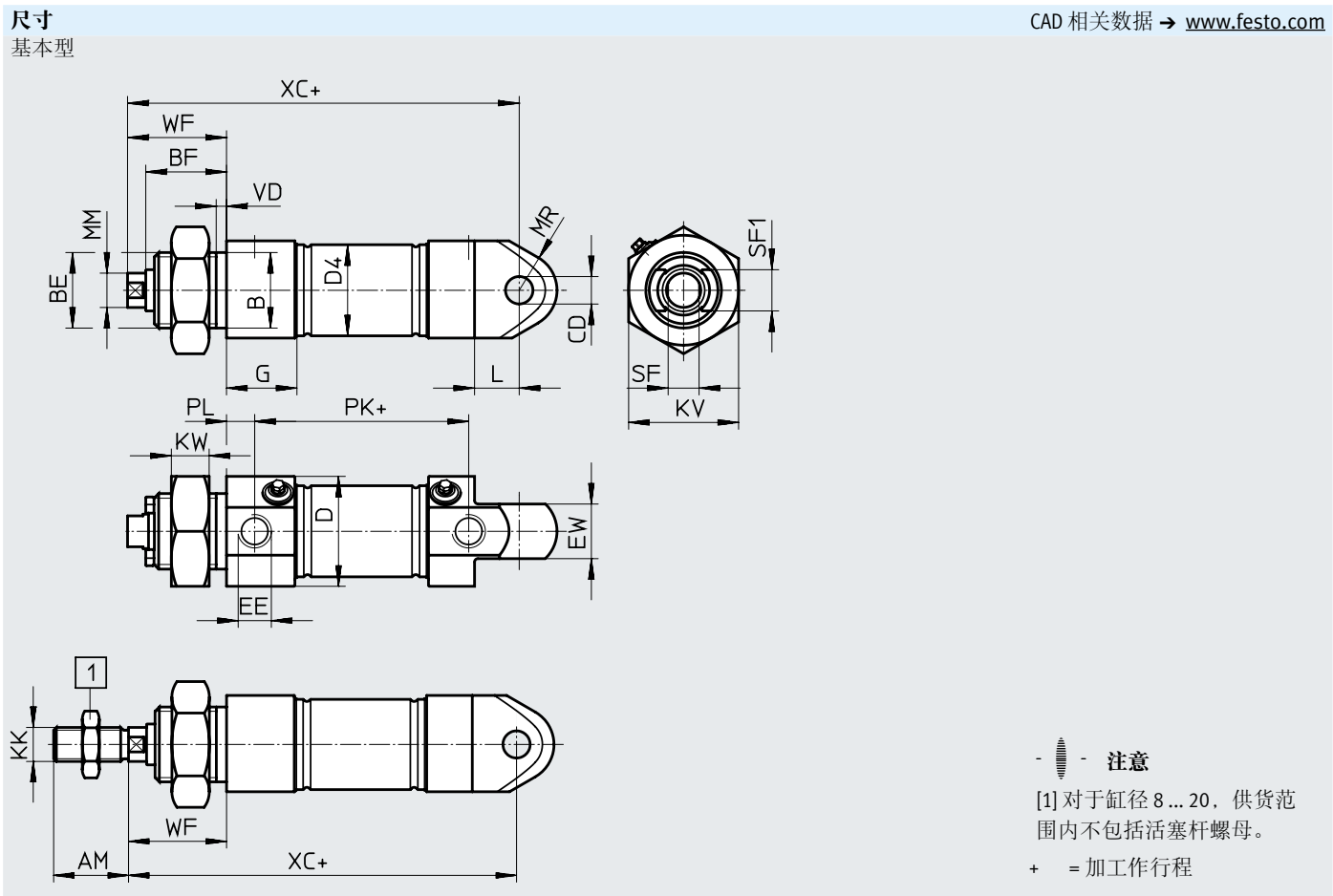
剖面图



标准气缸	基本型	A1	A3	TT	S6
[1] 活塞杆	高合金不锈钢				
[2] 轴承盖	高合金不锈钢				
[3] 缸筒	高合金不锈钢				
[4] 端盖	高合金不锈钢				
- 密封件	TPE-U (PUR) 介质密封件 (改良耐受水解和清洗)	FPM	UHMW-PE	TPE-U (PUR) (适用于低温)	FPM
材料注意事项	RoHS合规				
	-			含油漆湿润缺陷物质	
海事等级 ¹⁾	见证书				

1) 详见 www.festo.com/sp → Certificates

技术参数



∅	AM	B ∅ h9	BE	BF	CD ∅ H8	D ∅	D4 ∅
[mm]							
12	16	16	M16x1.5	18	6	20	13.3
16	16	16	M16x1.5	18	6	20	17.3
20	20	22	M22x1.5	20.7	8	30	21.3
25	22	22	M22x1.5	23.5	8	32	26.5

∅	EE	EW	G	KK	KV	KW	L	MM ∅
[mm]								
12	M5	12	9.5	M6	24	8	10	6
16	M5	12	9.7	M6	24	8	10	6
20	G1/8	16	20.5	M8	32	11	13	8
25	G1/8	16	20.5	M10x1.25	32	11	13	10

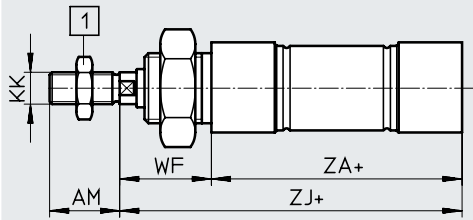
∅	MR	PL	SF	SF1	VD	WF	XC
[mm]							±1
12	8	6	5	9	3.5	22	75
16	8	6	5	9	3.5	22	82
20	11	8.2	7	12	3.5	24	95
25	11	8.2	9	12	3.5	28	104

技术参数

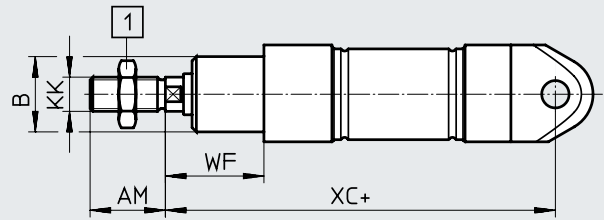
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

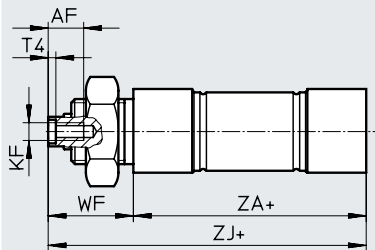
MQ – 短端盖，不带耳轴安装件



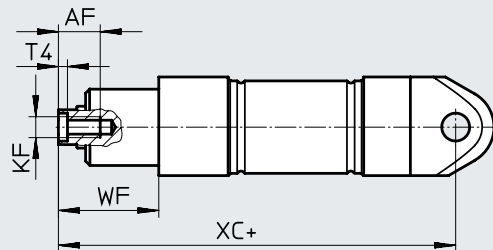
MG – 轴承盖，不带安装螺钉



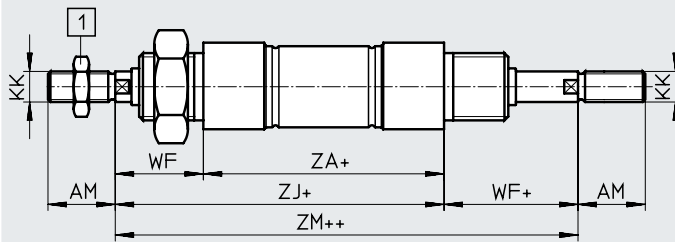
MQ-K3 – 短端盖，不带耳轴安装件，带活塞杆内螺纹



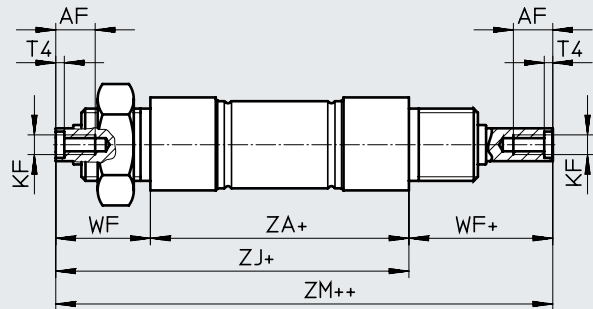
MG-K3 – 轴承盖，不带安装螺钉，带活塞杆内螺纹



S2 – 双端活塞杆



S2-K3 – 双端活塞杆，带内螺纹



- 注意

[1] 对于缸径 8 ... 20，供货范围内不包括活塞杆螺母。

+ = 加工作行程

++ = 加 2x 工作行程

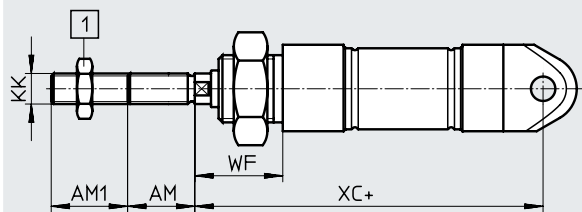
∅	AF	AM	B ∅ h9	KF	KK
[mm]					
12	–	16	16	–	M6
16	–	16	16	–	M6
20	12	20	22	M4	M8
25	12	22	22	M6	M10x1.25

∅	T4	WF	XC	ZA	ZJ	ZM
[mm]			±1			
12	–	22	75	50	72	95
16	–	22	82	56	78	101
20	2	24	95	68	92	117
25	2.6	28	104	69.5	97.5	126

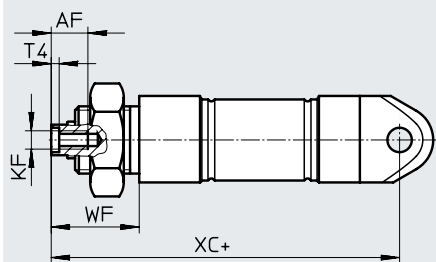
技术参数

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

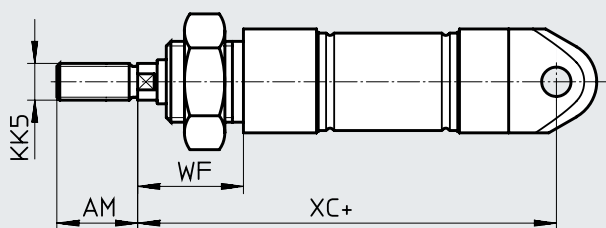
K2 – 加长活塞杆外螺纹



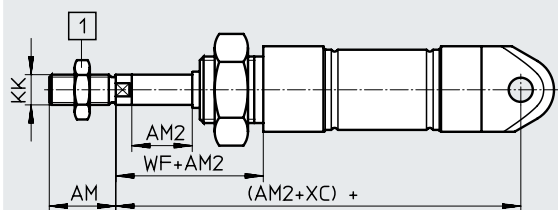
K3 – 活塞杆内螺纹



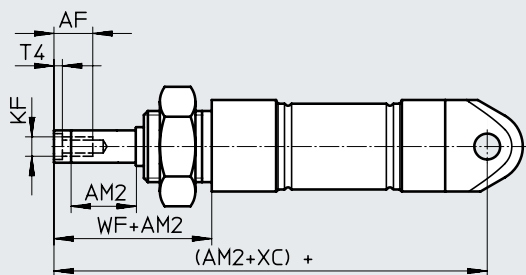
K5 – 活塞杆定制螺纹



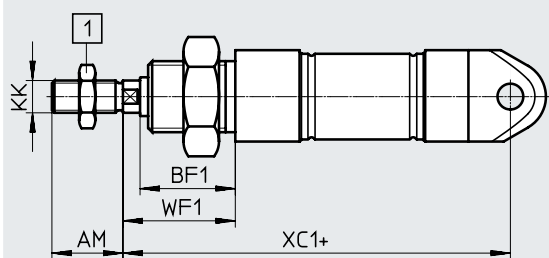
K8 – 加长活塞杆



K3-K8 – 加长活塞杆，带内螺纹



TT – 耐低温 / A2 – 硬密封件



- 注意

[1] 对于缸径 8 ... 20，供货范围内不包括活塞杆螺母。

+ = 加工作行程

技术参数

∅	AF	AM	AM1	AM2
[mm]			max.	max.
12	–	16	1 ... 20	1 ... 100
16	–	16	1 ... 20	1 ... 100
20	12	20	1 ... 25	1 ... 100
25	12	22	1 ... 35	1 ... 100

