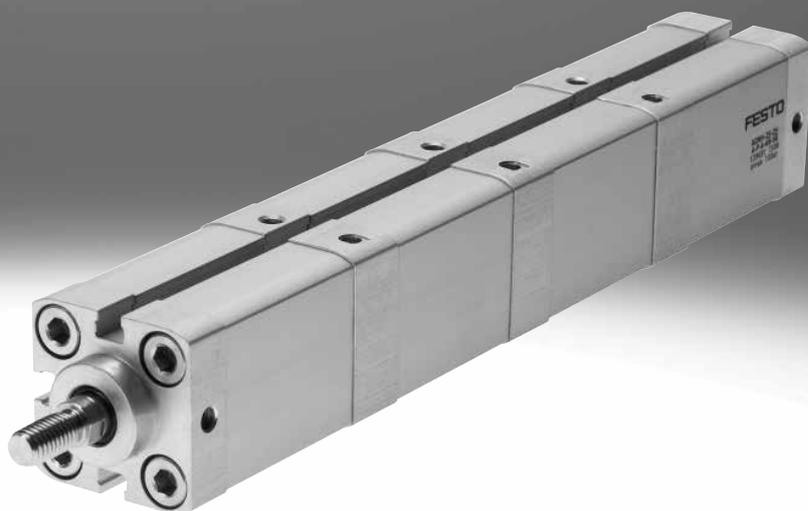
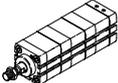


# 倍力气缸

FESTO



产品范围一览

功能	结构特点	型号	缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	位置感测 A	活塞杆 带外螺纹	带内螺纹
双作用	 倍力气缸	DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	-
			63, 80, 100, 125	3 ... 500			
	 倍力气缸	ADNH	2x 25, 3x 25, 4x 25	1 ... 150	■	■	■
			2x 40, 3x 40, 4x 40	1 ... 150			
			2x 63, 3x 63, 4x 63	1 ... 150			
			2x 100, 3x 100, 4x 100	1 ... 150			

功能原理

概述

通过串联 2, 3 或 4 个相同缸径的气缸，相比传统气缸，推进力可以成两倍、三倍或四倍增加。

DNCT

- 最多串联 2 个气缸
- 与推进力相同，返回行程的力同样是相同缸径的单气缸的两倍

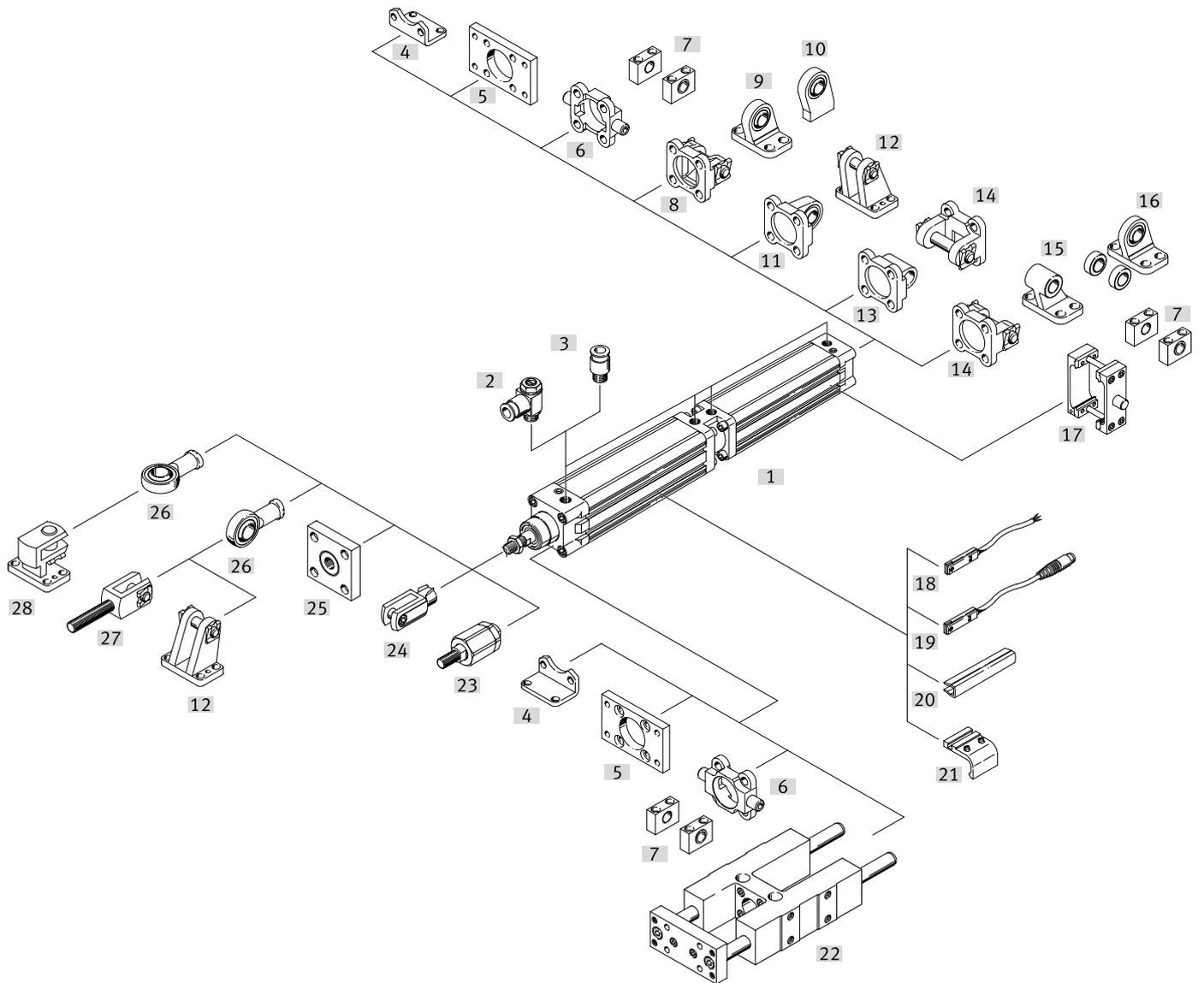
ADNH

- 最多串联 4 个气缸
- 由于内部压缩空气分配，所有气缸加压只需要 2 个接口
- 返回行程的力与相同缸径单气缸返回行程力的相同
- 进可用外部限位挡块来工作。气缸不应推进至推进前向终端位置

产品范围一览

型号	缓冲		加长 外螺纹 K2	活塞杆 特殊螺纹 K5	加长 活塞杆 K8	耐高温, 最高达 120°C S6	→ 页码/Internet
	不可调 P	可调 PPV					
<b>倍力气缸</b>							
<b>DNCT</b>	-	■	-	-	-	■	4
<b>倍力气缸</b>							
<b>ADNH</b>	■	-	■	■	■	■	20

外围元件一览



## 外围元件一览

安装元件和附件	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 倍力气缸 DNCT		7
[2] 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	17
[3] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs
[4] 脚架安装件 HNC	用于连轴承盖和端盖	10
[5] 法兰安装件 FNC	用于连轴承盖或端盖	10
[6] 耳轴安装件 ZNCF	用于连轴承盖或端盖	11
[7] 耳轴支座 LNZG	用于耳轴安装件 ZNCF	13
[8] 双耳环安装件 SNC	用于连端盖	13
[9] 双耳环支座 LSNG	带球面轴承	16
[10] 双耳环支座 LSNSG	焊接, 带球面轴承	16
[11] 双耳环安装件 SNCS	带球面轴承 用于连端盖	15
[12] 双耳环支座 LBG	用于双耳环安装件 SNCS	16
[13] 双耳环安装件 SNCL	用于连端盖	14
[14] 双耳环安装件 SNCB	用于连端盖	14
[15] 双耳环支座 LNG	用于双耳环安装件 SNCB	16
[16] 双耳环支座 LSN	带球面轴承	16
[17] 耳轴安装组件 DAMT	用于安装在缸筒纵向任意位置	12
[18] 接近开关 [19] SME/SMT-8	可集成在缸筒上	19
[20] 沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆和传感器沟槽, 防止脏污	19
[21] 安装组件 SMB-8-FENG	用于将接近开关 SMT-8 安装到与导向单元 FENG 组合的气缸上	18
[22] 导向单元 FENG	用于保护标准气缸, 防止扭转	18
[23] 自对中连接件 FK	补偿径向和角度偏差	17
[24] 双耳环 SG	允许气缸在一个平面内摆动	17
[25] 连接法兰 KSG	补偿径向偏差	20
[26] 关节轴承 SGS	带球面轴承	17
[27] 双耳环 SGA	带外螺纹	17
[28] 直角双耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	16

## 倍力气缸 DNCT, 标准孔型

### 型号代码

001	系列	
DNCT	倍力气缸, 双作用, 标准孔型	

002	缸径	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
125	125	

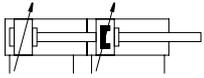
003	行程	
...	2 ... 500	

004	缓冲	
PPV	两端带可调气动缓冲	

005	位置感测	
A	通过接近开关	

006	耐温	
	标准	
56	耐高温, 最高达 120 °C	

## 技术参数



基于标准

- DIN ISO 6431
- VDMA 24562

- $\varnothing$  - 缸径  
32 ... 125 mm
- | - 工作行程  
  - $\varnothing$  32 ... 50:  
2 ... 500 mm
  - $\varnothing$  63 ... 125:  
3 ... 500 mm

-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)

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	缸径 活塞杆 缸筒						
缓冲	两端带可调气动缓冲						
缓冲长度 [mm]	20	20	22	22	32	32	42
位置感测	通过接近开关						
安装方式	带内螺纹 通过附件						
安装位置	任意						

工作条件							
缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125
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 (今后须始终使用润滑介质工作)						
工作压力 [MPa]	0.06 ... 1						
[bar]	0.6 ... 10						

环境条件		
倍力气缸	基本型	S6
环境温度 <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
耐腐蚀等级 CRC <sup>2)</sup>	2	2

