

串联/倍力气缸

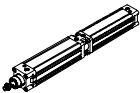
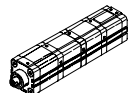
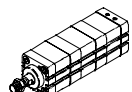
FESTO



串联/倍力气缸

产品范围一览

FESTO

功能	型式	型号	活塞直径 \varnothing	行程	位置感测	活塞杆		
			[mm]	[mm]	A	带外螺纹	带内螺纹	
双作用	串联气缸							
		DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	-	
			63, 80, 100, 125	3 ... 500				
	串联气缸							
		ADVUT	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				
	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					

特殊性能

综述

将 2, 3 或 4 个活塞直径和行程相同的气缸连接起来，推进行程上的力（推力）可达到单个气缸的两倍、三倍或者四倍。

DNCT

- 最多可将两个气缸连接起来
- 与推进力相同，返回力也将达到相同活塞直径的单个气缸的两倍。

ADVUT, ADNH

- 最多可将四个气缸连接起来
- 对于这些气缸，压缩空气的内部分配只需要两个接口，即可对所有气缸加压。
- 返回行程上的力与相同活塞直径的单个气缸一致。

串联/倍力气缸

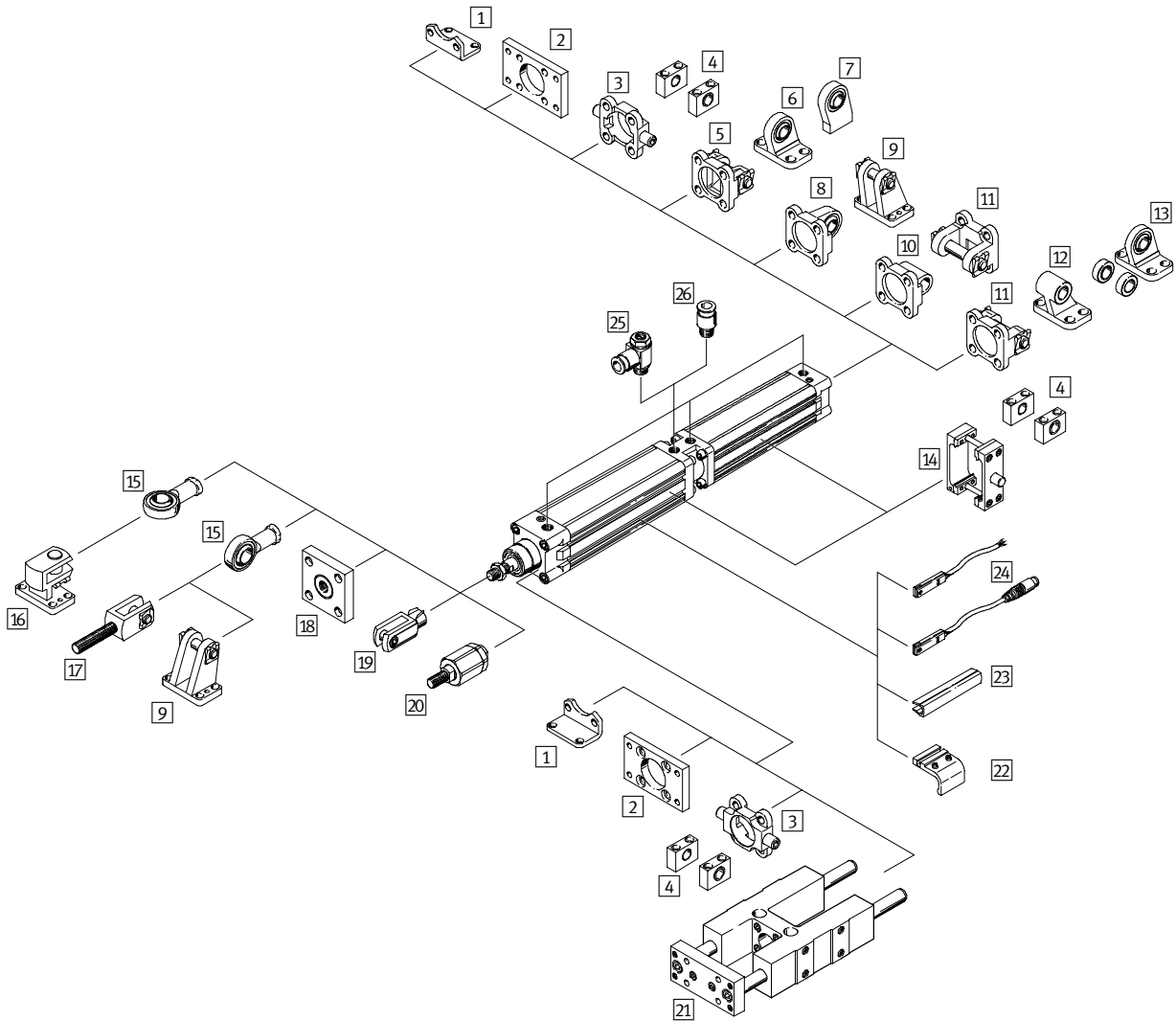
产品范围一览

FESTO

型号	缓冲形式		加长外螺纹 K2	特殊螺纹 K5	加长活塞杆 K8	耐热密封, 最 高温度 120 °C S6	→ 页码/Internet
	不可调 P	可调 PPV					
串联气缸							
DNCT	-	■	-	-	-	■	4
串联气缸							
ADVUT	■	-	-	-	-	■	20
倍力气缸							
ADNH	■	-	■	■	■	■	36

串联气缸 DNCT, 标准孔型

外围元件一览



串联气缸 DNCT, 标准孔型

外围元件一览

FESTO

安装附件和附近		
	简要说明	→ 页码/Internet
1	脚架安装件 HNC	用于轴承盖和端盖 10
2	法兰安装件 FNC	用于轴承盖或端盖 10
3	耳轴安装件 ZNCF	用于轴承盖或端盖 11
4	耳轴支座 LNZG	- 13
5	双耳环安装件 SNC	用于端盖 13
6	球铰耳环支座 LSNG	带球面轴承 16
7	球铰耳环支座 LSNSG	焊接合成, 带球面轴承 16
8	双耳环安装件 SNCS	带球面轴承, 用于端盖 14
9	双耳环支座 LBG	- 16
10	双耳环安装件 SNCL	用于端盖 15
11	双耳环安装件 SNCB	用于端盖 14
12	耳环支座 LNG	- 16
13	球铰耳环支座 LSN	带球面轴承 16
14	耳轴安装组件 ZNCM	用于安装到缸筒的任意位置 12
15	关节轴承 SGS	带球面轴承 17
16	直角球铰耳环支座 LQG	- 16
17	双耳环 SGA	带外螺纹 17
18	连接法兰 KSG	用于补偿径向偏差 17
19	双耳环 SG	允许气缸在一个平面内转到 17
20	自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差 17
21	导向单元 FENG	防止在扭转负载很大的情况下气缸发生扭转 18