∅	BF1	KF	KK	KK5
[mm]				
12	24	–	M6	–
16	24	–	M6	–
20	26.7	M4	M8	–
25	29.5	M6	M10x1.25	M10

∅	T4	WF	WF1	XC	XC1
[mm]				±1	±1
12	–	22	28	75	81
16	–	22	28	82	88
20	2	24	30	95	101
25	2.6	28	34	104	110

订货数据

订货数据 型号	缸径ø	行程	P- 弹性缓冲垫 A- 带位置感测	
	[mm]	[mm]	订货号	型号
	12	10	8152524	CRDSNU-12-10-P-A
		25	8152525	CRDSNU-12-25-P-A
		40	8152526	CRDSNU-12-40-P-A
		50	8152527	CRDSNU-12-50-P-A
		80	8152528	CRDSNU-12-80-P-A
		100	8152529	CRDSNU-12-100-P-A
	16	10	8152548	CRDSNU-16-10-P-A
		15	8152549	CRDSNU-16-15-P-A
		20	8152550	CRDSNU-16-20-P-A
		25	8152551	CRDSNU-16-25-P-A
		40	8152552	CRDSNU-16-40-P-A
		50	8152553	CRDSNU-16-50-P-A
		80	8152554	CRDSNU-16-80-P-A
		100	8152555	CRDSNU-16-100-P-A
	20	10	8152557	CRDSNU-20-10-P-A
		15	8152558	CRDSNU-20-15-P-A
		20	8152559	CRDSNU-20-20-P-A
		25	8152560	CRDSNU-20-25-P-A
		40	8152561	CRDSNU-20-40-P-A
		50	8152562	CRDSNU-20-50-P-A
		80	8152563	CRDSNU-20-80-P-A
		100	8152564	CRDSNU-20-100-P-A
	25	10	8152627	CRDSNU-25-10-P-A
		15	8152628	CRDSNU-25-15-P-A
		20	8152629	CRDSNU-25-20-P-A
		25	8152630	CRDSNU-25-25-P-A
		40	8152631	CRDSNU-25-40-P-A
		50	8152632	CRDSNU-25-50-P-A
		80	8152633	CRDSNU-25-80-P-A
		100	8152634	CRDSNU-25-100-P-A

订货数据

订货数据 - 现货 型号	缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	P - 弹性缓冲垫 PPS - 两端带自调节气动缓冲 A - 带位置感测 MG - 轴承盖, 不带安装螺纹 A1 - 刮油密封件派生型: 耐化性强化 订货号 型号	
	16	10	8073759	CRDSNU-B-16-10-P-A-MG-A1
		25	8073760	CRDSNU-B-16-25-P-A-MG-A1
		40	8073761	CRDSNU-B-16-40-P-A-MG-A1
		50	8073762	CRDSNU-B-16-50-P-A-MG-A1
		80	8073763	CRDSNU-B-16-80-P-A-MG-A1
		100	8073764	CRDSNU-B-16-100-P-A-MG-A1
		125	8073765	CRDSNU-B-16-125-P-A-MG-A1
		160	8073766	CRDSNU-B-16-160-P-A-MG-A1
		200	8073767	CRDSNU-B-16-200-P-A-MG-A1
	20	10	8073980	CRDSNU-B-20-10-PPS-A-MG-A1
		25	8073979	CRDSNU-B-20-25-PPS-A-MG-A1
		40	8073978	CRDSNU-B-20-40-PPS-A-MG-A1
		50	8073977	CRDSNU-B-20-50-PPS-A-MG-A1
		80	8073976	CRDSNU-B-20-80-PPS-A-MG-A1
		100	8073975	CRDSNU-B-20-100-PPS-A-MG-A1
		125	8073974	CRDSNU-B-20-125-PPS-A-MG-A1
		160	8073973	CRDSNU-B-20-160-PPS-A-MG-A1
		200	8073972	CRDSNU-B-20-200-PPS-A-MG-A1
	25	10	2159636	CRDSNU-B-25-10-PPS-A-MG-A1
		25	2159637	CRDSNU-B-25-25-PPS-A-MG-A1
		40	2159638	CRDSNU-B-25-40-PPS-A-MG-A1
		50	2159639	CRDSNU-B-25-50-PPS-A-MG-A1
		80	2159640	CRDSNU-B-25-80-PPS-A-MG-A1
		100	2159641	CRDSNU-B-25-100-PPS-A-MG-A1
		125	2159642	CRDSNU-B-25-125-PPS-A-MG-A1
		160	2159643	CRDSNU-B-25-160-PPS-A-MG-A1
		200	2159644	CRDSNU-B-25-200-PPS-A-MG-A1

- - 注意

现货轴承盖一体加工而成的单件。

用模块化产品系统订购时, 轴承盖由两件组成, 维修时无法更换刮油密封件。

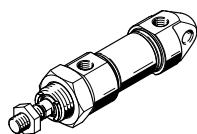
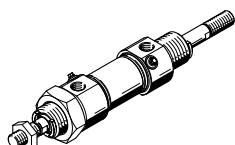
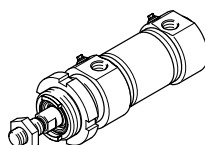
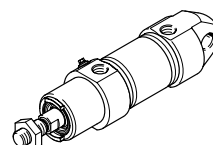
订货数据

订货表 - 模块化产品系统							
规格	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
模块订货号	552787	552788	552789	552790			
结构特点	不锈钢					CR	CR
功能	标准气缸，双作用，符合 ISO 6432					DSNU	DSNU
缸径Ø	[mm] 12	16	20	25		-...	
行程	[mm] 1 ... 200		1 ... 320	1 ... 500	[1]	-...	
缓冲	两端带弹性缓冲垫				[10]	-P	
	-	气动缓冲，自调节			[2] [8]	-PPS	
	-	-	两端带可调节气动缓冲			-PPV	
位置感测	通过接近开关					-A	-A
端盖	短端盖，不带耳轴安装件					-MQ	
	轴承盖，不带安装螺纹					-MG	
刮油密封件派生型	耐化性强化				[2]	-A1	
	硬密封件				[2] [3] [9]	-A2	
	干式运行				[2]	-A3	
活塞杆	双端活塞杆				[3] [4]	-S2	
加长外螺纹	加长活塞杆外螺纹						
	[mm] 1 ... 20		1 ... 25	1 ... 35		-...K2	
内螺纹	活塞杆，带内螺纹						
	-	-	(M4)	(M6)	[5]	-K3	
定制螺纹	定制螺纹，用于活塞杆						
	-	-	-	M10		-“...”K5	
加长活塞杆	[mm] 1 ... 100					-...K8	
耐温性能	耐高温密封件，最高 120°C					-S6	
耐低温	-	密封件和润滑脂：-40°C ... +80°C			[3] [6] [9]	-TT	
欧盟认证	II 2GD				[7]	-EX4	

- [1] -... 按要求可提供更长行程
 [2] PPS, A1, A2, A3 不适用于 S6, TT
 [3] A2, S2, TT 不适用于 MG
 [4] S2 不适用于 MQ
 [5] K3 不适用于 K2, K5
 [6] TT 不适用于 S6
 [7] EX4 不适用于 S6, TT
 [8] PPS 不适用于 MQ，用于缸径 $\varnothing 16$
 [9] A2, TT 不适用于 S2, K3
 [10] P 不适用于 B，缸径 $\varnothing 16$ 除外

主要特性

派生型

CRDSNU
基本型CRDSNU-S2:
双端活塞杆CRDSNU-MQ:
短端盖, 不带耳轴安装件CRDSNU-MG:
轴承盖, 不带安装螺纹其它派生型
符号

符号	主要特性	简要说明
	S2 双端活塞杆	两端工作, 推进和返回行程的力相等, 用于连接外部挡块
	S6 耐高温密封件	耐受高温, 最高 120°C
	K2 加长活塞杆外螺纹	-
	K3 活塞杆内螺纹	-
	K5 活塞杆定制螺纹	标准公制螺纹, 符合 ISO
	K8 加长活塞杆	-
	A1 刮油密封件派生型	耐化性强化
	A2 刮油密封件派生型	硬密封件: 用于刮拭掉灰尘、颗粒物和粘性介质
	A3 刮油密封件派生型	干式运行: 清洗会冲洗掉活塞杆的油脂。与传统密封件相比, 这种特殊的活塞杆密封件有着更长的使用寿命。
	TT 耐低温	耐受低温, 最低 -40°C

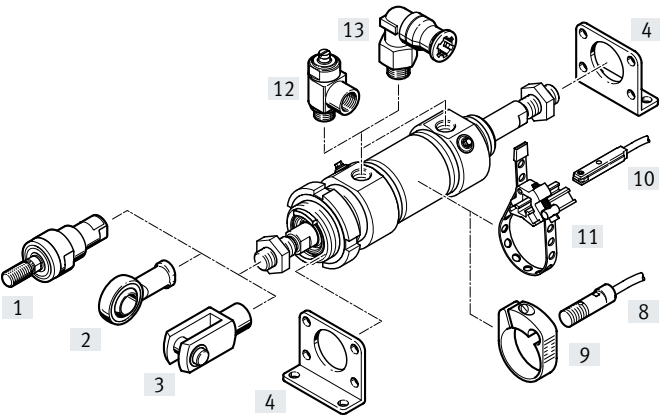
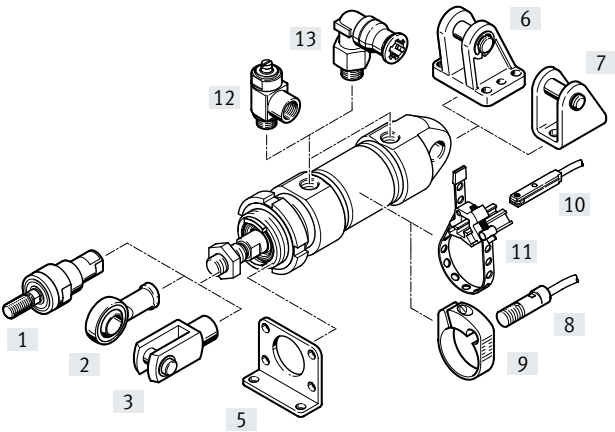
缓冲形式

	缓冲 P	缓冲 PPS	缓冲 PPV
工作方式	气缸终端位置配备弹性缓冲垫	气缸终端位置配备自调缓冲	气缸终端位置配备可调缓冲
应用范围	- 低负载 - 低速 - 低冲击能量	- 中低负载 - 中低负速 - 中等冲击能量	- 中高负载 - 高速 - 高冲击能量
优势	- 无需调节 - 省时	- 无需调节 - 省时 - 性能强	性能非常强

外围元件一览

CRDSNU-...

CRDSNU-...-S2



安装元件和附件		简要说明	CRDSNU- 基本型	MQ	MG	S2	→ 页码/ Internet
[1]	自对中连接杆 CRFK	补偿径向和角度偏差	■	■	■	■	56
[2]	关节轴承 CRSGS	带球面轴承	■	■	■	■	56
[3]	双耳环 CRSG	让气缸在平面内摆动运动	■	■	■	■	56
[4]	脚架安装件 CRH	- 供货范围内包括 2 件 - 用于 CRDSNU-S2 时，用于轴承盖和端盖	—	—	—	■	49
[5]	法兰安装件 CRFV	- 供货范围内包括 1 件 - 用于轴承盖	■	■	—	—	50
[6]	双耳环支座 CRLBN	用于端盖	■	—	■	—	53
[7]	双耳环支座 LBG	用于端盖	■	—	■	—	54
[8]	接近开关 CRSMEO-4	- 圆形 - 用于位置感测	■	■	■	■	56
[9]	安装组件 CRSMBR	用于接近开关 CRSMEO-4	■	■	■	■	57
[10]	接近开关 CRSMT-8M	- 设计用于 T 型槽 - 用于位置感测	■	■	■	■	56
[11]	安装组件 SMBR	用于接近开关 CRSMT-8	■	■	■	■	57
[12]	单向节流阀 CRGRLA	用于调节速度	■	■	■	■	57
[13]	快插接头 CRQS	用于连接标准外径气管	■	■	■	■	qs

型号代码

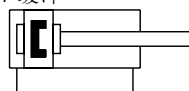
001	系列	
CRDSNU	圆形气缸, 双作用, 不锈钢	
002	缸径	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
003	行程	
...	1 ... 500	
004	缓冲	
P	两端带弹性缓冲垫	
PPS	两端带自调节气动缓冲	
PPV	两端带可调节气动缓冲	
005	位置感测	
A	通过接近开关	
006	气缸端盖	
	标准	
MQ	短端盖, 带耳轴安装件	
MG	轴承盖, 不带安装螺纹	
007	刮油密封件派生型	
	无	
A1	耐化性强化	
A2	硬刮油密封件	
A3	用于干式运行	

008	活塞杆类型	
	一端活塞杆	
S2	双端活塞杆	
009	活塞杆加长螺纹	
	无	
...K2	1 ... 70 mm	
010	活塞杆螺纹类型	
	外螺纹	
K3	内螺纹	
011	定制螺纹	
"M10"K5	M10	
"M12"K5	M12	
"M16"K5	M16	
"M20"K5	M20	
012	活塞杆加长	
	无	
...K8	1 ... 500 mm	
013	耐温性能	
	标准	
S6	耐高温密封件, 最高 120 °C	
014	温度范围	
	标准	
TT	-40 ... +80°C	
015	欧盟认证	
	无	
EX4	II 2GD	