1) 注意接近开关工作范围

2) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

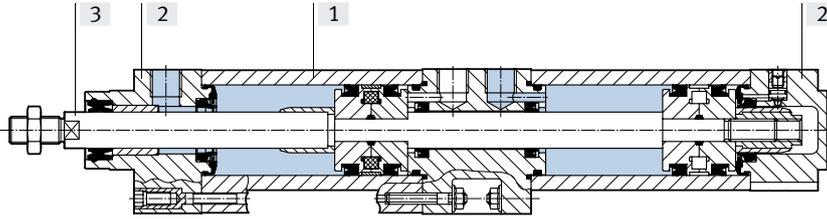
力 [N] 和冲击能量 [J]							
缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125
6 bar 时力的理论值, 推进	898	1387	2168	3552	5737	9130	14244
6 bar 时力的理论值, 返回	830	1266	1980	3364	5442	8836	13762
终端位置最大冲击能量	0.1	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2	5

# 倍力气缸 DNCT, 标准孔型

## 技术参数

### 材料

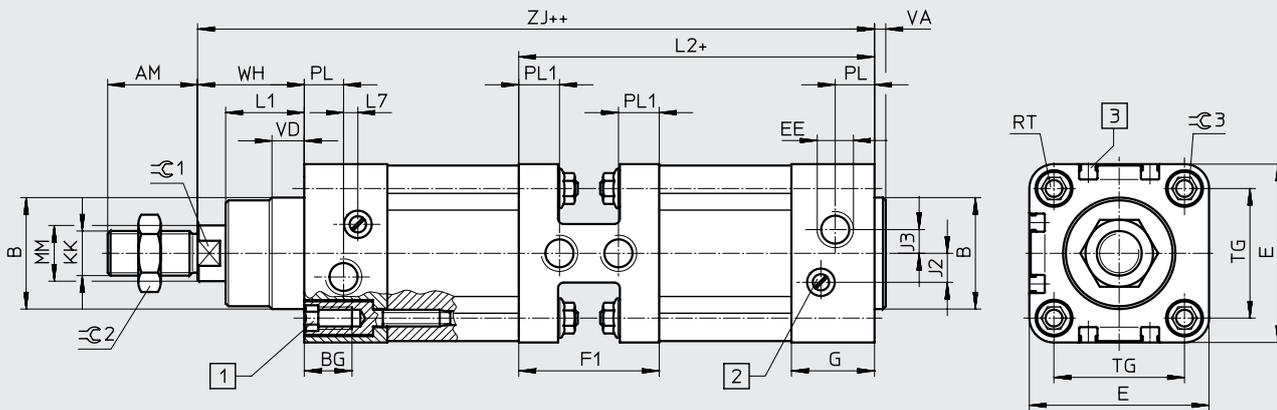
剖面图



倍力气缸	基本型	S6
[1] 缸筒	光滑阳极氧化锻造铝合金	光滑阳极氧化锻造铝合金
[2] 轴承和端盖	压铸铝	压铸铝
[3] 活塞杆	高合金钢	高合金钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟橡胶
材料注意事项	RoHS 合规	

### 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



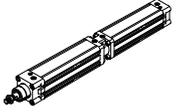
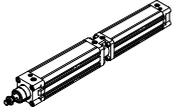
- [1] 内六角螺丝, 带用于安装元件的内螺纹
- [2] 调节螺丝, 用于可调节终端位置缓冲
- [3] 传感器沟槽, 用于接近开关

+ = 加工作行程  
++ = 加 2x 工作行程

∅	AM	B ∅ d11	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
32	22	30	16	45.5	G1/8	35	25.1	6	5.2	M10x1.25	18	104.2	3.3
40	24	35	16	54	G1/4	47.6	29.6	8	6	M12x1.25	21.5	123.5	3.6
50	32	40	17	64	G1/4	50	29.6	10.4	8.5	M16x1.5	28	126.7	5.1
63	32	45	17	75	G3/8	64.4	35.6	12.4	10	M16x1.5	28.5	150	6.6
80	40	45	17	93	G3/8	68	35.9	12.5	8	M20x1.5	34.7	161.7	10.5
100	40	55	17	110	G1/2	75	38.8	12	10	M20x1.5	38.2	178.1	8
125	54	60	20	134	G1/2	70	44.7	13	8	M27x2	46	188.5	14

∅	MM ∅	PL	PL1	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
32	12	15.1	9	M6	32.5	4	10	26.2 ±0.7	199.6 ±0.7	10	16	6
40	16	14	13.3	M6	38	4	10.5	30 +0.7/-0.9	229.4 +0.7/-0.9	13	18	6
50	20	14	14.5	M8	46.5	4	11.5	37.7 +0.7/-0.9	241.1 +0.7/-0.9	17	24	8
63	20	17	17.2	M8	56.5	4	15	38.2 +0.7/-0.9	273.9 +0.7/-0.9	17	24	8
80	25	16.4	19	M10	72	4	15.7	46.2 +0.7/-1.4	301.6 +0.7/-1.4	22	30	6
100	25	18.8	21	M10	89	4	19.2	50.1 +0.7/-1.4	331.3 +0.7/-1.4	22	30	6
125	32	18	18.5	M12	110	6	20.5	65.3 +0.7/-1.4	372.3 +0.7/-1.4	27	36	8

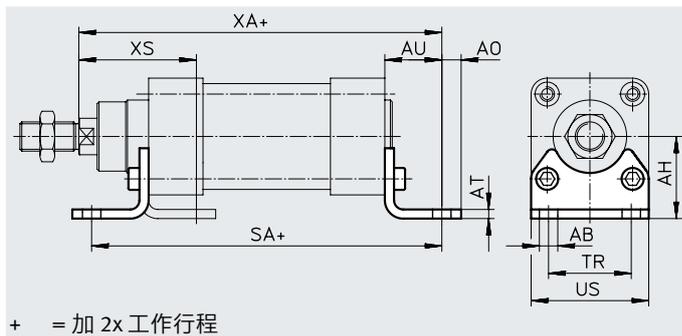
## 技术参数

订货数据				
型号	缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
<b>基本型</b>				
	32	2 ... 500	<b>191106</b>	<b>DNCT-32-...-PPV-A</b>
	40	2 ... 500	<b>191107</b>	<b>DNCT-40-...-PPV-A</b>
	50	2 ... 500	<b>191108</b>	<b>DNCT-50-...-PPV-A</b>
	63	3 ... 500	<b>191109</b>	<b>DNCT-63-...-PPV-A</b>
	80	3 ... 500	<b>191110</b>	<b>DNCT-80-...-PPV-A</b>
	100	3 ... 500	<b>191111</b>	<b>DNCT-100-...-PPV-A</b>
	125	3 ... 500	<b>191112</b>	<b>DNCT-125-...-PPV-A</b>
<b>S6 – 耐高温, 最高达 120°C</b>				
	32	2 ... 500	<b>191210</b>	<b>DNCT-32-...-PPV-A-S6</b>
	40	2 ... 500	<b>191211</b>	<b>DNCT-40-...-PPV-A-S6</b>
	50	2 ... 500	<b>191212</b>	<b>DNCT-50-...-PPV-A-S6</b>
	63	3 ... 500	<b>191213</b>	<b>DNCT-63-...-PPV-A-S6</b>
	80	3 ... 500	<b>191214</b>	<b>DNCT-80-...-PPV-A-S6</b>
	100	3 ... 500	<b>191215</b>	<b>DNCT-100-...-PPV-A-S6</b>
	125	3 ... 500	<b>191216</b>	<b>DNCT-125-...-PPV-A-S6</b>

## 附件

### 脚架安装件 HNC

材料:  
镀锌钢



#### 尺寸和订货数据

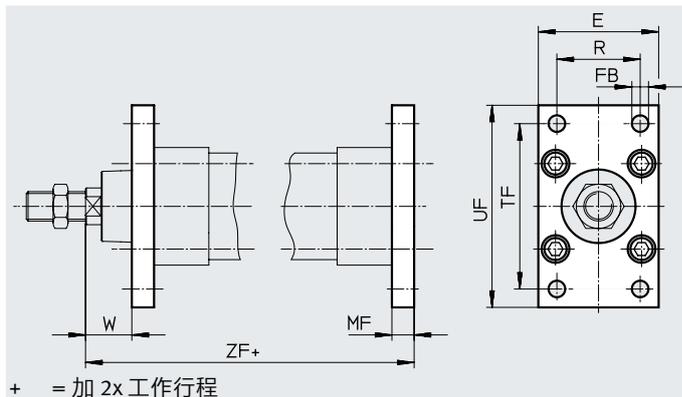
适用 $\varnothing$	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]												[g]		
32	7	32	6.5	4	24	221.4	32	45	223.6	45	2	144	174369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255.4	36	54	257.4	53	2	193	174370	HNC-40
50	10	45	9.5	5	32	267.4	45	64	273.1	62	2	353	174371	HNC-50
63	10	50	12.5	5	32	299.7	50	75	305.9	63	2	436	174372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337.4	63	93	342.6	81	2	829	174373	HNC-80
100	14.5	71	17.5	6	41	363.2	75	110	372.3	86	2	1009	174374	HNC-100
125	16.5	90	22	8	45	397	90	131	417.3	102	2	1902	174375	HNC-125

1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

### 法兰安装件 FNC

材料:  
镀锌钢  
RoHS 合规



#### 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$	E	FB $\varnothing$	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]		H13								[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	209.6	1	221	174376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	20	239.4	1	291	174377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	25	253.1	1	536	174378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	25	285.9	1	679	174379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	30	317.6	1	1495	174380	FNC-80
100	110	14	16	75	150	175	35	347.3	1	2041	174381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	45	392.3	1	3775	174382	FNC-125

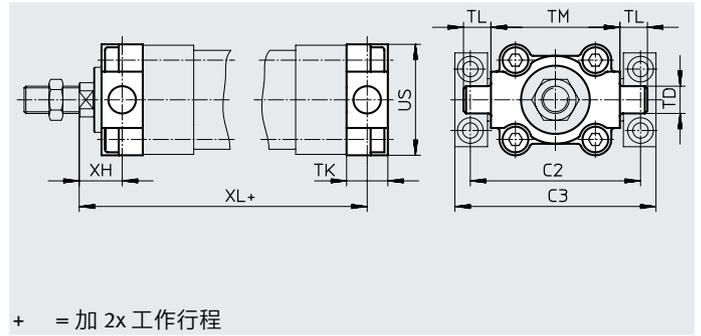
1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