22	安装组件 SMB-8-FENG	用于接近开关SMT-8, 当将其安装到和导向单元 FENG 组合使用的气缸上时 18
23	沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆, 防止灰尘进入传感器槽 19
24	接近开关 SME/SMT-8	可集成在缸筒内 19
25	单向节流阀 GRLA	用于速度调节 17
26	快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管 快插接头

串联气缸 DNCT, 标准孔型

型号代码

FESTO

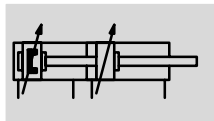
	DNCT	-	40	-	80	-	PPV	-	A	-	S6
型号											
双作用											
DNCT	串联气缸										
活塞直径 \varnothing [mm]											
行程 [mm]											
缓冲形式											
PPV	双端具有可调缓冲										
位置感测											
A	带位置感测										
派生型											
S6	耐热密封, 最高温度 120 °C										

串联气缸 DNCT, 标准孔型

技术参数

FESTO

功能



- \varnothing - 缸径
32 ... 125 mm

- | - 行程长度
 \varnothing 32 ... 50:
2 ... 500 mm

\varnothing 63 ... 125:
3 ... 500 mm

-  - www.festo.com

派生型



S6

基于以下标准
· DIN ISO 6431
· VDMA 24562



DIN



主要技术参数

活塞直径 \varnothing	32	40	50	63	80	100	125
气接口	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
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						
缓冲形式	双端具有可调缓冲						
缓冲长度 [mm]	20	20	22	22	32	32	42
位置感测	带位置感测						
安装型式	通过内螺纹安装						
	通过附件安装						
安装位置	任意						

工作条件

活塞直径 \varnothing	32	40	50	63	80	100	125
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑						
工作压力 [bar]	0.6 ... 10						

环境条件

串联气缸	基本型	S6
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	2

1) 注意接近开关的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

作用力 [N] 和冲击能量 [J]

活塞直径 \varnothing	32	40	50	63	80	100	125
6 bar 时的理论值, 推进力	898	1,387	2,168	3,552	5,737	9,130	14,244
6 bar 时的理论值, 返回力	830	1,266	1,980	3,364	5,442	8,836	13,762
终端位置上的最大冲击能量	0.1	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2	5