圆形气缸 CRDSNU, 不锈钢

技术参数

P 缓冲



缸径

32 ... 100 mm

工作行程

1 ... 500 mm

按要求可提供更长行程

备件服务



主要技术参数								
缸径Ø		32	40	50	63	80	100	
气接口		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	
活塞杆螺纹		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	
结构特点		活塞						
		活塞杆						
		缸筒						
缓冲	P	两端带弹性缓冲垫						
	PPV	两端带可调缓冲						
	PPS	两端带自调缓冲						
缓冲长度	PPV	[mm]	14	18	20	21	31	31
	PPS	[mm]	14	18	20	21	31	31
位置感测		通过接近开关						
安装方式		通过附件						
		通过外螺纹						
安装位置		任意						

工作条件	
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作（今后须始终用润滑介质工作）
工作压力 ¹⁾	[bar] 1 ... 10
食品安全 ²⁾	→ 见补充说明

1) 有的派生型最小工作压力可以提高
2) 详见 www.festo.com/sp → Certificates

环境条件					
标准气缸		Basic type/A3	A1	TT	S6
环境温度 ¹⁾	[°C]	−20 ... +80	0 ... +80	−40 ... +80	0 ... +120
耐腐蚀等级 CRC					
Ø 32 ... 63		3 ²⁾			
Ø 80 ... 100		4 ³⁾			

1) 注意接近开关的工作范围
2) 耐腐蚀等级 CRC 3，符合 Festo FN 940070 标准
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件，直接与常规工业环境接触。
3) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持（→ 又见 FN 940082）。

技术参数

ATEX ¹⁾	
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
防爆型式, 用于气体	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于粉尘	Ex h IIIC T120°C Db
防爆型温度	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 标记 (见符合性声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

1) 注意附件的 ATEX 认证。

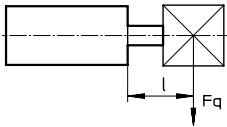
力 [N] 和冲击能量 [J]						
缸径 Ø	32	40	50	63	80	100
6 bar 时, 力的理论值, 推进	483	754	1178	1870	3016	4712
6 bar 时, 力的理论值, 返回	415	633	990	1682	2721	4418
终端位置冲击能量, 用于 P 缓冲 ¹⁾	0.4	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5

1) 80°C 室温时, 数值会下降约 50%

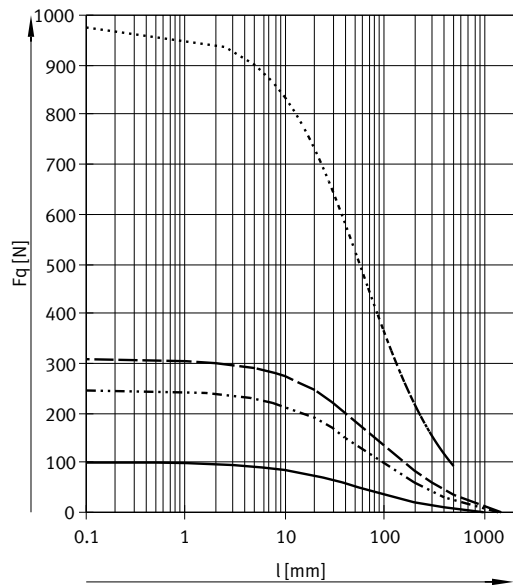
重量 [g]						
缸径 Ø	32	40	50	63	80	100
基本重量, 0 mm 行程	670	1327	2020	2943	5891	8527
附加重量, 每 10 mm 行程	15	24	40	44	68	75
移动重量, 0 mm 行程	118	232	416	472	860	1018
附加移动重量, 每 10 mm 行程	9	16	25	25	39	39

技术参数

最大横向力 Fq 与伸出距离 l 的关系

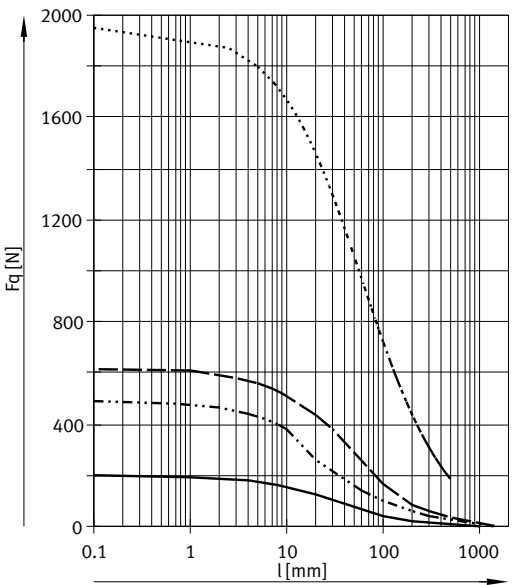


基本型



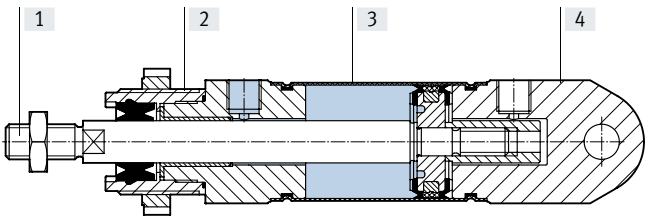
- DSNU-32
- DSNU-40
- DSNU-50/63
- . - . DSNU-80/100

S2 – 双端活塞杆



材料

剖面图

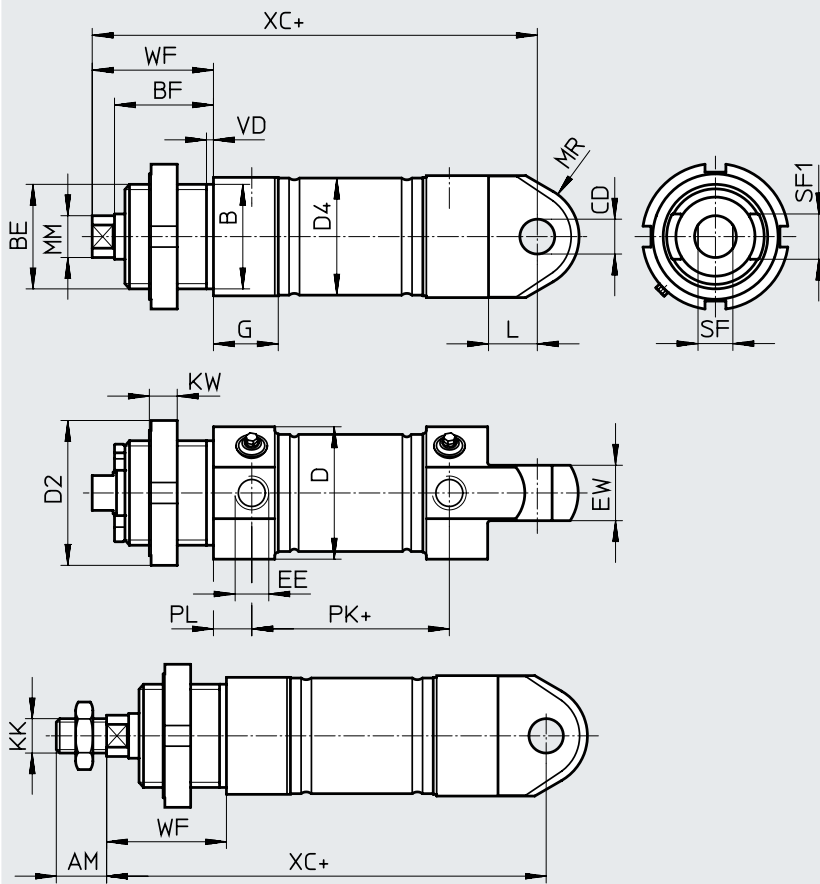


标准气缸	基本型	A1	A3	TT	S6
[1] 活塞杆	高合金不锈钢				
[2] 轴承盖	高合金不锈钢				
[3] 缸筒	高合金不锈钢				
[4] 端盖	高合金不锈钢				
- 密封件	TPE-U (PUR) 介质密封件 (改良耐受水解和清洗)	FPM	UHMW-PE	TPE-U (PUR) (适用于低温)	FPM
材料注意事项	RoHS合规				
	-		含油漆湿润缺陷物质		-

技术参数

尺寸 基本型

CAD 相关数据 → www.festo.com



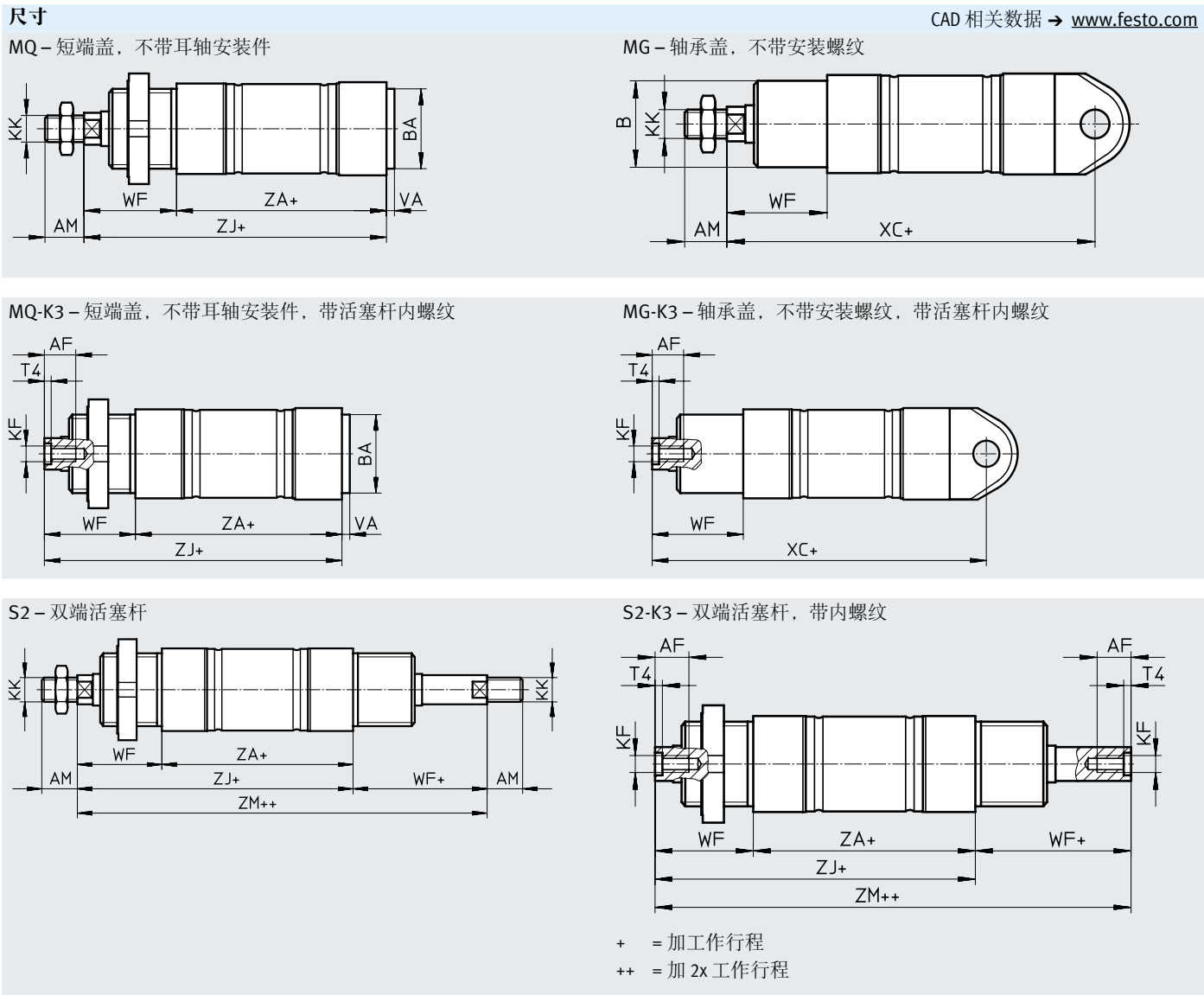
+ = 加工作行程

∅ [mm]	AM	B ∅ h9	BE	BF	CD ∅ H8	D ∅	D2 ∅	D4 ∅
32	22	30	M30x1.5	28.4	10	38	42	33.6
40	24	38	M38x1.5	32	12	49	50	41.6
50	32	45	M45x1.5	36.4	16	57	60	52.4
63	32	45	M45x1.5	36.4	16	70	60	65.4
80	40	50	M50x2	42.2	20	88	75	82.8
100	40	50	M50x2	42.2	20	108	75	102.8

∅ [mm]	EE	EW	G	KK	KW	L	MM ∅
32	G1/8	16	18.6	M10x1.25	8	14	12
40	G1/4	18	24.7	M12x1.25	10	16	16
50	G1/4	21	24.4	M16x1.5	10	17	20
63	G3/8	21	27.4	M16x1.5	10	17	20
80	G3/8	35	32.4	M20x1.5	13	22	25
100	G1/2	35	32.4	M20x1.5	13	22	25

∅ [mm]	MR	PL	SF	SF1	VD	WF	XC ±1
32	15	9	10	13	4.3	34	118
40	19	12	13	18	4.3	39	140
50	22.5	12	17	22	4.3	44	147
63	22.5	13	17	22	4.3	44	156
80	30	16	22	22	4.5	50	193
100	36	16	22	22	4.5	50	196