## 附件

### 耳轴安装件 ZNCF

材料:  
铸造不锈钢  
RoHS 合规



#### 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$ [mm]	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207.6	2	150	174411	ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239.4	2	285	174412	ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253.1	2	473	174413	ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285.9	2	687	174414	ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315.6	2	1296	174415	ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350.3	2	2254	174416	ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397.3	2	3484	174417	ZNCF-125

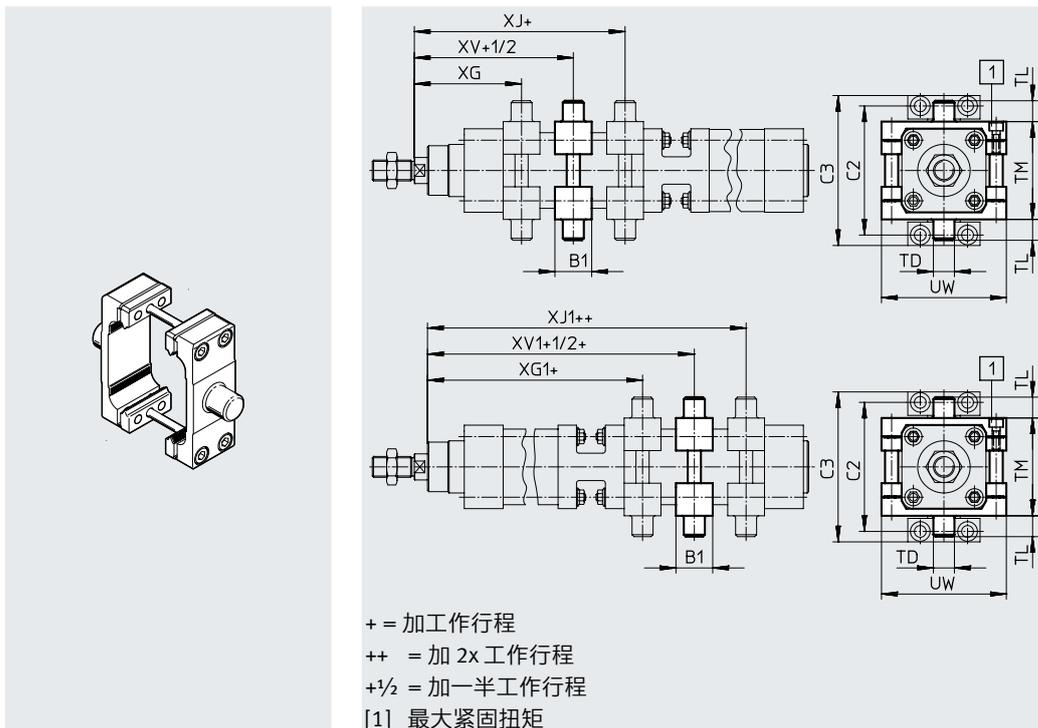
1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

## 附件

### 耳轴安装组件 DAMT

该组件可安装在缸筒纵身的任意位置。

材料:  
镀锌钢  
RoHS 合规



#### 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$ [mm]	B1	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TL	TM	UW	XG	XG1
32	30	71	86	12	12	50	65	66.3	145.4
40	32	87	105	16	16	63	75	75.6	169.5
50	34	99	117	16	16	75	95	84.3	181.4
63	41	116	136	20	20	90	105	94.3	208.8
80	44	136	156	20	20	110	130	104.1	229.9
100	48	164	189	25	25	132	145	112.9	252.2
125	50	192	217	25	25	160	175	135	278.8

适用 $\varnothing$ [mm]	XJ	XJ1	XV	XV1	最大紧固扭矩 [Nm]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	80.4	159.5	73.4	152.5	4+1	1	213	<b>2213233</b>	<b>DAMT-V1-32-A</b>
40	89.9	183.8	82.8	176.7	8+1	1	388	<b>2214899</b>	<b>DAMT-V1-40-A</b>
50	97.4	194.5	90.9	188	8+2	1	608	<b>2214909</b>	<b>DAMT-V1-50-A</b>
63	103.4	217.8	98.9	213.3	18+2	1	911	<b>2214971</b>	<b>DAMT-V1-63-A</b>
80	117.9	243.7	111	236.8	28+2	1	1494	<b>163529</b>	<b>DAMT-V1-80-A</b>
100	129.2	268.5	121.1	260.4	28+2	1	2095	<b>163530</b>	<b>DAMT-V1-100-A</b>
125	158.8	302.6	146.9	290.7	40+2	1	3013	<b>163531</b>	<b>DAMT-V7-125-A</b>

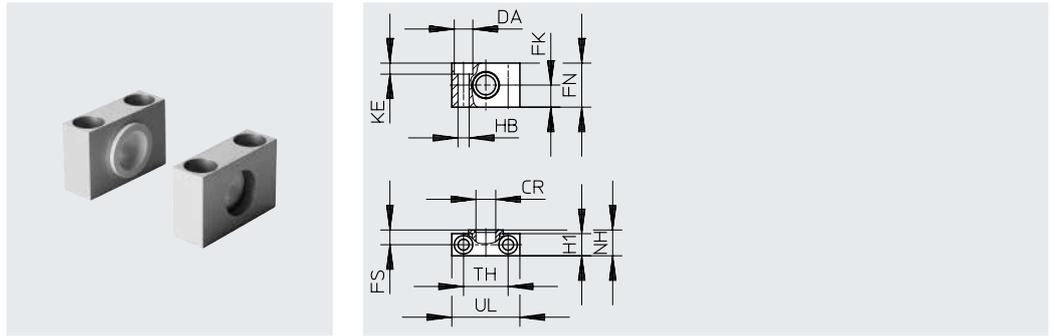
1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

## 附件

### 耳轴支座 LNZG

材料:  
耳轴支座: 阳极氧化铝  
滑动轴承: 塑料  
RoHS 合规



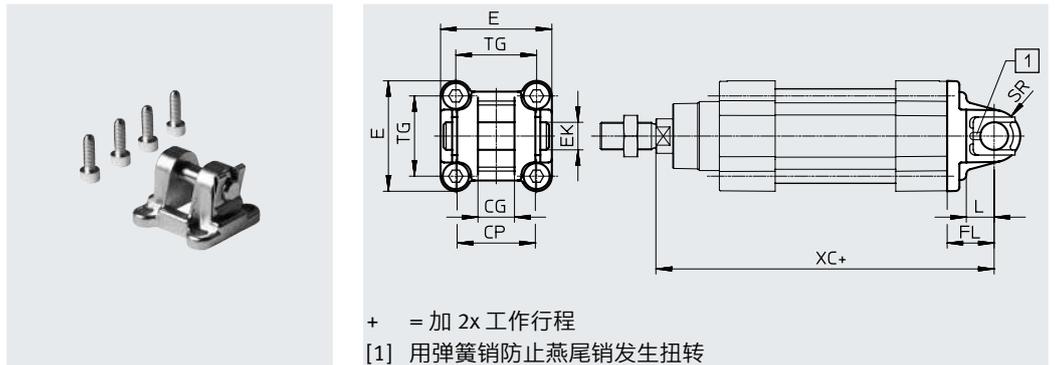
#### 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$ [mm]	CR $\varnothing$ D11	DA $\varnothing$ H13	FK $\varnothing$ $\pm 0.1$	FN	FS	H1	HB $\varnothing$ H13	KE	NH	TH $\pm 0.2$	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

### 双耳环安装件 SNC

材料:  
压铸铝  
RoHS 合规



+ = 加 2x 工作行程  
[1] 用弹簧销防止燕尾销发生扭转

#### 尺寸和订货数据

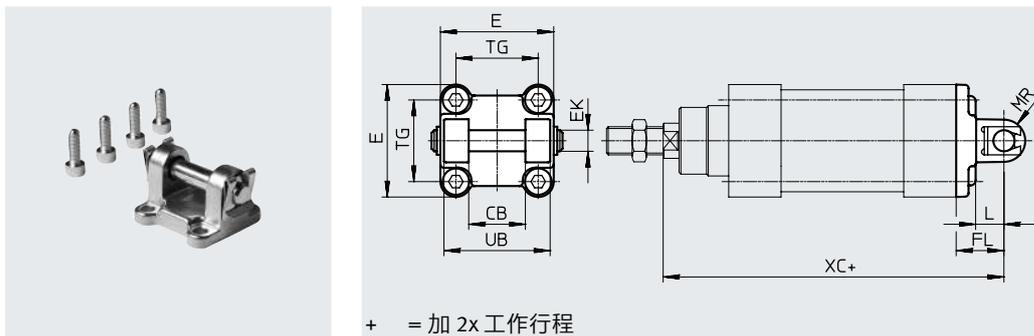
适用 $\varnothing$ [mm]	CG H14	CP h14	E	EK $\varnothing$ H9	FL $\pm 0.2$	L	SR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	14	34	45+0.2/-0.5	10	22	13	10	32.5	221.6	1	93	174383	SNC-32
40	16	40	54-0.5	12	25	16	12	38	254.4	1	140	174384	SNC-40
50	21	45	64-0.6	16	27	16	12	46.5	268.1	1	234	174385	SNC-50
63	21	51	75-0.6	16	32	21	16	56.5	305.9	1	331	174386	SNC-63
80	25	65	93-0.8	20	36	22	16	72	337.6	1	618	174387	SNC-80
100	25	75	110+0.3/-0.8	20	41	27	20	89	372.3	1	865	174388	SNC-100
125	37	97	131-0.8	30	50	30	25	110	422.3	1	1728	174389	SNC-125