技术参数



技术参数

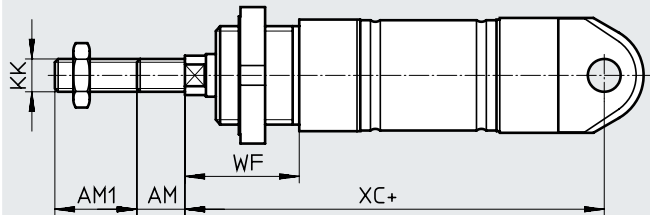
∅ [mm]	AF	AM	B ∅ h9	BA h9	KF	KK
32	12	22	30	30	M6	M10x1.25
40	12	24	38	38	M8	M12x1.25
50	16	32	45	45	M10	M16x1.5
63	16	32	45	45	M10	M16x1.5
80	20	40	50	45	M12	M20x1.5
100	20	40	50	55	M12	M20x1.5

∅ [mm]	T4	VA	WF	XC ±1	ZA	ZJ	ZM
32	2.6	3	34	118	69.5	104	138
40	3.3	4	39	140	84.6	124	163
50	4.7	4	44	147	86.2	130	175
63	4.7	4	44	156	94.2	139	183
80	6.1	4	50	193	120.7	171	221
100	6.1	4	50	196	123.7	174	224

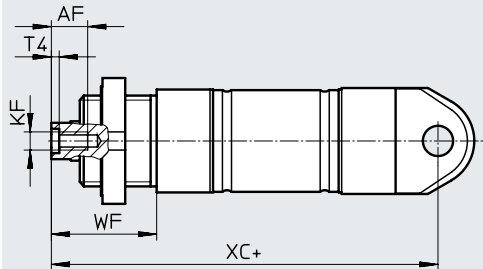
技术参数

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

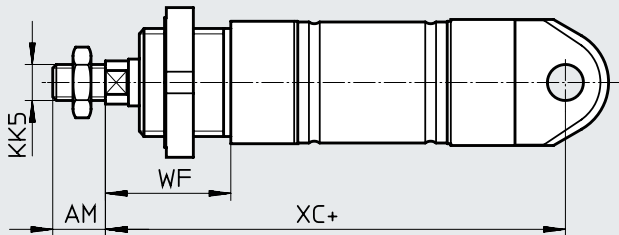
K2 – 加长活塞杆外螺纹



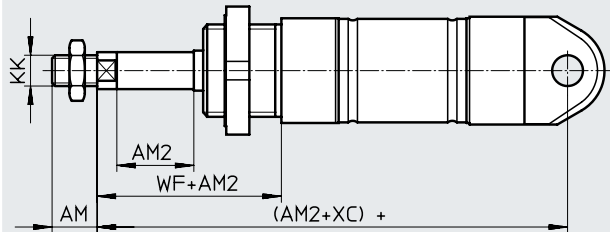
K3 – 活塞杆内螺纹



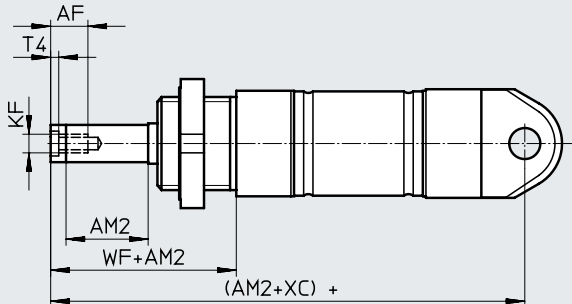
K5 – 活塞杆定制螺纹



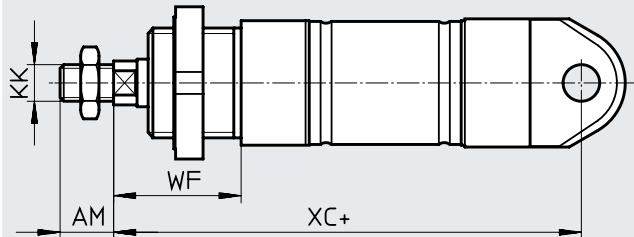
K8 – 加长活塞杆



K3-K8 – 加长活塞杆，带内螺纹



TT – 耐低温 / A2 – 硬密封件



+ = 加工作行程

技术参数

∅ [mm]	AF	AM	AM1 max.	AM2 max.	KF
32	12	22	1 ... 35	1 ... 500	M6
40	12	24	1 ... 35	1 ... 500	M8
50	16	32	1 ... 70	1 ... 500	M10
63	16	32	1 ... 70	1 ... 500	M10
80	20	40	1 ... 70	1 ... 500	M12
100	20	40	1 ... 70	1 ... 500	M12

∅ [mm]	KK	KK5	T4	WF	XC ±1
32	M10x1.25	M10	2.6	34	118
40	M12x1.25	M12	3.3	39	140
50	M16x1.5	M16	4.7	44	147
63	M16x1.5	M16	4.7	44	156
80	M20x1.5	M20	6.1	50	193
100	M20x1.5	M20	6.1	50	196

订货数据

订货数据				
型号	缸径ø	行程	P- 弹性缓冲垫 A- 带位置感测	
	[mm]	[mm]	订货号	型号
	32	10	8152637	CRDSNU-32-10-P-A
		25	8152638	CRDSNU-32-25-P-A
		40	8152639	CRDSNU-32-40-P-A
		50	8152640	CRDSNU-32-50-P-A
		80	8152641	CRDSNU-32-80-P-A
		100	8152642	CRDSNU-32-100-P-A

订货数据 - 现货				
型号	缸径ø	行程	PPS- 两端带自调节气动缓冲 A- 带位置感测 MG- 轴承盖, 不带安装螺纹 A1- 刮油密封件派生型: 耐久性强化	
	[mm]	[mm]	订货号	型号
	32	10	2176399	CRDSNU-B-32-10-PPS-A-MG-A1
		25	2176400	CRDSNU-B-32-25-PPS-A-MG-A1
		40	2176401	CRDSNU-B-32-40-PPS-A-MG-A1
		50	2176402	CRDSNU-B-32-50-PPS-A-MG-A1
		80	2176403	CRDSNU-B-32-80-PPS-A-MG-A1
		100	2176404	CRDSNU-B-32-100-PPS-A-MG-A1
		125	2176405	CRDSNU-B-32-125-PPS-A-MG-A1
		160	2176406	CRDSNU-B-32-160-PPS-A-MG-A1
		200	2176407	CRDSNU-B-32-200-PPS-A-MG-A1
	40	10	8073989	CRDSNU-B-40-10-PPS-A-MG-A1
		25	8073988	CRDSNU-B-40-25-PPS-A-MG-A1
		40	8073987	CRDSNU-B-40-40-PPS-A-MG-A1
		50	8073986	CRDSNU-B-40-50-PPS-A-MG-A1
		80	8073985	CRDSNU-B-40-80-PPS-A-MG-A1
		100	8073984	CRDSNU-B-40-100-PPS-A-MG-A1
		125	8073983	CRDSNU-B-40-125-PPS-A-MG-A1
		160	8073982	CRDSNU-B-40-160-PPS-A-MG-A1
		200	8073981	CRDSNU-B-40-200-PPS-A-MG-A1

- 注意

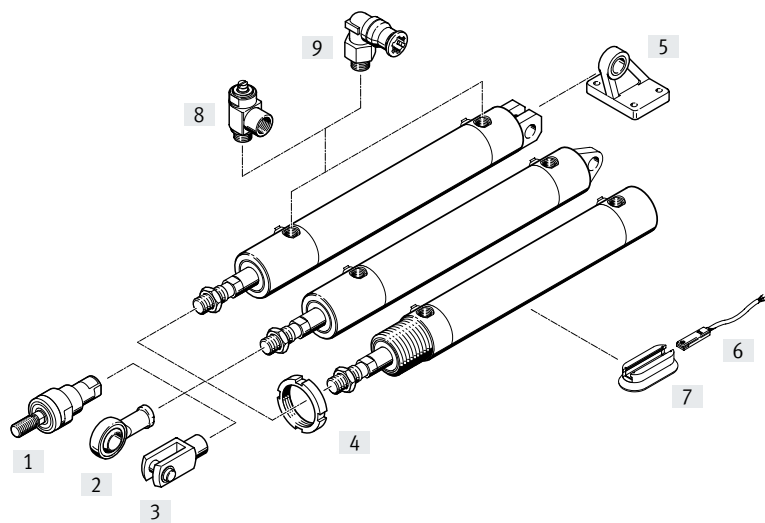
现货轴承盖一体加工而成的单件。
用模块化产品系统订购时, 轴承盖由两件组成, 维修时无法更换刮油密封件。

订货数据

订货表 – 模块化产品系统									
规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码
模块订货号	552791	552792	552793	552794	8126418	8126417			
结构特点	不锈钢							CR	CR
功能	圆形气缸, 双作用							DSNU	DSNU
缸径Ø	[mm] 32	40	50	63	80	100		-...	
行程	[mm] 1 ... 500						[1]	-...	
缓冲	两端带弹性缓冲垫							-P	
	气动缓冲, 自调节						[2]	-PPS	
	两端带可调节气动缓冲							-PPV	
位置感测	通过接近开关							-A	-A
端盖	短端盖, 不带耳轴安装件							-MQ	
	轴承盖, 不带安装螺纹							-MG	
刮油密封件派生型	耐化性强化						[2]	-A1	
	硬密封件				-		[2] [3]	-A2	
	干式运行						[2]	-A3	
活塞杆	双端活塞杆						[3] [4]	-S2	
加长外螺纹	加长活塞杆外螺纹								
	[mm] 1 ... 35	1 ... 70						-...K2	
内螺纹	活塞杆, 带内螺纹								
	M6	M8	M10	M10	M12	M12	[5]	-K3	
定制螺纹	定制螺纹, 用于活塞杆								
	M10	M12	M16	M16	M20	M20		-“...”K5	
加长活塞杆	[mm] 1 ... 500							-...K8	
耐温性能	耐高温密封件, 最高 120°C				-			-S6	
耐低温	密封件和润滑脂: -40°C ... +80°C				-		[3] [6]	-TT	
欧盟认证	II 2GD				-		[7]	-EX4	

- [1] -... 按要求可提供更长行程
 [2] PPS, A1, A2, A3 不适用于 S6, TT
 [3] A2, S2, TT 不适用于 MG
 [4] S2 不适用于 MQ
 [5] K3 不适用于 K2, K5
 [6] TT 不适用于 S6
 [7] EX4 不适用于 S6, TT

外围元件一览



安装元件和附件		简要说明	CRHD-MQ	CRHD-MC	CRHD-MS	→ 页码/Internet
[1]	自对中连接杆 CRFK	补偿径向和角度偏差	■	■	■	56
[2]	关节轴承 CRSGS	带球面轴承	■	■	■	56
[3]	双耳环 CRSG	让气缸在平面内摆动运动	■	■	■	56
[4]	Nut CR	用于轴承盖	■	—	—	55
[5]	双耳环支座 CRLMC	用于端盖	—	■	—	54
[6]	接近开关 CRSMT	带发光二极管，用于开关状态指示	■	■	■	56
[7]	安装组件 CRSMB-8-3 2/100	用于接近开关 CRSMT	■	■	■	57
[8]	单向节流阀 CRGRLA	用于调节速度	■	■	■	57
[9]	快插接头 CRQS	用于连接标准外径气管	■	■	■	qs

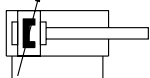
型号代码

001	系列		004	缓冲	
CRHD	圆形气缸, 双作用, 不锈钢		PPV	两端带可调节气动缓冲	
002	缸径		005	位置感测	
32	32		A	通过接近开关	
40	40				
50	50		006	端盖类型	
63	63		MQ	不带安装螺纹	
80	80		MS	带吊耳	
100	100		MC	带耳环	
003	行程		007	温度范围	
...	10 ... 500			标准	
			S6	耐高温密封件, 最高 120 °C	

圆形气缸 CRHD, 不锈钢

技术参数

PPV 缓冲



缸径
32 ... 100 mm

工作行程
10 ... 500 mm

备件服务

派生型
S6



派生型 S6 因其采用的密封件和
润滑油脂，所以不能与食品直接
接触。



主要技术参数						
缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
气接口	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8
活塞杆螺纹	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
结构特点	活塞					
	活塞杆					
	缸筒					
缓冲	两端带可调节气动缓冲					
缓冲长度	17	19.5	21	21	31	31
位置感测	通过接近开关					
安装方式	通过附件					
安装位置	任意					

工作和环境条件		
派生型	CRHD	S6
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作（今后须始终用润滑介质工作）	
工作压力	1 ... 10 bar	
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
食品安全 ²⁾	→ 见补充说明	
耐腐蚀等级 CRC ³⁾	3	

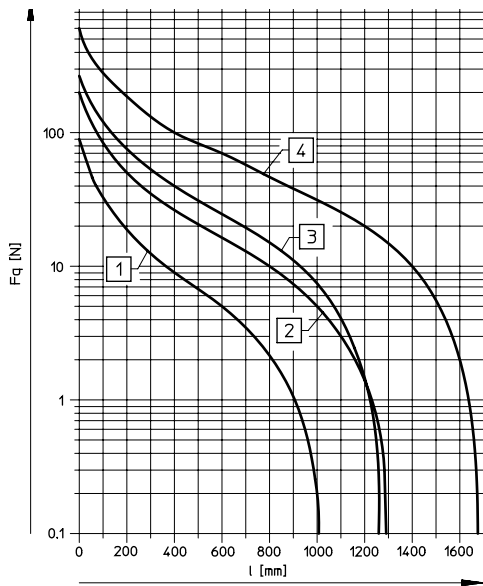
- 1) 注意接近开关的工作范围
 2) 详见 www.festo.com/sp → Certificates
 3) 耐腐蚀等级 CRC 3，符合 Festo FN 940070 标准
 高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件，直接与常规工业环境接触。

力 [N]						
缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
6 bar 时，力的理论值，推进	483	754	1178	1870	3016	4712
6 bar 时，力的理论值，返回	415	633	990	1682	2721	4418

重量 [g]						
缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
基本重量，10 mm 行程	676	1196	1849	2977	5172	8472
附加重量，每 10 mm 行程	26	42	57	65	100	115
移动重量，10 mm 行程	106	198	340	398	717	968
附加移动重量，每 10 mm 行程	9	16	25	25	38	38

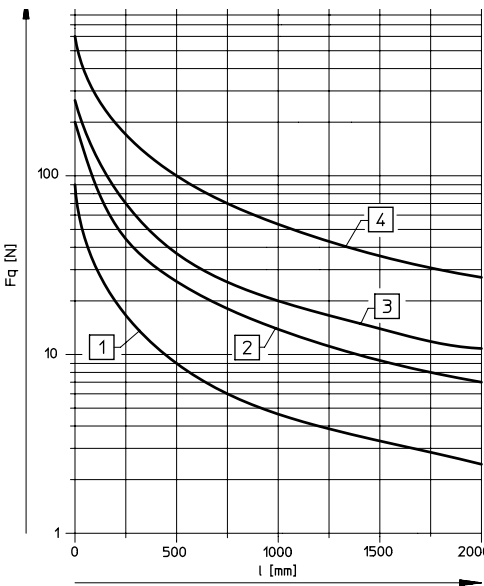
技术参数

许用横向力 F_q 与工作行程 l 的关系
水平安装



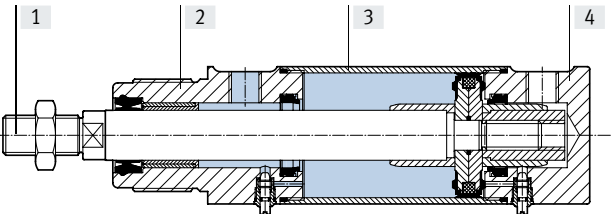
- [1] Ø 32
- [2] Ø 40
- [3] Ø 50, 63
- [4] Ø 80, 100

垂直安装



材料

剖面图



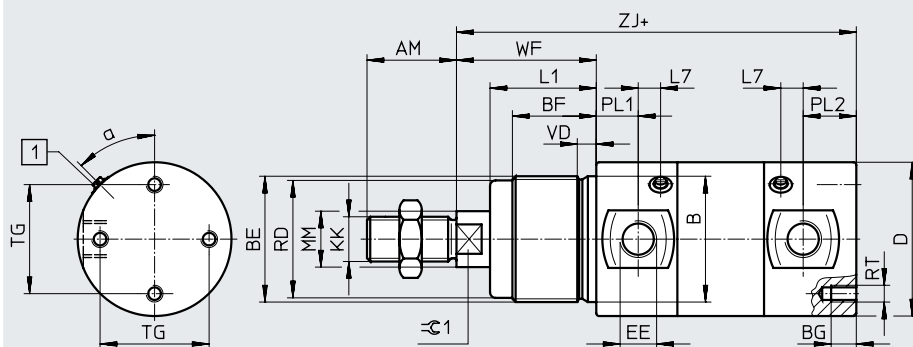
圆形气缸	基本型	S6
[1] 活塞杆	高合金不锈钢	
[2] 轴承盖	高合金不锈钢	
[3] 缸筒	高合金不锈钢	
[4] 端盖	高合金不锈钢	
- 密封件	NBR, TPE-U (PUR) 介质密封件 (改良耐受水解和清洗)	FPM

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

MQ-轴承盖, 带外螺纹



[1] 调节螺丝，用于终端位置缓冲
+ = 加工作行程

Ø [mm]	α	AM	B Ø h9	BE	BF	BG	D Ø	EE	KK	L1
32	50°	22	30	M30x1.5	25	8	36	G1/8	M10x1.25	30
40	45°	24	38	M38x1.5	29	8	45	G1/8	M12x1.25	35
50	45°	32	45	M45x1.5	30	8	55	G1/4	M16x1.5	38
63	45°	32	45	M45x1.5	30	10	68	G3/8	M16x1.5	38
80	45°	40	50	M50x2	30	15	86	G3/8	M20x1.5	38
100	45°	40	50	M50x2	30	15	106	G3/8	M20x1.5	38

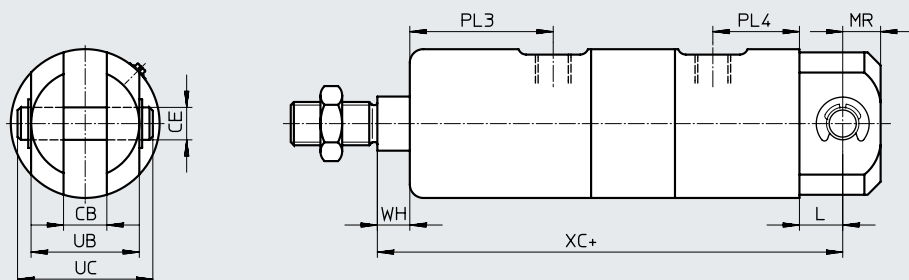
Ø [mm]	L7	MM Ø	RD Ø	RT	PL1	PL2	TG	VD	WF	ZJ	≡C1
32	5	12	27	M5	13	21	22	7	38	120	10
40	8	16	35	M6	15	18	30	7	45	135	13
50	5	20	42	M6	15	19	39	6.25	50	143	17
63	8	20	42	M8	17	24	49	6.25	50	158	17
80	9	25	47	M10	18	31	65	7.5	50	174	22
100	13	25	47	M10	22	30	82	7.5	50	189	22

技术参数

尺寸

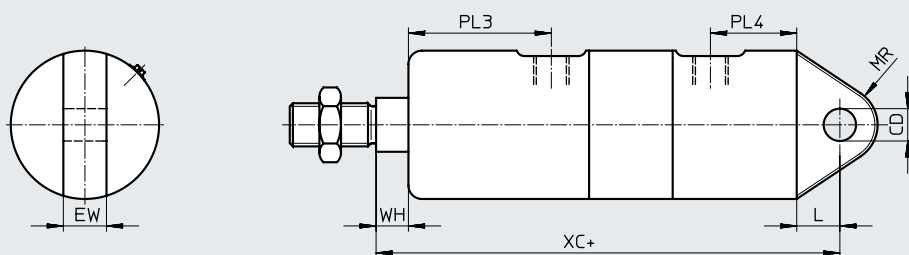
CAD 相关数据 → www.festo.com

MC – 端盖，带耳环



+ = 加工作行程

MS – 端盖，带吊耳



+ = 加工作行程

∅	CB	CD	CE	EW	L	MR	PL3	PL4	UB	UC	WH	XC
[mm]	+0.2/+0.1	∅ H9	∅ e8	-0.1/-0.2					-0.1/-0.2			
32	10	10	10	10	15	12	43	28	26	35	8	142
40	12	12	12	12	16	14	50	27	32	43	10	160
50	16	12	12	16	16	14	53	30	40	51	12	170
63	16	16	16	16	22	18	55	34	40	53	12	190
80	20	16	16	20	22	20	56	45	60	73	12	210
100	20	20	20	20	27	25	60	43.5	60	73	12	230

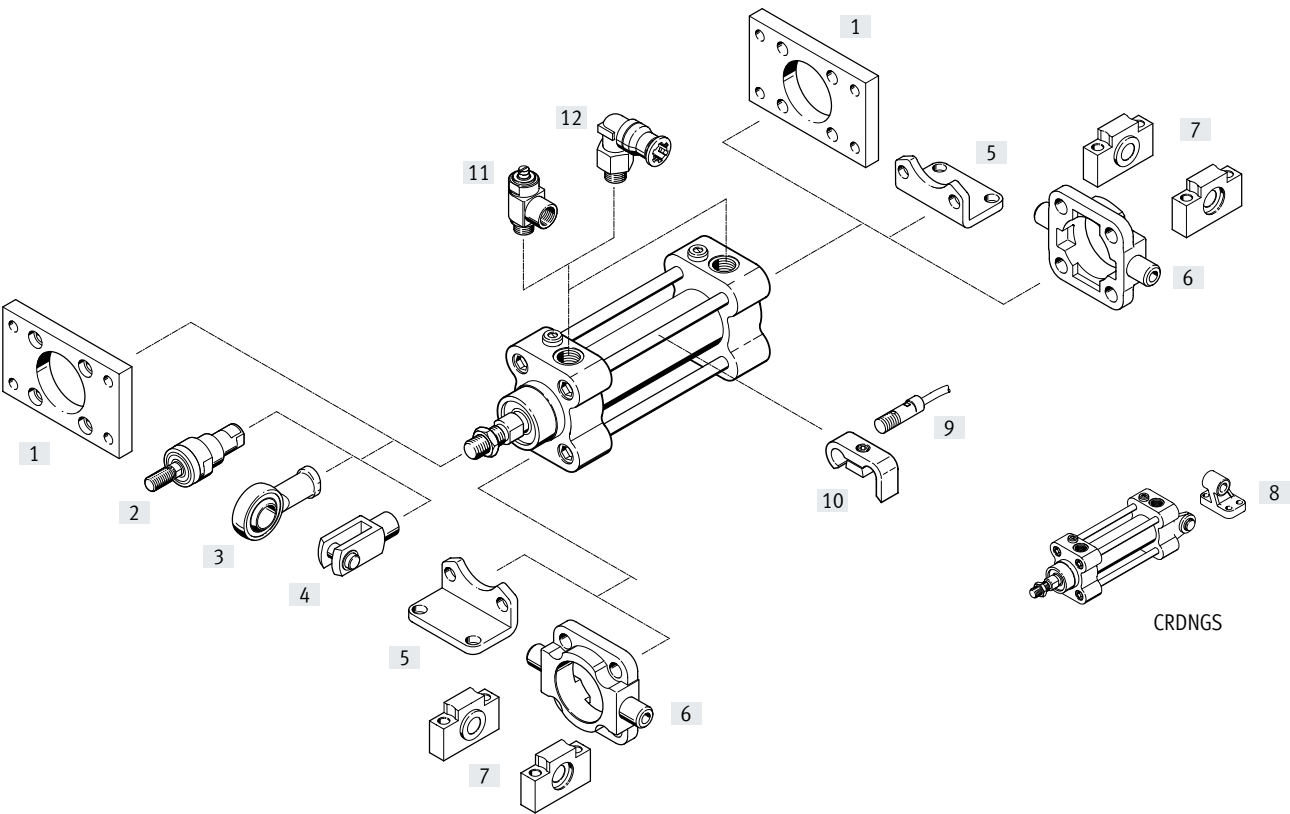
技术参数

订货数据				
型号	缸径Ø [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
MQ – 轴承盖，带外螺纹				
	32	10 ... 500	195507	CRHD-32-....PPV-A-MQ
	40		195508	CRHD-40-....PPV-A-MQ
	50		195509	CRHD-50-....PPV-A-MQ
	63		195510	CRHD-63-....PPV-A-MQ
	80		195511	CRHD-80-....PPV-A-MQ
	100		195512	CRHD-100-....PPV-A-MQ
S6 – 耐高温，最高 120°C				
	32	10 ... 500	195543	CRHD-32-....PPV-A-MQ-S6
	40		195544	CRHD-40-....PPV-A-MQ-S6
	50		195545	CRHD-50-....PPV-A-MQ-S6
	63		195546	CRHD-63-....PPV-A-MQ-S6
	80		195547	CRHD-80-....PPV-A-MQ-S6
	100		195548	CRHD-100-....PPV-A-MQ-S6
MC – 端盖，带耳环（供货范围内包括燕尾销和锁）				
	32	10 ... 500	195513	CRHD-32-....PPV-A-MC
	40		195514	CRHD-40-....PPV-A-MC
	50		195515	CRHD-50-....PPV-A-MC
	63		195516	CRHD-63-....PPV-A-MC
	80		195517	CRHD-80-....PPV-A-MC
	100		195518	CRHD-100-....PPV-A-MC