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

## 附件

### 双耳环安装件 SNCB

材料:  
压铸铝  
RoHS 合规

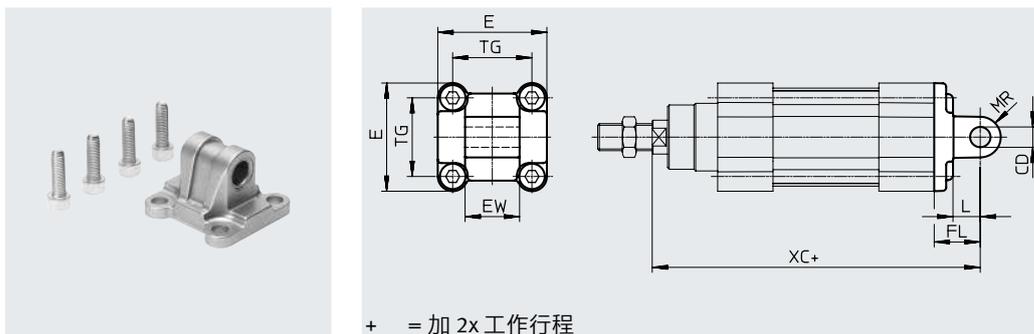


尺寸和订货数据													
适用 $\varnothing$	CB	E	EK $\varnothing$ e8	FL $\pm 0.2$	L	MR -0.5	TG	UB h14	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
[mm]	H14												
32	26	45+0.2/-0.5	10	22	13	8.5	32.5	45	221.6	1	103	174390	SNCB-32
40	28	54-0.5	12	25	16	12	38	52	254.4	1	155	174391	SNCB-40
50	32	64-0.6	12	27	16	12	46.5	60	268.1	1	232	174392	SNCB-50
63	40	75-0.6	16	32	21	16	56.5	70	305.9	1	375	174393	SNCB-63
80	50	93-0.8	16	36	22	16	72	90	337.6	1	636	174394	SNCB-80
100	60	110+0.3/-0.8	20	41	27	20	89	110	372.3	1	1035	174395	SNCB-100
125	70	131-0.8	25	50	30	25	110	130	422.3	1	1860	174396	SNCB-125

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

### 双耳环安装件 SNCL

材料:  
压铸铝  
RoHS 合规



尺寸和订货数据													
适用 $\varnothing$	CD $\varnothing$ H10	E	EW -0.2/-0.6	FL $\pm 0.2$	L	MR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	
[mm]													
32	10	45+0.2/-0.5	26	22	13	10	32.5	221.6	1	71	174404	SNCL-32	
40	12	54-0.5	28	25	16	12	38	254.4	1	95	174405	SNCL-40	
50	12	64-0.6	32	27	16	12	46.5	268.1	1	158	174406	SNCL-50	
63	16	75-0.6	40	32	21	16	56.5	305.9	1	225	174407	SNCL-63	
80	16	93-0.8	50	36	22	16	72	337.6	1	436	174408	SNCL-80	
100	20	110+0.3/-0.8	60	41	27	20	89	372.3	1	606	174409	SNCL-100	
125	25	131-0.8	70	50	30	25	110	422.3	1	1135	174410	SNCL-125	

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

## 附件

## 双耳环安装件 SNCS

材料:

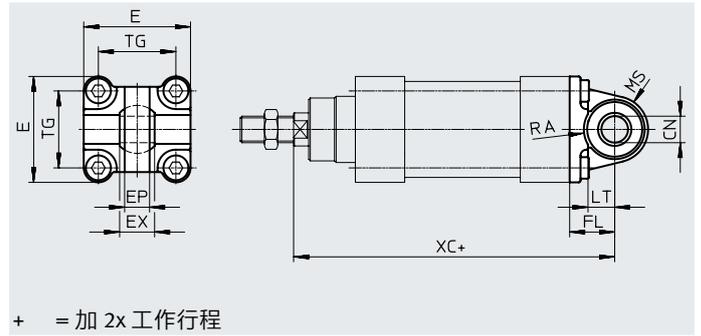
SNCS 32 ... 50:

压铸铝

SNCS 63 ... 125:

锻造铝合金

RoHS 合规



## 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$	CN $\varnothing$	E	EP $\pm 0.2$	EX	FL $\pm 0.2$	LT	MS
32	10 <sup>+0.013</sup>	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10.5	14	22	13	15 <sup>+0.5</sup>
40	12 <sup>+0.015</sup>	54 <sup>-0.5</sup>	12	16	25	16	17 <sup>+0.5</sup>
50	16 <sup>+0.015</sup>	64 <sup>-0.6</sup>	15	21	27	16	20 <sup>+0.5</sup>
63	16 <sup>+0.015</sup>	74.5 $\pm 0.5$	15	21	32	21	23 <sup>-0.5</sup>
80	20 <sup>+0.018</sup>	92.2 $\pm 0.8$	18	25	36	22	28 <sup>-0.5</sup>
100	20 <sup>+0.018</sup>	109 <sup>+1/-0.7</sup>	18	25	41	27	30 $\pm 0.5$
125	30 <sup>+0.018</sup>	132 <sup>+1/-0.7</sup>	25	37	50	30	39 $\pm 0.5$

适用 $\varnothing$	RA $+1$	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	14.5	32.5	221.6	1	86	174397	SNCS-32
40	17.5	38	254.4	1	122	174398	SNCS-40
50	18.5	46.5	268.1	1	216	174399	SNCS-50
63	23	56.5	305.9	2	281	174400	SNCS-63
80	25	72	337.6	2	557	174401	SNCS-80
100	95	89	372.3	2	690	174402	SNCS-100
125	100	110	422.3	2	1375	174403	SNCS-125

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

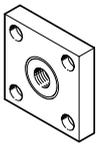
耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

附件

订货数据 - 安装元件				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
名称	适用 ∅	订货号	型号	名称	适用 ∅	订货号	型号
<b>双耳环支座 LNG</b>				<b>双耳环支座 LSN</b>			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
<b>双耳环支座 LSNG</b>				<b>双耳环支座 LSNSG</b>			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
<b>双耳环支座 LBG</b>				<b>直角双耳环支座 LQG</b>			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125

附件

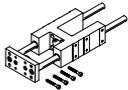
订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用 ∅	订货号	型号	名称	适用 ∅	订货号	型号
<b>关节轴承 SGS</b>				<b>双耳环 SGA</b>			
	32	9261	SGS-M10x1.25		32	32954	SGA-M10x1.25
	40	9262	SGS-M12x1.25		40	10767	SGA-M12x1.25
	50	9263	SGS-M16x1.5		50	10768	SGA-M16x1.5
	63						
	80	9264	SGS-M20x1.5		80	10769	SGA-M20x1.5
	100						
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
<b>双耳环 SG</b>				<b>自对中连接件 FK</b>			
	32	6144	SG-M10x1.25		32	6140	FK-M10x1.25
	40	6145	SG-M12x1.25		40	6141	FK-M12x1.25
	50	6146	SG-M16x1.5		50	6142	FK-M16x1.5
	63						
	80	6147	SG-M20x1.5	80	6143	FK-M20x1.5 <sup>1)</sup>	
	100						
	125	14987	SG-M27x2-B	125	10485	FK-M27x2	
<b>连接法兰 KSG</b>				 <b>注意</b> 1) 使用这些活塞杆附件时, 最大力不得超过 10 000 N。			
	32	32963	KSG-M10x1.25				
	40	32964	KSG-M12x1.25				
	50	32965	KSG-M16x1.5				
	63						
	80	32966	KSG-M20x1.5				
	100						
	125	32967	KSG-M27x2				

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: grla	
接口 螺纹	适用气管外径	材料	订货号	型号	
	G1/8	金属型	3	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
			4	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
			6	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
			8	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4		6	193146	GRLA-1/4-QS-6-D
			8	193147	GRLA-1/4-QS-8-D
			10	193148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8		6	193149	GRLA-3/8-QS-6-D
			8	193150	GRLA-3/8-QS-8-D
			10	193151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2		12	193152	GRLA-1/2-QS-12-D

附件

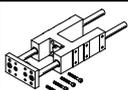
订货数据 - 导向单元, 用于固定行程 (仅循环滚珠轴承导轨)

技术参数 → Internet: feng

	行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号	型号
	<b>适用 <math>\varnothing</math> 32 mm</b>				<b>适用 <math>\varnothing</math> 40 mm</b>	
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF
<b>适用 <math>\varnothing</math> 50 mm</b>				<b>适用 <math>\varnothing</math> 63 mm</b>		
	10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF
<b>适用 <math>\varnothing</math> 80 mm</b>				<b>适用 <math>\varnothing</math> 100 mm</b>		
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34536	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 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导轨		带滑动轴承导轨	
			订货号	型号	订货号	型号
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...-GF
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...-GF
	50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...-GF
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...-GF
	80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...-GF
	100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...-GF