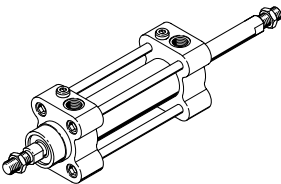
技术参数

订货数据				
型号	缸径Ø [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
S6 – 耐高温, 最高 120°C				
	32	10 ... 500	195549	CRHD-32-...-PPV-A-MC-S6
	40		195550	CRHD-40-...-PPV-A-MC-S6
	50		195551	CRHD-50-...-PPV-A-MC-S6
	63		195552	CRHD-63-...-PPV-A-MC-S6
	80		195553	CRHD-80-...-PPV-A-MC-S6
	100		195554	CRHD-100-...-PPV-A-MC-S6
MS – 端盖, 带吊耳				
	32	10 ... 500	195519	CRHD-32-...-PPV-A-MS
	40		195520	CRHD-40-...-PPV-A-MS
	50		195521	CRHD-50-...-PPV-A-MS
	63		195522	CRHD-63-...-PPV-A-MS
	80		195523	CRHD-80-...-PPV-A-MS
	100		195524	CRHD-100-...-PPV-A-MS
S6 – 耐高温, 最高 120°C				
	32	10 ... 500	195555	CRHD-32-...-PPV-A-MS-S6
	40		195556	CRHD-40-...-PPV-A-MS-S6
	50		195557	CRHD-50-...-PPV-A-MS-S6
	63		195558	CRHD-63-...-PPV-A-MS-S6
	80		195559	CRHD-80-...-PPV-A-MS-S6
	100		195560	CRHD-100-...-PPV-A-MS-S6

外围元件一览



派生型
CRDNG-S2



外围元件一览

安装元件和附件		简要说明	CRDNG	CRDNGS	→ 页码/Internet
[1]	法兰安装件 CRFNG	用于轴承盖或端盖	■	—	51
[2]	自对中连接杆 CRFK	补偿径向和角度偏差	■	■	56
[3]	关节轴承 CRSGS	带球面轴承	■	■	56
[4]	双耳环 CRSG	让气缸在平面内摆动运动	■	■	56
[5]	脚架安装件 CRHNC	用于轴承盖和端盖	■	—	49
[6]	耳轴法兰 CRZNG	用于轴承盖和端盖时与耳轴支座 CRLNZG 组合	■	—	52
[7]	耳轴支座 CRLNZG	用于支撑耳轴法兰 CRZNG	■	—	52
[8]	双耳环支座 CRLNG	用于带耳轴安装件的派生型	—	■	53
[9]	接近开关 CRSMEO-4	带发光二极管，用于开关状态指示	■	■	56
[10]	安装组件 CRSMB	用于接近开关 CRSMEO-4	■	■	57
[11]	单向节流阀 CRGRLA	用于调节速度	■	■	57
[12]	快插接头 CRQS	用于连接标准外径气管	■	■	qs

标准气缸 CRDNG，符合 ISO15552 标准, 不锈钢

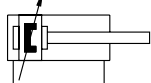
型号代码

001	系列	
CRDNG	标准气缸, 双作用, 符合 ISO 15552, 不锈钢	
CRDNGS	标准气缸, 带耳轴安装件, 双作用, 符合 ISO 15552, 不锈钢	
002	缸径	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
125	125	

003	行程	
...	10 ... 2000	
004	缓冲	
PPV	两端带可调节气动缓冲	
005	位置感测	
A	通过接近开关	
006	温度范围	
	标准	
S6	耐高温密封件, 最高 120 °C	

技术参数

PPV 缓冲



缸径
32 ... 125 mm

工作行程
10 ... 2000 mm

备件服务

派生型

S2



S6



派生型 S6 因其采用的密封件和
润滑油脂，所以不能与食品直接
接触。



符合标准

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562



主要技术参数

缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125
气接口	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
活塞杆螺纹	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2
结构特点	活塞 活塞杆 缸筒						
缓冲	两端带可调节气动缓冲						
缓冲长度 [mm]	20	20	23	23	30	30	40
位置感测	通过接近开关						
安装方式	通过附件						
	通过内螺纹						
安装位置	任意						

工作和环境条件

派生型	CRDNG/CRDNGS	S6
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作（今后须始终用润滑介质工作）	
工作压力	0.6 ... 10 bar	
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
食品安全 ²⁾	→ 见补充说明	
耐腐蚀等级 CRC ³⁾	4	

1) 注意接近开关的工作范围

2) 详见 www.festo.com/sp → Certificates

3) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持（→ 又见 FN 940082）。

力 [N]

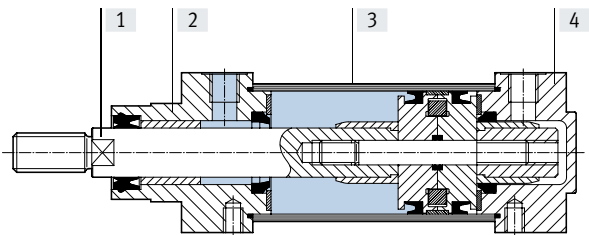
缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125
6 bar 时，力的理论值，推进	482	753	1178	1870	3015	4712	7360
6 bar 时，力的理论值，返回	415	633	990	1682	2720	4418	6880

技术参数

重量 [g]							
缸径Ø	32	40	50	63	80	100	125
CRDNG							
基本重量, 0 mm 行程	1045	1360	2160	3455	5935	8070	
附加重量, 每 10 mm 行程	20	30	60	60	100	110	
CRDNGS							
基本重量, 0 mm 行程	1070	1460	2330				
附加重量, 每 10 mm 行程	20	30	60				

材料

剖面图 CRDNG



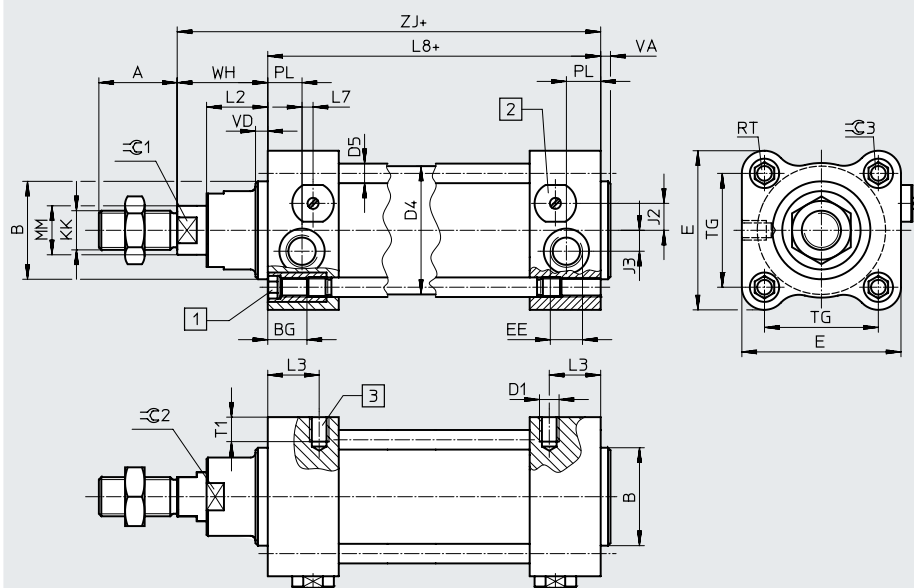
标准气缸	基本型	S6
[1] 活塞杆	高合金不锈钢	
[2] 轴承盖	铸造不锈钢	
[3] 缸筒	高合金不锈钢	
[4] 端盖	铸造不锈钢	
- Tie rod	高合金不锈钢	
- 密封件	NBR, TPE-U (PUR) 介质密封件 (改良耐受水解和清洗)	FPM

技术参数

尺寸 CRDNG

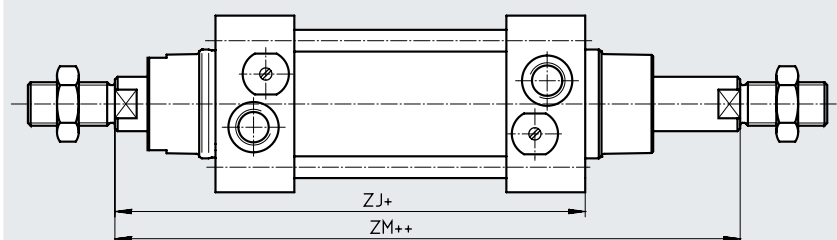
CAD 相关数据 → www.festo.com

基本型



- [1] 沉头螺丝, 带内螺纹
 [2] 盖子, 用于可调终端位置缓冲
 [3] 螺纹孔, 用于直接安装
 + = 加工作行程

S2 – 双端活塞杆

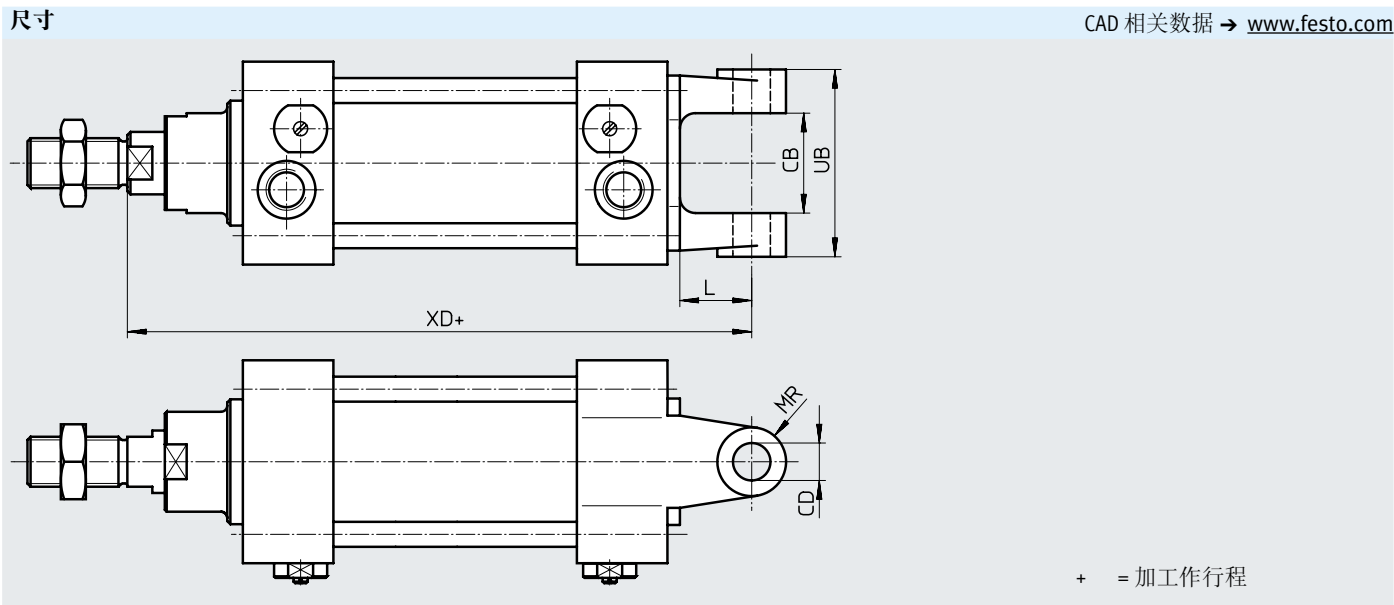


- + = 加工作行程
 ++ = 加 2x 工作行程

∅	A	B ∅ e11	BG	D1	D4 ∅	D5 ∅	E	EE	J2	J3	KK	L2	L3
[mm]													
32	22	30	16	M6	33.6	6	50	G1/8	7	5.7	M10x1.25	16	13
40	24	35	16	M6	41.6	6	55	G1/4	10	6.5	M12x1.25	18	16.5
50	32	40	16	M8	52.4	8	65	G1/4	11.5	8.6	M16x1.5	25	21
63	32	45	16	M10	65.4	8	75	G3/8	14.5	12	M16x1.5	25	22
80	40	45	23	M10	82.8	10	100	G3/8	15	13	M20x1.5	31	22.5
100	40	55	23	M12	102.8	10	120	G1/2	23	14	M20x1.5	36	22.5
125	54	60	23	M12	128.6	12	145	G1/2	28.5	8	M27x2	46	23.5

∅	L7	L8	MM ∅	PL	RT	T1	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	≡C1	≡C2	≡C3
[mm]															
32	5.3	94 +0.4	12	13	M6	9	32.5	4	6	26	120	148	10	26	6
40	2.5	105 +0.4/-0.6	16	14	M6	9	38	4	6	30	135	167	13	30	6
50	4.5	106 +0.4/-0.6	20	14	M8	10	46.5	4	6	37	143	183	17	34	8
63	5	121 +0.4/-0.6	20	18	M8	12	56.5	4	6	37	158	199	17	36	8
80	6	128 +0.4/-0.6	25	17	M10	15	72	4	7	46	174	222	22	41	10
100	9	138 +0.4/-0.6	25	18	M10	18	89	4	7	51	189	240	22	41	10
125	4.5	160 +0.4/-0.6	32	27	M12	18	110	6	6	66	226	292	27	50	12

技术参数



∅	CB	CD	L	MR	UB	XD
[mm]	H14	∅ H9				
32	26	10	18	9	45	142
40	28	12	21	10	52	160
50	32	12	23	11	60	170
63	40	16	28	13	70	190
80	50	16	32	13	90	210
100	60	20	37	17	110	230
125	70	25	44	23	130	276