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SMT-8

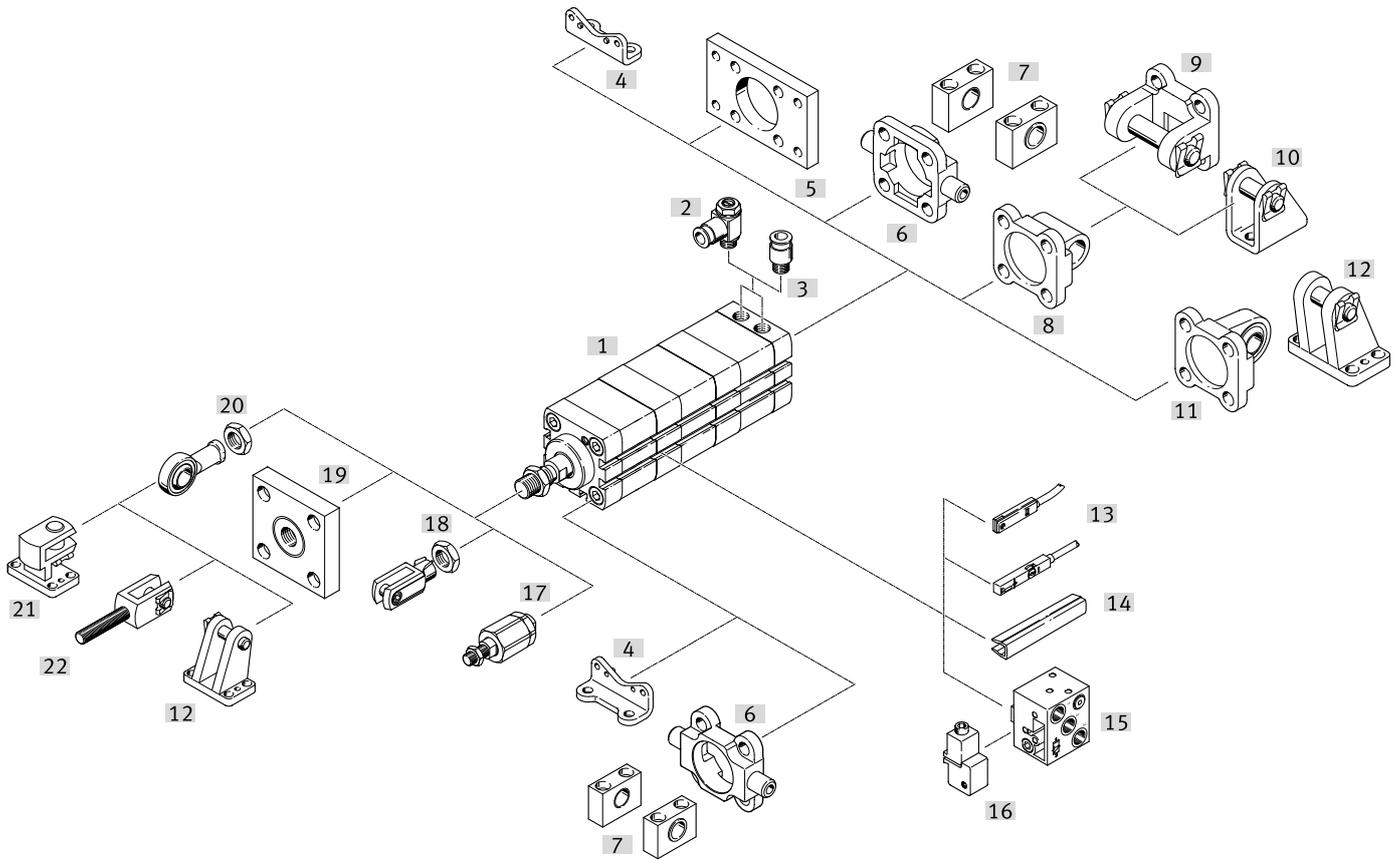
技术参数 → Internet: smb

	适用 $\varnothing$ [mm]	订货号	型号
		32	175705
	40	175706	SMB-8-FENG-50/63
	50		
	63		
	80	175707	SMB-8-FENG-80/100
	100		

## 附件

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式						技术参数 → Internet: smt
安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
<b>常开触点</b>						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型	PNP	电缆, 3芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
			插头 M12x1, 3针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M12
		NPN	电缆, 3芯	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D
<b>常闭触点</b>						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型	PNP	电缆, 3芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE
订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme
安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
<b>常开触点</b>						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5.0-OE
			电缆, 2芯	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2.5-OE
				插头 M8x1, 3针	0.3	543861
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 - 沟槽盖, 用于 T 型槽						
安装	长度	订货号	型号			
	可插入	2x 0.5 m	151680	ABP-5-S		

外围元件一览



## 外围元件一览

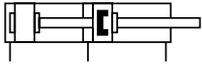
安装元件和附件	简要说明	∅ 25	∅ 40, 63, 100	→ 页码/Internet
[1] 倍力气缸 ADNH				23
[2] 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	■	■	38
[3] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	■	■	qs
[4] 脚架安装件 HNA/HNA-...-R3	用于连轴承盖和端盖	■	■	30
[5] 法兰安装件 FNC	用于连端盖	■	■	31
[6] 耳轴安装件 ZNCF/CRZNG	用于连端盖	-	■	36
[7] 耳轴支座 LNZG	用于耳轴安装件 ZNCF/CRZNG	-	■	36
[8] 双耳环安装件 SNCL/SNCL-...-R3	用于连端盖	■	■	32
[9] 双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	用于双耳环安装件 SNCL	-	■	35
[10] 双耳环支座 LBN/CRLBN	用于双耳环安装件 SNCL	■	-	34
[11] 双耳环安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	用于连端盖	-	■	33
[12] 双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于双耳环安装件 SNCS	-	■	34
[13] 接近开关 SME/SMT-8M	可集成在缸筒上	■	■	38
[14] 沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆和传感器沟槽, 防止脏污	■	■	39
[15] 接近开关 SMPO-8E	气动输出信号	■	■	39
[16] 安装组件 SMB-8E	适用 接近开关 SMPO-8E	■	■	39
[17] 自对中连接件 FK/CRFK	补偿径向和角度偏差	■	■	37
[18] 双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内摆动	■	■	37
[19] 连接法兰 KSG	补偿径向偏差	■	■	37
[20] 关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	■	37
[21] 直角双耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	-	■	34
[22] 双耳环 SGA	带外螺纹	-	■	37

## 型号代码

<b>001</b>	<b>系列</b>	
<b>ADNH</b>	倍力气缸, 双作用, 基于 ISO 21287	
<b>002</b>	<b>缸径 [mm]</b>	
<b>25</b>	25	
<b>40</b>	40	
<b>63</b>	63	
<b>100</b>	100	
<b>003</b>	<b>行程范围 [mm]</b>	
<b>...</b>	5 ... 150	
<b>004</b>	<b>螺纹类型</b>	
<b>I</b>	内螺纹	
<b>A</b>	外螺纹	
<b>005</b>	<b>缓冲</b>	
<b>P</b>	两端带弹性缓冲垫	
<b>006</b>	<b>位置感测</b>	
<b>A</b>	通过接近开关	
<b>007</b>	<b>串联气缸数量</b>	
<b>2N</b>	2 个气缸, 用于两倍力	
<b>3N</b>	3 个气缸, 用于三倍力	
<b>4N</b>	4 个气缸, 用于四倍力	
<b>008</b>	<b>活塞杆加长螺纹</b>	
	无	
<b>...K2</b>	1 ... 30 mm	

<b>009</b>	<b>定制螺纹</b>	
<b>"M5"K5</b>	M5	
<b>"M8"K5</b>	M8	
<b>"M10"K5</b>	M10	
<b>"M10x1,25"K5</b>	M10x1.25	
<b>"M12"K5</b>	M12	
<b>"M12 x1,25"K5</b>	M12 x1.25	
<b>"M16"K5</b>	M16	
<b>"M16x1,5"K5</b>	M16x1.5	
<b>"M20"K5</b>	M20	
<b>010</b>	<b>加长活塞杆</b>	
	无	
<b>...K8</b>	1 ... 150 mm	
<b>011</b>	<b>耐温</b>	
	标准	
<b>S6</b>	耐高温, 最高达 120 °C	
<b>012</b>	<b>防掉铭牌</b>	
	铭牌, 胶粘	
<b>TL</b>	激光蚀刻铭牌	

## 技术参数



- $\varnothing$  - 缸径  
25 ... 100 mm
- | - 工作行程  
5 ... 150 mm



主要技术参数		25	40	63	100
缸径 $\varnothing$		25	40	63	100
气接口		M5	M5	G1/8	G1/8
活塞杆螺纹	Female	M6	M10	M12	M16
	Male	M8	M12x1.25	M16x1.5	M20x1.5
结构特点	缸径				
	活塞杆				
	缸筒				
缓冲		两端带弹性缓冲垫			
位置感测		通过接近开关			
安装方式		带内螺纹			
		通过附件			
安装位置		任意			

工作和环境条件		25	40	63	100
缸径 $\varnothing$		25	40	63	100
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 (今后须始终使用润滑介质工作)			
工作压力					
[MPa]	2 个气缸	0.08 ... 1		0.06 ... 1	
	3 个气缸	0.11 ... 1		0.09 ... 1	
	4 个气缸	0.14 ... 1		0.12 ... 1	
[bar]	2 个气缸	0.8 ... 10		0.6 ... 10	
	3 个气缸	1.1 ... 10		0.9 ... 10	
	4 个气缸	1.4 ... 10		1.2 ... 10	
环境温度 <sup>1)</sup>		-20 ... +80			
[°C]	S6	0 ... +120			
耐腐蚀等级 CRC <sup>2)</sup>		2			

1) 注意接近开关工作范围

2) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

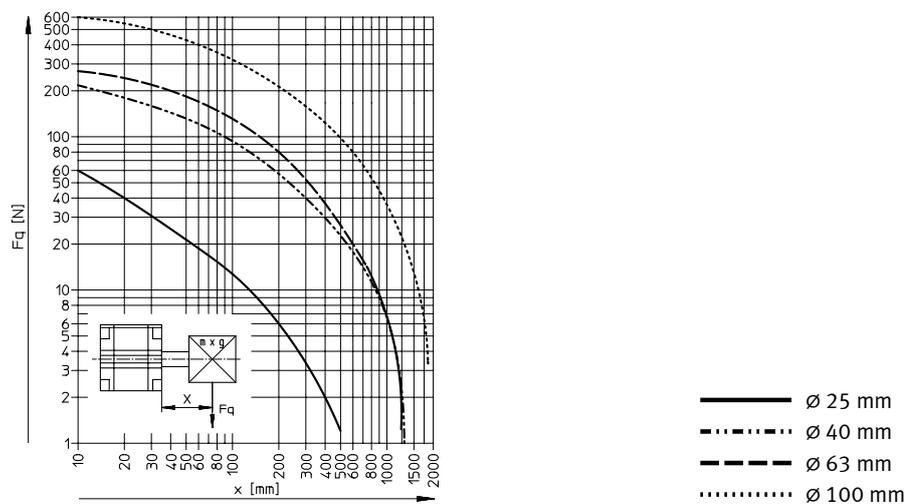
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

## 技术参数

力 [N] 和冲击能量 [J]		25	40	63	100
缸径 $\varnothing$					
6 bar 时力的理论值, 推进	2 个气缸	542	1440	3619	9235
	3 个气缸	789	2126	5369	13758
	4 个气缸	1036	2812	7120	18281
6 bar 时力的理论值, 返回 <sup>1)</sup>		247	633	1681	4417
力范围	$\geq 5$ mm, 达到终端位置之前				
终端位置最大冲击能量		0.3	0.7	1.3	2.5
	S6	0.15	0.35	0.65	1.25