技术参数

订货数据					
派生型	缸径ø [mm]	行程 [mm]	订货号	型号	
CRDNG					
	32	10 ... 2000	160884	CRDNG-32-...-PPV-A	
	40	10 ... 2000	160885	CRDNG-40-...-PPV-A	
	50	10 ... 2000	160886	CRDNG-50-...-PPV-A	
	63	10 ... 2000	160887	CRDNG-63-...-PPV-A	
	80	10 ... 2000	160888	CRDNG-80-...-PPV-A	
	100	10 ... 2000	160889	CRDNG-100-...-PPV-A	
	125	10 ... 2000	185280	CRDNG-125-...-PPV-A	
S6 – 耐高温，最高 120°C					
	32	10 ... 2000	185293	CRDNG-32-...-PPV-A-S6	
	40	10 ... 2000	185294	CRDNG-40-...-PPV-A-S6	
	50	10 ... 2000	185295	CRDNG-50-...-PPV-A-S6	
	63	10 ... 2000	185296	CRDNG-63-...-PPV-A-S6	
	80	10 ... 2000	185297	CRDNG-80-...-PPV-A-S6	
	100	10 ... 2000	185298	CRDNG-100-...-PPV-A-S6	
	125	10 ... 2000	185299	CRDNG-125-...-PPV-A-S6	
S2 – 双端活塞杆					
	32	10 ... 2000	185282	CRDNG-32-...-PPV-A-S2	
	40	10 ... 2000	185283	CRDNG-40-...-PPV-A-S2	
	50	10 ... 2000	185284	CRDNG-50-...-PPV-A-S2	
	63	10 ... 2000	185285	CRDNG-63-...-PPV-A-S2	
	80	10 ... 2000	185286	CRDNG-80-...-PPV-A-S2	
	100	10 ... 2000	185287	CRDNG-100-...-PPV-A-S2	
	125	10 ... 2000	185288	CRDNG-125-...-PPV-A-S2	
CRDNGS					
	32	10 ... 2000	160890	CRDNGS-32-...-PPV-A	
	40	10 ... 2000	160891	CRDNGS-40-...-PPV-A	
	50	10 ... 2000	160892	CRDNGS-50-...-PPV-A	
	63	10 ... 2000	160893	CRDNGS-63-...-PPV-A	
	80	10 ... 2000	160894	CRDNGS-80-...-PPV-A	
	100	10 ... 2000	160895	CRDNGS-100-...-PPV-A	
	125	10 ... 2000	185281	CRDNGS-125-...-PPV-A	
S6 – 耐高温，最高 120°C					
	32	10 ... 2000	185300	CRDNGS-32-...-PPV-A-S6	
	40	10 ... 2000	185301	CRDNGS-40-...-PPV-A-S6	
	50	10 ... 2000	185302	CRDNGS-50-...-PPV-A-S6	
	63	10 ... 2000	185303	CRDNGS-63-...-PPV-A-S6	
	80	10 ... 2000	185304	CRDNGS-80-...-PPV-A-S6	
	100	10 ... 2000	185305	CRDNGS-100-...-PPV-A-S6	
	125	10 ... 2000	185306	CRDNGS-125-...-PPV-A-S6	
订货数据 – 易损件套件					
缸径ø [mm]	订货号	型号	缸径ø [mm]	订货号	型号
32	125713	CRDNG/S-32-...-PPV-A ¹⁾	63	125716	CRDNG/S-63-...-PPV-A ¹⁾
40	125714	CRDNG/S-40-...-PPV-A ¹⁾	80	125717	CRDNG/S-80-...-PPV-A ¹⁾
50	125715	CRDNG/S-50-...-PPV-A ¹⁾	100	125718	CRDNG/S-100-...-PPV-A ¹⁾

1) 供货范围内包括装配油脂

技术参数

脚架安装件 CRHBN

供货范围:

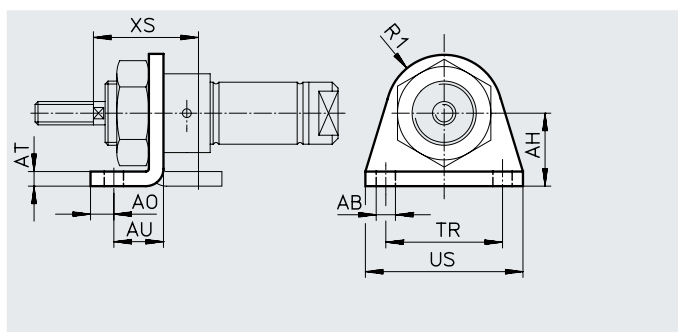
CRHBN-... x1: 1 个脚架

CRHBN-... x2: 2 个脚架, 1 个螺母

材料:

高合金钢

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

适用 Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	R1	TR	US	XS	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
12	5.5	20	6	4	14	13	32	42	32	4	43	161866	CRHBN-12/16x1
16	5.5	20	6	4	14	13	32	42	32	4	107	162999	CRHBN-12/16x2
20	6.6	25	8	5	17	20	40	54	36	4	94	161867	CRHBN-20/25x1
25	6.6	25	8	5	17	20	40	54	40	4	236	162998	CRHBN-20/25x2

1) 耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准

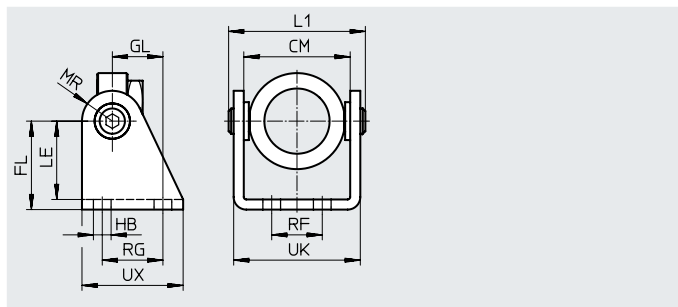
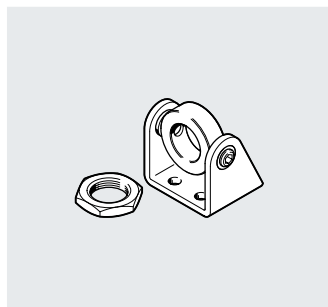
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082)。

耳轴安装件 CRSBN

材料:

高合金钢

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

[illegible]

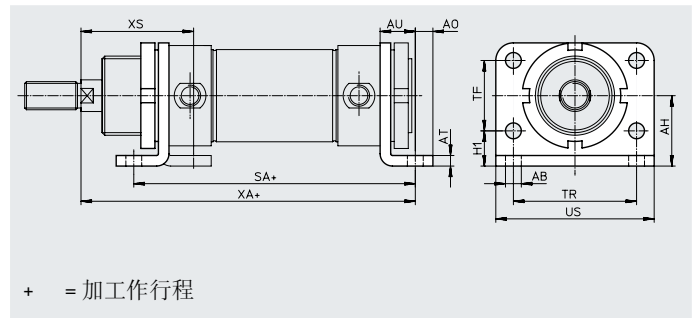
1) 耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082)。

技术参数

脚架安装件 CRH

材料：
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

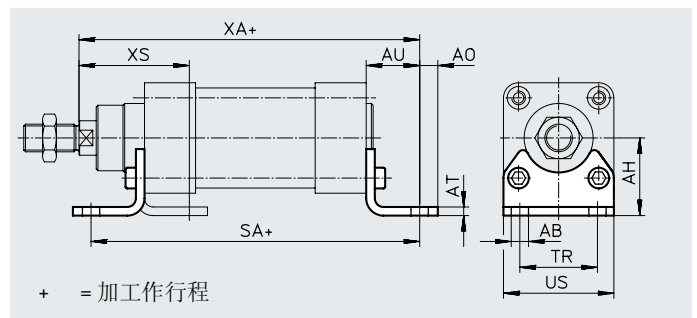
适用 Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	H1	SA	TF	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
32	7	28	7	4	14	14	124	28	52	66	148	48	4	237	162951	CRH-32
40	9	33	10	5	20	18	153	30	60	80	178	60	4	341	162952	CRH-40
50	9	40	10	6	20	20	160	40	70	90	190	64	4	559	162953	CRH-50
63	9	45	10	6	20	20	164	50	76	96	195	64	4	680	162954	CRH-63

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

脚架安装件 CRHNC

材料：
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

适用 Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
32	7	32	6.5	4	24	142	32	45	144.7	45.7	4	139	176937	CRHNC-32
40	10	36	9	4	28	160.8	36	54	163.6	53.8	4	188	176938	CRHNC-40
50	10	45	9.5	5	31	167.9	45	64	175	63.1	4	341	176939	CRHNC-50
63	10	50	12.5	5	32	184.9	50	75	191.5	64.6	4	424	176940	CRHNC-63
80	12	63	15	6	41	209.9	63	93	215.5	81.6	4	810	176941	CRHNC-80
100	14.5	71	17.5	6	41	220.1	75	110	229.6	85.5	4	990	176942	CRHNC-100
125	16.5	90	22	8	45	250	90	131	270	102	4	1920	176943	CRHNC-125

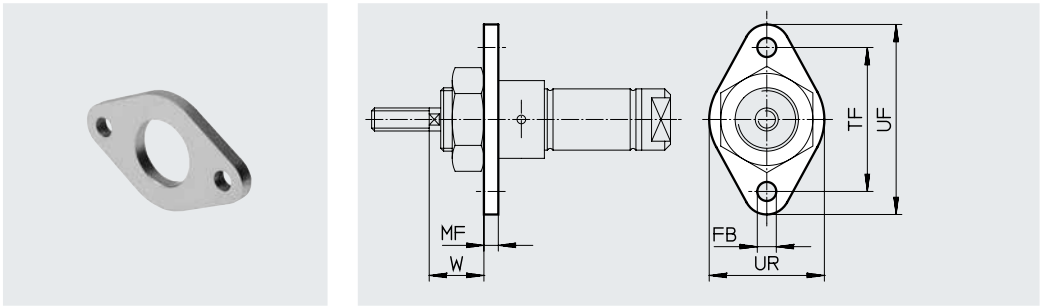
1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

技术参数

法兰安装件 CRFBN

材料:
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯

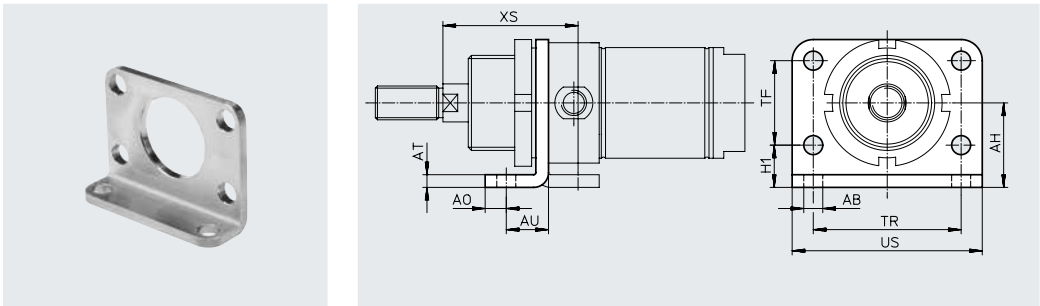


尺寸和订货数据											
适用 Ø	FB Ø	MF	TF	UF	UR	W	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号	
[mm]								[g]			
12, 16	5.5	4	40	53	30	18	4	26	161864	CRFBN-12/16	
20	6.6	5	50	66	40	19	4	52	161865	CRFBN-20/25	
25	6.6	5	50	66	40	23	4	52	161865	CRFBN-20/25	

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

法兰安装件 CRFV

材料:
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



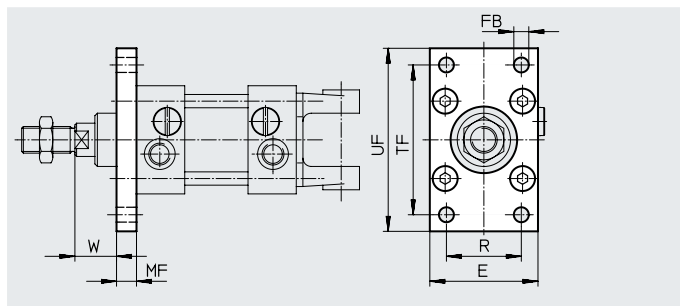
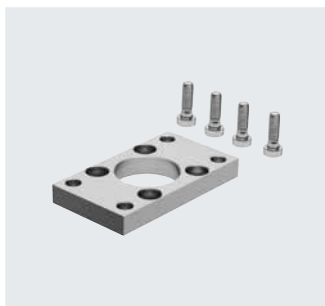
尺寸和订货数据											
适用 Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	H1	TF	TR	US	XS	CRC ¹⁾
[mm]											
32	7	28	7	4	14	14	28	52	66	48	4
40	9	33	10	5	20	18	30	60	80	60	4
50	9	40	10	6	20	20	40	70	90	64	4
63	9	45	10	6	20	20	50	76	96	64	4