1) 返回行程时力只相当于单气缸

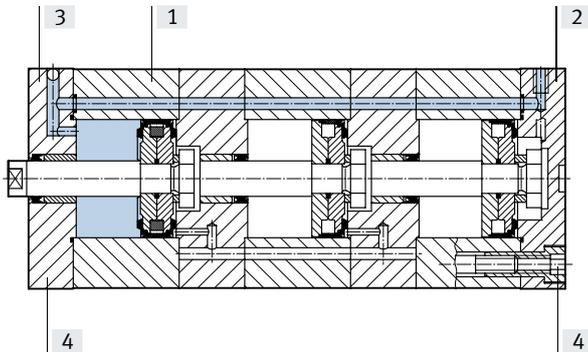
### 最大侧向力 $F_q$ 与伸出距离 $x$ 的关系



## 技术参数

### 材料

剖面图



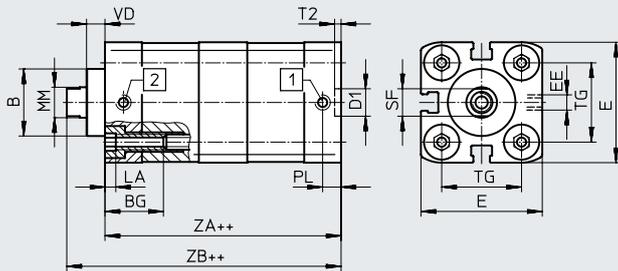
倍力气缸	基本型	S6
[1] 缸筒	阳极氧化铝	阳极氧化铝
[2] 盖子	阳极氧化铝	阳极氧化铝
[3] 活塞杆	高合金钢	高合金钢
[4] 法兰螺钉	镀锌钢	镀锌钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟橡胶
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L	
材料注意事项	RoHS 合规	

技术参数

尺寸 - 基本型

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

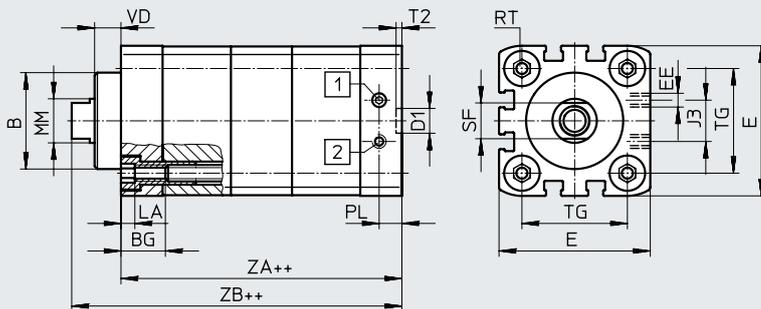
∅ 25/2N - 2 个气缸



- [1] 气缸推进
- [2] 气缸返回

++ = 加 2x 工作行程

∅ 40 ... 100/2N - 2 个气缸



- [1] 气缸推进
- [2] 气缸返回

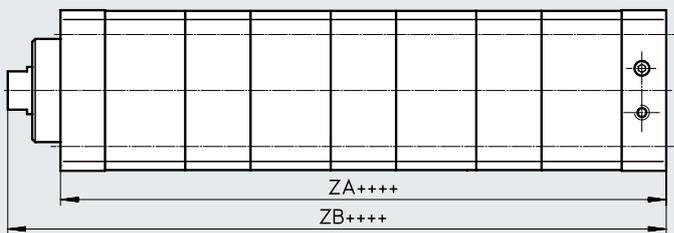
++ = 加 2x 工作行程

3N - 3 个气缸



+++ = 加 3x 工作行程

4N - 4 个气缸



++++ = 加 4x 工作行程

∅	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	∅ f8	min.	∅ H9	+0.3			+0.2	∅ h9	+0.2	
25	22	15	9	39.5	M5	-	5	10	6	M5
40	35	16	12	54.5	G1/8	15	5	16	8.2	M6
63	42	75.5		23		20		M8		
100	55	17	113.5	40		25		10.5	M10	

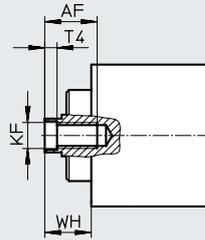
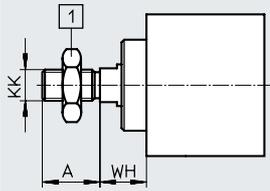
∅	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
					No. of 个气缸			No. of 个气缸		
[mm]		+0.1	±0.2		2	3	4	2	3	4
25	9	2.1	26	6	76.3 <sup>+1.2</sup>	110.5 <sup>+1.8</sup>	144.7 <sup>+2.4</sup>	88.5 <sup>+1.6</sup>	122.7 <sup>+2.2</sup>	156.9 <sup>+2.8</sup>
40	13				86.2 <sup>+1.2</sup>	125.5 <sup>+1.8</sup>	164.8 <sup>+2.4</sup>	104.6 <sup>+1.6</sup>	143.9 <sup>+2.2</sup>	183.2 <sup>+2.8</sup>
63	17	2.6	56.5	12	93.3 <sup>+1.2</sup>	135.7 <sup>+1.8</sup>	178.1 <sup>+2.4</sup>	114.6 <sup>+1.6</sup>	157 <sup>+2.2</sup>	199.4 <sup>+2.8</sup>
100	21				89	15.5	120.9 <sup>+1.2</sup>	172.8 <sup>+1.8</sup>	224.7 <sup>+2.4</sup>	147.9 <sup>+1.6</sup>

## 技术参数

### 尺寸 - 派生型

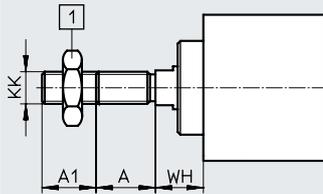
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### 基本型



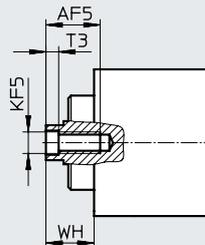
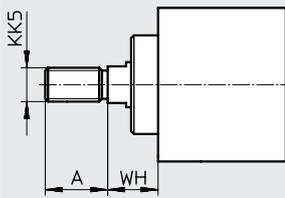
[1] 六角螺母 DIN 439-B  
仅用于  $\varnothing 40 \dots 100$

#### K2 - 加强活塞杆, 带活塞杆加长外螺纹

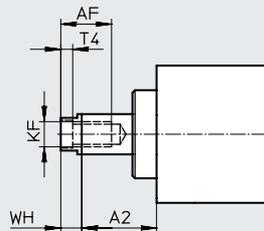
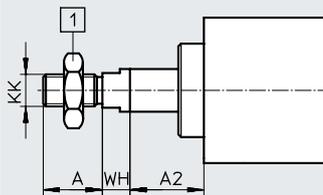


[1] 六角螺母 DIN 439-B  
仅用于  $\varnothing 40 \dots 100$

#### K5 - 加强活塞杆, 带特殊活塞杆螺纹



#### K8 - 加强活塞杆, 活塞杆加长



[1] 六角螺母 DIN 439-B  
仅用于  $\varnothing 40 \dots 100$

$\varnothing$	A	A1	A2	AF	AF5	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH
[mm]	-0.5			min.	min.							+1.3
25	16	1 ... 20	1 ... 150	14	12	M6	M5	M8	M10x1.25 M10	2	2.6	11.8
40	22			20	16	M10	M8	M12x1.25	M10x1.25 M12	3.3	4.7	18
63	28			20	M12	M10	M16x1.5	M12x1.25 M16	4.7	6.1	21	
100	40	1 ... 30		25	-	M16	-	M20x1.5	M16x1.5 M20	-	7	26.5

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

订货数据 – 模块化产品系统

订货表					条件	代码	输入代码
规格	25	40	63	100			
模块订货号	<b>539691</b>	<b>539692</b>	<b>539693</b>	<b>539694</b>			
功能	紧凑型倍力气缸, 基于 DIN ISO 21287					<b>ADNH</b>	ADNH
规格 [mm]	25	40	63	100		-...	
行程 [mm]	5 ... 150					-...	
螺纹类型	外螺纹					<b>-A</b>	
	内螺纹					<b>-I</b>	
缓冲	两端带弹性缓冲垫					<b>-P</b>	-P
位置感测	通过接近开关					<b>-A</b>	-A
串联气缸数量	2 个气缸, 用于两倍力					<b>-2N</b>	- ... N
	3 个气缸, 用于三倍力					<b>-3N</b>	
	4 个气缸, 用于四倍力					<b>-4N</b>	

## 订货数据 – 模块化产品系统

订货表 规格	25	40	63	100	条件	代码	输入代码
加长外螺纹	活塞杆加长外螺纹						
[mm]	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2	
活塞杆特殊螺纹	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	[1]	-“...”K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M8	M10	-	[2]		
加长活塞杆	加长活塞杆						
[mm]	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	[3]	-...K8	
耐温	耐高温, 最高达 120°C					-S6	
防掉铭牌	激光蚀刻铭牌					-TL	

[1] K5 仅适用于活塞杆螺纹 A (外螺纹)

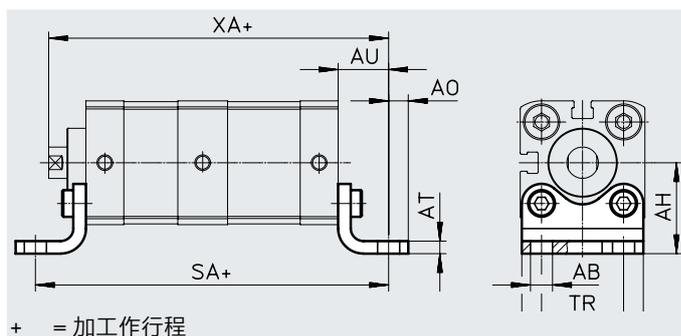
[2] K5 仅适用于活塞杆螺纹 I (内螺纹)

[3] K8 工作行程和加长活塞杆长度相加的和不得超过最大许用工作行程

## 附件

### 脚架安装件 HNA

材料:  
HNA: 镀锌钢  
HNA...-R3: 钢, 带保护层  
RoHS 合规



适用 $\varnothing$ [mm]	AB $\varnothing$ H14	AH	AO	AT	AU	SA <sup>1)</sup>			
						2	3	4	5
25	7	29	6.3	4	16	108.3	142.5	176.7	210.9
40	10	38	9	5	21	122.2	161.5	202.9	245.9
63		50	8		21	135.3	177.7	222.2	268.3
100	14.5	74	12.5	6	27	174.9	226.8	281	336.8

适用 $\varnothing$ [mm]	TR	US -0.5	XA <sup>1)</sup>			
			2	3	4	5
25	26	38.5	104.5	138.7	172.9	207.1
40	36	54	122.6	161.9	203.2	246.2
63	50	75	135.6	178.0	222.4	268.5
100	75	110	174.9	226.8	280.9	336.7