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

技术参数

法兰安装件 CRFNG

材料：
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$	E	FB $\varnothing$	MF	R	TF	UF	W	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]											
32	45	7	10	32	64	80	16	4	220	161846	CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	20	4	291	161847	CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	25	4	526	161848	CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	25	4	680	161849	CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	30	4	1508	161850	CRFNG-80
100	110	14	16	75	150	175	35	4	2054	161851	CRFNG-100
125	132	16	20	90	180	210	45	4	3787	185363	CRFNG-125

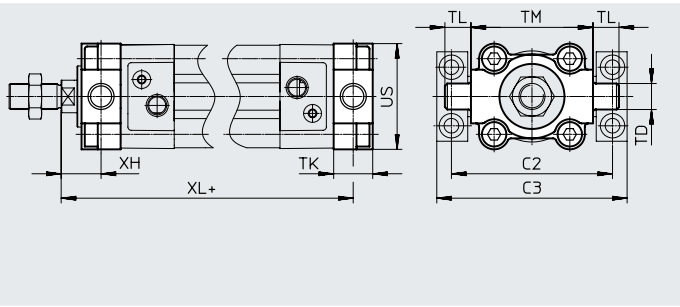
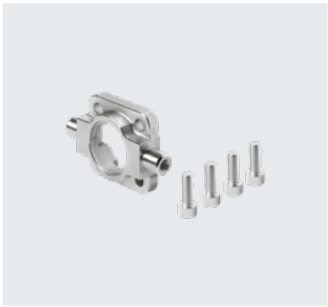
1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

技术参数

耳轴法兰 CRZNG

材料:
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据													
适用 $\varnothing$	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]											[g]		
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	4	150	161852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	4	285	161853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	4	473	161854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	4	687	161855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	4	1296	161856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	4	2254	161857	CRZNG-100
125	192	217	25	50	25	160	150	40	250	4	3484	185362	CRZNG-125

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

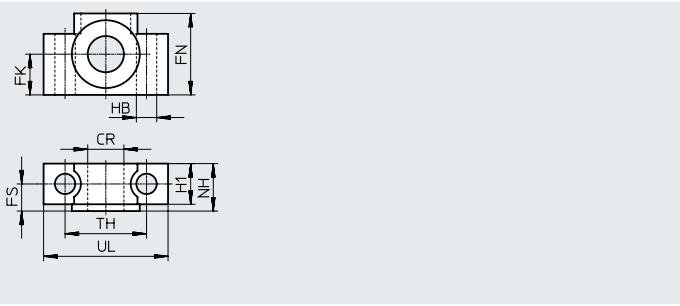
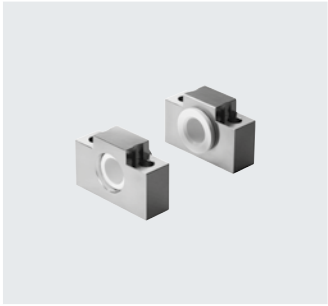
注意

安装缸径 125 mm 时，需要专用长度的螺丝。

→ 页码 57

耳轴支座 CRLNZG

材料:
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



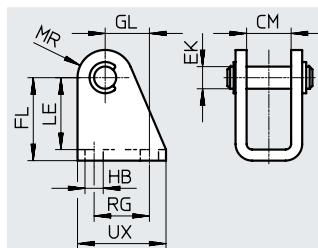
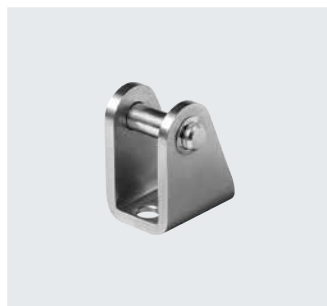
尺寸和订货数据													
适用 $\varnothing$	CR $\varnothing$	FK $\varnothing$	FN	FS	H1	HB $\varnothing$	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	D11	± 0.1				H13		± 0.2			[g]		
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100/125	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

技术参数

双耳环支座 CRLBN

材料：
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



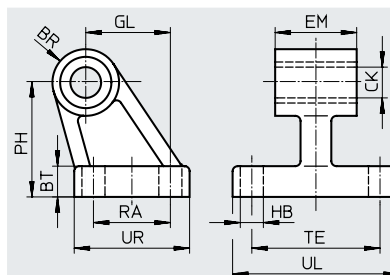
尺寸和订货数据													
适用 $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]													
12, 16	12.1	6	27 +0.3/-0.2	13	5.5	24	7	15	25	4	39	161862	CRLBN-12/16
20, 25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	4	82	161863	CRLBN-20/25
32	16.1	10	35 +0.4/-0.2	18.5	6.6	31	11	24	35	4	106	195866	CRLBN-32
40	18.1	12	40 +0.4/-0.2	24.5	9	35	13	30	45	4	185	195867	CRLBN-40
50, 63	21.1	16	45 +0.5/-0.2	28	9	39	14	34	50	4	293	195868	CRLBN-50/63

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

双耳环支座 CRLNG

材料：
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据																	
适用 $\varnothing$	BR	BT	CK $\varnothing$ D11	EB $\varnothing$ H13	EM -0.4	GL	HB $\varnothing$ H13	OF	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]															[g]		
32	10	8	10	—	25.8	21	6.6	—	32	18	38	51	31	4	133	161840	CRLNG-32
40	11	10	12	—	27.8	24	6.6	—	36	22	41	54	35	4	161	161841	CRLNG-40
50	12	12	12	—	31.8	33	9	—	45	30	50	65	45	4	281	161842	CRLNG-50
63	15	12	16	15	39.8	37	9	10.8	50	35	52	67	50	4	370	161843	CRLNG-63
80	15	14	16	18	49.8	47	11	12.7	63	40	66	86	60	4	562	161844	CRLNG-80
100	19	15	20	18	59.8	55	11	13.7	71	50	76	96	70	4	915	161845	CRLNG-100
125	22	20	25	20	69.8	70	14	18.6	90	60	94	124	90	4	2539	176951	CRLNG-125

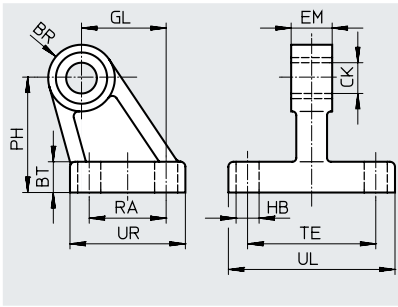
1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

技术参数

双耳环支座 CRLMC

材料:
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



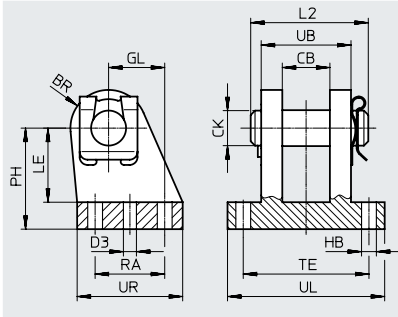
尺寸和订货数据																	
适用∅	BR	BT	CK ∅	EB ∅	EM	GL	HB ∅	OF	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]			D11	H13	−0.4		H13								[g]		
32	10	8	10	–	10	21	6.6	–	32	18	38	51	31	4	112	197320	CRLMC-32
40	11	10	12	–	12	24	6.6	–	36	22	41	54	35	4	144	197321	CRLMC-40
50	12	12	12	–	16	33	9	–	45	30	50	65	45	4	254	197322	CRLMC-50
63	15	12	16	15	16	37	9	10.8	50	35	52	67	50	4	306	197323	CRLMC-63
80	15	14	16	18	20	47	11	12.7	63	40	66	86	60	4	482	197324	CRLMC-80
100	19	15	20	18	20	55	11	13.7	71	50	76	96	70	4	722	197325	CRLMC-100

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

双耳环支座 LBG-...-R3

用弹簧销来防止燕尾销发生转动。

材料: 高合金不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规



尺寸和订货数据									
适用 Ø	CL	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	L2	LE	MR
[mm]									
80	50	25.1	20	63	30	11	60	49	18
100	50	25.1	20	71	41	11	60	56	22

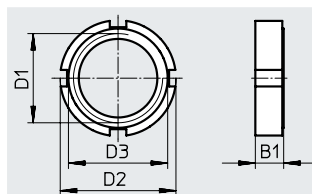
适用 Ø	RF	RG	S1 Ø	UK	UX	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]							[g]		
80	70	36	7.8	89	55	3	1050	2078797	LBG-80-R3
100	70	46	9.8	89	65	3	1375	2078799	LBG-100-R3

1) 耐腐蚀等级 CRC 3，符合 Festo FN 940070 标准
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件，直接与常规工业环境接触。

技术参数

螺母 CR

材料：
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



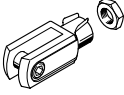
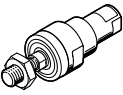
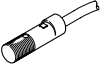
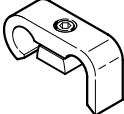
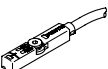
尺寸和订货数据

适用 Ø	B1	D1	D2	D3	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]						[g]		
32	8	M30x1.5	42	36	4	40	197326	CR-M30x1.5
40	10	M38x1.5	50	48	4	61	197327	CR-M38x1.5
50, 63	10	M45x1.5	60	56	4	89	197328	CR-M45x1.5
80, 100	13	M50x2	75	67	4	228	197329	CR-M50x2

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准

超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

技术参数

订货数据 – 活塞杆附件，耐腐蚀				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
	适用 Ø	订货号	型号		适用 Ø	订货号	型号
关节轴承 CRSGS				双耳环 CRSG			
	12, 16	195580	CRSGS-M6		12, 16	13567	CRSG-M6
	20	195581	CRSGS-M8		20	13568	CRSG-M8
	25, 32	195582	CRSGS-M10x1.25		25, 32	13569	CRSG-M10x1.25
	40	195583	CRSGS-M12x1.25		40	13570	CRSG-M12x1.25
	50, 63	195584	CRSGS-M16x1.5		50, 63	13571	CRSG-M16x1.5
	80, 100	195585	CRSGS-M20x1.5		80, 100	13572	CRSG-M20x1.5
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
自对中连接杆 CRFK							
	25, 32	2305778	CRFK-M10x1.25				
	40	2305779	CRFK-M12x1.25				
	50, 63	2490673	CRFK-M16x1.5				
	80, 100	2545677	CRFK-M20x1.5				
订货数据 – 接近开关，舌簧式 CRSMEO				技术参数 → Internet: crsmeo			
	电接口 电缆	电缆长度 [m]		订货号	型号		
	常开触点						
	耐腐蚀						
	3芯	2.5		161775	CRSMEO-4-K-LED-24		
订货数据 – 安装组件				技术参数 → Internet: crsmb			
	适用 Ø	订货号	型号		适用 Ø	订货号	型号
安装组件 CRSMBR				安装组件 CRSMB			
	12	164581	CRSMBR-12		32	161763	CRSMB-32
	16	164582	CRSMBR-16		40	161764	CRSMB-40
	20	164583	CRSMBR-20		50	161765	CRSMB-50
	25	164584	CRSMBR-25		63	161766	CRSMB-63
	32	163888	CRSMBR-32		80	161767	CRSMB-80
	40	163889	CRSMBR-40		100	161768	CRSMB-100
	50	163890	CRSMBR-50		125	185365	CRSMB-125
	63	163891	CRSMBR-63				
订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，磁阻式，CRSMT-8M				技术参数 → Internet: crsmt			
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
	可从上方插入槽内，与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	5.0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE	
			电缆, 3芯	10.0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE	
			插头 M8x1, 3针	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D	
			插头 M12x1, 3针	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12	

技术参数

订货数据 - 连接电缆				技术参数 → Internet: nebu	
	电接口，左侧	电接口，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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	直角式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

订货数据 - 安装组件 SMBR			技术参数 → Internet: smbr	
			订货号	型号
	用于标准气缸 CRDSNU		538937	SMBR-8-8/100-S6

订货数据 - 安装组件 CRSMB			技术参数 → Internet: crsmb	
			订货号	型号
	用于圆形气缸 CRHD		525565	CRSMB-8-32/100

订货数据 - 单向节流阀 CRGRLA				技术参数 → Internet: crgrla	
	接口 螺纹	适用快插接头	材料	订货号	型号
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST	电解抛光铸造不锈钢	161403	CRGRLA-M5-B
	G1/8			161404	CRGRLA-1/8-B
	G1/4			161405	CRGRLA-1/4-B
	G3/8			161406	CRGRLA-3/8-B
	G1/2			161407	CRGRLA-1/2-B

订货数据 - 贮气罐 CRVZS				技术参数 → Internet: crvzs	
	接口 螺纹	容量 [l]	材料	订货号	型号
	G1/8	0.1	高合金不锈钢	160233	CRVZS-0.1
	G1/4	0.4		160234	CRVZS-0.4
	G1/4	0.75		160235	CRVZS-0.75
	G1/2	2		160236	CRVZS-2
	G1, G3/8	5		192159	CRVZS-5
	G1, G3/8	10		160237	CRVZS-10

订货数据 - 气管			技术参数 → Internet: tubing	
	标准外径气管		PLN, PFAN	
				

订货数据 - 螺丝					
	适用 Ø	适用附件	订货号	型号	PU ¹⁾
	125	CRZNG	8081899	DIN 912-M12X55-A4-70	1

1) 包装单位数量