适用 $\varnothing$ [mm]	基本型				R3 - 高耐腐蚀等级			
	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
25	1	90	537240	HNA-25	3	90	537255	HNA-25-R3
40	1	157	537242	HNA-40	3	157	537257	HNA-40-R3
63	1	328	537244	HNA-63	3	328	537259	HNA-63-R3
100	1	814	537250	HNA-100	3	814	537261	HNA-100-R3

1) 工作行程数量

- 2 = 2x 工作行程
- 3 = 3x 工作行程
- 4 = 4x 工作行程

2) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

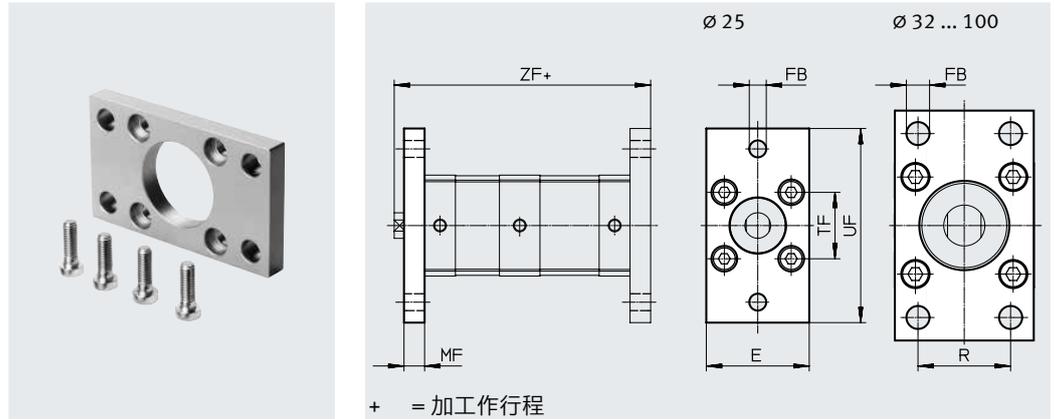
耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940 070 标准

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。

## 附件

### 法兰安装件 FNC

材料:  
镀锌钢  
RoHS 合规



尺寸和订货数据						
适用 $\varnothing$	E	FB $\varnothing$	MF	R	TF	UF
[mm]						
25	40	6.6	8	-	60	76
40	54	9	10	36	72	90
63	75		12	50	100	120
100	110	14	16	75	150	175

适用 $\varnothing$	ZF <sup>1)</sup>				CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
	2	3	4	5				
[mm]								
25	96.5	130.7	164.9	199.1	1	165	537248	FNC-25
40	114.6	153.9	195.2	238.2	1	291	174377	FNC-40
63	126.6	169.0	213.4	259.4	1	679	174379	FNC-63
100	163.9	215.8	269.9	325.7	1	2041	174381	FNC-100

1) 工作行程数量

- 2 = 2x 工作行程
- 3 = 3x 工作行程
- 4 = 4x 工作行程
- 5 = 5x 工作行程

2) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

 - 注意

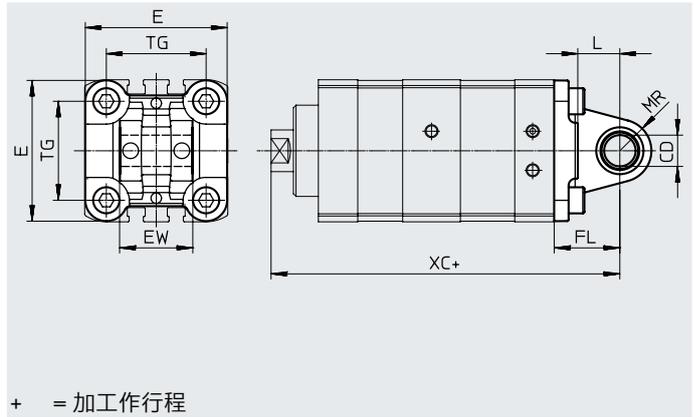
安装缸径 100 mm 时需要特殊长度的螺丝。

$\varnothing 100$ : M10x25

## 附件

### 双耳环安装件 SNCL/SNCL-...-R3

材料:  
 SNCL 25:  
 锻造铝合金  
 SNCL 40 ... 63:  
 压铸铝  
 SNCL-...-R3:  
 锻造铝合金, 带保护层  
 RoHS 合规



尺寸和订货数据											
适用 $\varnothing$ [mm]	CD $\varnothing$ H9	E	EW	FL $\pm 0.2$	L	MR	TG	XC <sup>1)</sup>			
								2	3	4	5
25	8	38.5 <sub>-0.6</sub>	16 h12	20	14	8	26	108.5	142.7	176.9	211.1
40	12	54 <sub>-0.5</sub>	28 -0.2/-0.6	25	16	12	38	129.6	168.9	210.2	253.2
63	16	75 <sub>-0.6</sub>	40 -0.2/-0.6	32	21	16	56.5	146.6	189.0	231.4	279.5
100	20	110 +0.3/-0.8	60 -0.2/-0.6	41	27	20	89	188.9	240.8	294.9	350.7

适用 $\varnothing$ [mm]	基本型				R3 - 高耐腐蚀等级			
	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
25	2	41	<b>537793</b>	<b>SNCL-25</b>	3	41	<b>537797</b>	<b>SNCL-25-R3</b>
40	1	95	<b>174405</b>	<b>SNCL-40</b>	-	-	-	
63	1	225	<b>174407</b>	<b>SNCL-63</b>	-	-	-	
100	1	606	<b>174409</b>	<b>SNCL-100</b>	-	-	-	

1) 工作行程数量

- 2 = 2x 工作行程
- 3 = 3x 工作行程
- 4 = 4x 工作行程
- 5 = 5x 工作行程

2) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940 070 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。

## 附件

## 双耳环安装件

## SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

材料:

SNCS 40:

压铸铝

SNCS 63 ... 100:

锻造铝合金

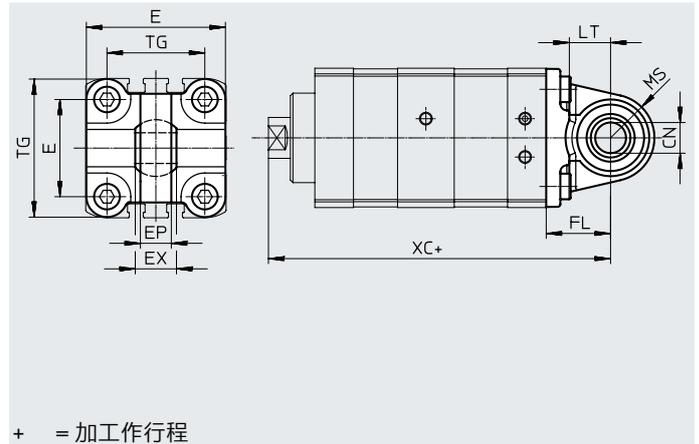
CRSNCS 40 ... 63:

高合金不锈钢

SNCS-...-R3 100:

锻造铝合金, 带保护层

RoHS 合规



+ = 加工作行程

## 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$ [mm]	CN $\varnothing$		E		EP $\pm 0.2$	EX	FL $\pm 0.2$	LT
	ADNH-...	ADNH-...-R3	ADNH-...	ADNH-...-R3				
40	12 <sup>+0.015</sup>	12 <sup>+0.018/-0.04</sup>	54 <sub>-0.5</sub>	54 <sub>-0.5</sub>	12	16	25	16
63	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	74.5 $\pm 0.5$	75 <sub>-0.6</sub>	15	21	32	21
100	20 <sup>+0.018</sup>	20 <sup>+0.021/-0.04</sup>	109 $\pm 1/-0.7$	109 $\pm 1/-0.7$	18	25	41	27

适用 $\varnothing$ [mm]	MS		TG	XC <sup>1)</sup>			
	ADNH-...	ADNH-...-R3		2	3	4	5
40	17 <sup>+0.5</sup>	17 <sup>+0.5</sup>	38	129.6	168.9	210.2	253.2
63	23 <sub>-0.5</sub>	22 <sup>+0.5</sup>	56.5	146.6	189.0	233.4	279.5
100	30 $\pm 0.5$	30 $\pm 0.5$	89	188.9	240.8	294.9	350.7

适用 $\varnothing$ [mm]	基本型				高耐腐蚀等级			
	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
40	1	122	<b>174398</b>	<b>SNCS-40</b>	4	239	<b>2895921</b>	<b>CRSNCS-40</b>
63	2	281	<b>174400</b>	<b>SNCS-63</b>	4	576	<b>2895923</b>	<b>CRSNCS-63</b>
100	2	683	<b>174402</b>	<b>SNCS-100</b>	3	684	<b>2895925</b>	<b>SNCS-100-R3</b>

1) 工作行程数量

- 2 = 2x 工作行程
- 3 = 3x 工作行程
- 4 = 4x 工作行程
- 5 = 5x 工作行程

2) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940 070 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。

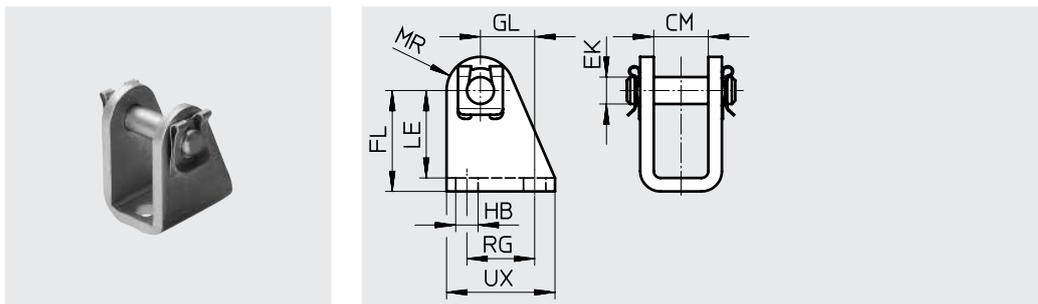
耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940 070 标准

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)。

## 附件

### 双耳环支座 LBN

材料:  
镀锌钢  
RoHS 合规



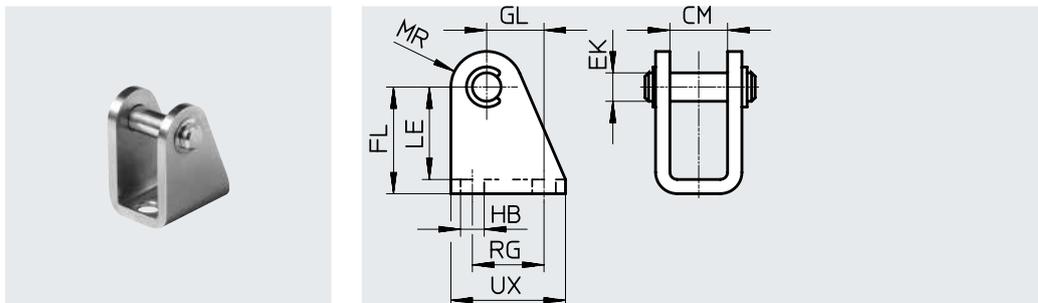
#### 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB $\varnothing$	LE	MR	RG	UX	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	1	84	<b>6059</b>	<b>LBN-20/25</b>

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

### 双耳环支座 CRLBN, 不锈钢

材料:  
高合金钢  
RoHS 合规



#### 尺寸和订货数据

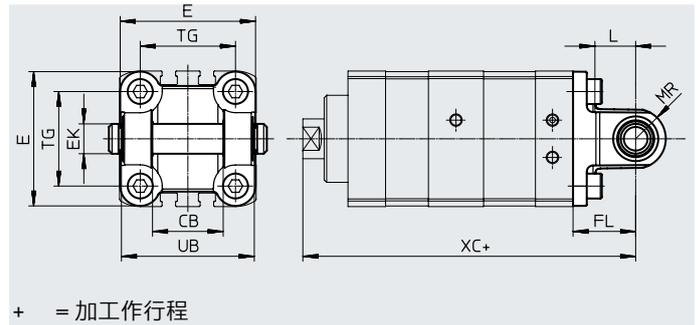
适用 $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB $\varnothing$	LE	MR	RG	UX	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	4	82	<b>161863</b>	<b>CRLBN-20/25</b>

1) 耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940 070 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)。

## 附件

双耳环安装件  
SNCB/SNCB-...-R3

材料:  
SNCB: 压铸铝  
SNCB-...-R3: 压铸铝, 带保护层  
RoHS 合规



## 尺寸和订货数据

适用 $\varnothing$ [mm]	CB H14	E	EK $\varnothing$ H9/e8	FL $\pm 0.2$	L	MR -0.5	TG	UB h14	XC <sup>1)</sup>			
									2	3	4	5
40	28	54	12	25	16	12	38	52	129.6	168.9	210.2	253.2
63	40	75	16	32	21	16	56.5	70	146.6	189.0	233.4	279.5
100	60	110	20	41	27	20	89	110	188.9	240.8	294.9	350.7

适用 $\varnothing$ [mm]	基本型				R3 - 高耐腐蚀等级			
	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
40	1	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	1	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
100	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) 工作行程数量

- 2 = 2x 工作行程
- 3 = 3x 工作行程
- 4 = 4x 工作行程
- 5 = 5x 工作行程

2) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。干燥室内运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

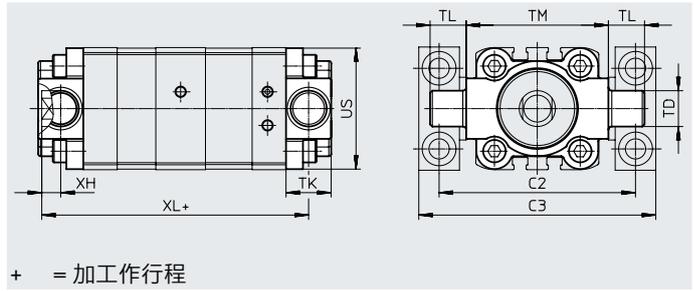
耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

## 附件

### 耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

材料:  
 ZNCF: 铸造不锈钢  
 CRZNG: 电解抛光铸造不锈钢  
 RoHS 合规



尺寸和订货数据												
适用 $\varnothing$	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL <sup>1)</sup>			
[mm]			$\varnothing$ e9	max.		h14			2	3	4	5
40	87	105	16	20	16 h14	63	54	8.4±1	114.6	153.9	195.2	238.2
63	116	136	20	24	20 h14	90	75	9.3±1.2	126.6	169.0	213.4	259.5
100	164	189	25	38	24.5 +0.5/-0.7	132	110	8±1.2	166.9	218.8	272.9	328.7

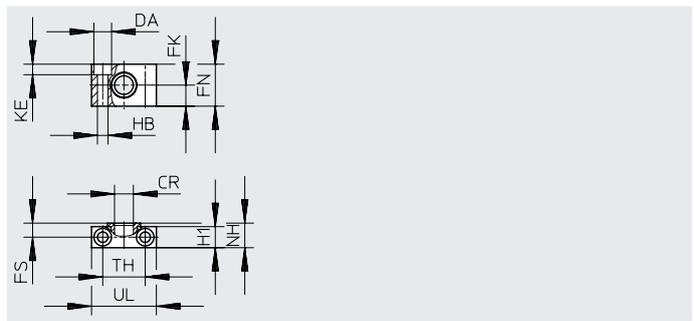
适用 $\varnothing$	基本型				Corrosion-resistant			
	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>2)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
40	2	285	<b>174412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161853</b>	<b>CRZNG-40</b>
63	2	687	<b>174414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161855</b>	<b>CRZNG-63</b>
100	2	2254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2254	<b>161857</b>	<b>CRZNG-100</b>

- 1) 工作行程数量  
 2 = 2x 工作行程  
 3 = 3x 工作行程  
 4 = 4x 工作行程  
 5 = 5x 工作行程

- 2) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准  
 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。  
 耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940 070 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)。

### 耳轴支座 LNZG

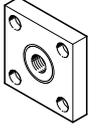
材料:  
 耳轴支座: 阳极氧化铝  
 滑动轴承: 塑料  
 不含铜和聚四氟乙烯  
 RoHS 合规



尺寸和订货数据															
适用 $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ H13	$\varnothing$ ±0.1				$\varnothing$ H13			±0.2			[g]		
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	<b>32962</b>	<b>LNZG-100/125</b>

- 1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940 070 标准  
 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

附件

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用 Ø	订货号	型号	名称	适用 Ø	订货号	型号
<b>关节轴承 SGS</b>				<b>双耳环 SGA 用于关节轴承 SGS</b>			
	25	9255	SGS-M8		25	-	
	40	9262	SGS-M12x1.25		40	10767	SGA-M12x1.25
	63	9263	SGS-M16x1.5		63	10768	SGA-M16x1.5
	100	9264	SGS-M20x1.5		100	10769	SGA-M20x1.5
<b>双耳环 SG</b>				<b>自对中连接件 FK</b>			
	25	3111	SG-M8		25	2062	FK-M8
	40	6145	SG-M12x1.25		40	6141	FK-M12x1.25
	63	6146	SG-M16x1.5		63	6142	FK-M16x1.5 <sup>1)</sup>
	100	6147	SG-M20x1.5		100	6143	FK-M20x1.5 <sup>1)</sup>
<b>连接法兰 KSG</b>				 <b>注意</b> 1) 使用这些活塞杆附件时, 最大力不得超过 10 000 N。			
	25	-					
	40	32964	KSG-M12x1.25				
	63	32965	KSG-M16x1.5				
	100	32966	KSG-M20x1.5				

订货数据 - 活塞杆附件, 耐腐蚀				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用 Ø	订货号	型号	名称	适用 Ø	订货号	型号
<b>关节轴承 CRSGS</b>				<b>双耳环 CRSG</b>			
	25	195581	CRSGS-M8		25	13568	CRSG-M8
	40	195583	CRSGS-M12x1.25		40	13570	CRSG-M12x1.25
	63	195584	CRSGS-M16x1.5		63	13571	CRSG-M16x1.5
	100	195585	CRSGS-M20x1.5		100	13572	CRSG-M20x1.5
<b>自对中连接件 CRFK</b>							
	40	2305779	CRFK-M12x1.25				
	63	2490673	CRFK-M16x1.5				
	100	2545677	CRFK-M20x1.5				

 **注意**  
 活塞杆附件, 用于带特殊活塞杆螺纹的气缸 (派生型 K5) → [www.festo.com](http://www.festo.com)

订货数据 - 安装元件				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
名称	适用 Ø	订货号	型号	名称	适用 Ø	订货号	型号
<b>双耳环支座 LBG 用于关节轴承 SGS</b>				<b>直角双耳环支座 LQG 用于关节轴承 SGS</b>			
	25	-			25	-	
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100

订货数据 - 安装元件, 高耐腐蚀等级				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
名称	适用 Ø	订货号	型号	名称	适用 Ø	订货号	型号
<b>双耳环支座 LBG-R3 用于关节轴承 SGS</b>							
	40					2078792	LBG-40-R3
	63					2078795	LBG-63-R3
	100					2078799	LBG-100-R3

附件

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: grla	
接口 适用 ∅	适用气管外径	材料	订货号	型号	
				适用排气	
	25, 40	3	金属型	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
	63, 100	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式					技术参数 → Internet: smt	
安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
					常开触点	
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型	PNP	电缆, 3芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
			插头 M12x1, 3针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M12
		NPN	电缆, 3芯	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE
插头 M8x1, 3针	0.3		574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D		
常闭触点		PNP	电缆, 3芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型					

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式					技术参数 → Internet: sme	
安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
					常开触点	
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE
			5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5.0-OE	
			电缆, 2芯	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2.5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0.3-M8D
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	150855	SME-8-K-LED-24
插头 M8x1, 3针			0.3	150857	SME-8-S-LED-24	
常闭触点		接触式	电缆, 3芯	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24
	可从端部插入槽内, 与型材齐平					

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	
				常开触点	
	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

## 附件

订货数据 - 接近开关, 方形, 气动			技术参数 → Internet: smpo	
	气接口		订货号	型号
<b>两位三通阀, 常闭</b>				
	内螺纹 M5		<b>178563</b>	<b>SMPO-8E</b>
订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SMPO-8E			技术参数 → Internet: smb	
	安装		订货号	型号
	T 型槽内夹紧		<b>178230</b>	<b>SMB-8E</b>
订货数据 - 沟槽盖, 用于 T 型槽				
	安装	长度	订货号	型号
	可插入	2x 0.5 m	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>