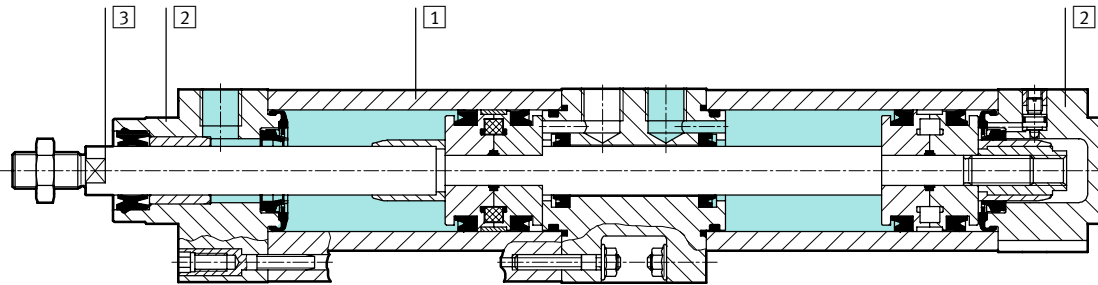
串联气缸 DNCT, 标准孔型

技术参数

FESTO

材料

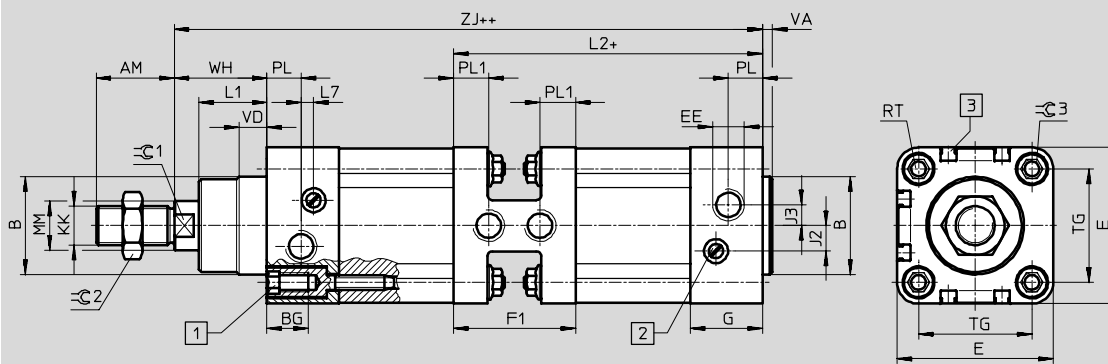
剖面图



串联气缸	基本型	S6
1 缸筒	精制铝合金, 光滑的阳极氧化	精制铝合金, 光滑的阳极氧化
2 轴承盖和端盖	压铸铝	压铸铝
3 活塞杆	高质合金钢	高质合金钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟碳橡胶

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com



- 1 带内螺纹的六角螺钉, 用于安装附件
 2 调节螺钉, 用于终端可调缓冲
 3 沟槽, 用于安装接近开关
 + = 加上行程长度
 ++ = 加上 2 倍行程长度



∅	AM	B ∅ d11	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]													
32	22	30	16	45.5	G $\frac{3}{8}$	35	25.1	6	5.2	M10x1.25	18	104.2	3.3
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	47.6	29.6	8	6	M12x1.25	21.5	123.5	3.6
50	32	40	17	64	G $\frac{1}{4}$	50	29.6	10.4	8.5	M16x1.5	28	126.7	5.1
63	32	45	17	75	G $\frac{3}{8}$	64.4	35.6	12.4	10	M16x1.5	28.5	150	6.6
80	40	45	17	93	G $\frac{3}{8}$	68	35.9	12.5	8	M20x1.5	34.7	161.7	10.5
100	40	55	17	110	G $\frac{1}{2}$	75	38.8	12	10	M20x1.5	38.2	178.1	8
125	54	60	22	134	G $\frac{1}{2}$	70	44.7	13	8	M27x2	46	188.5	14

∅	MM ∅	PL	PL1	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]												
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

串联气缸 DNCT, 标准孔型

技术参数

FESTO

订货数据			
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	订货号 型号
基本型			
	32	2 ... 500	191 106 DNCT-32-...-PPV-A
	40	2 ... 500	191 107 DNCT-40-...-PPV-A
	50	2 ... 500	191 108 DNCT-50-...-PPV-A
	63	3 ... 500	191 109 DNCT-63-...-PPV-A
	80	3 ... 500	191 110 DNCT-80-...-PPV-A
	100	3 ... 500	191 111 DNCT-100-...-PPV-A
	125	3 ... 500	191 112 DNCT-125-...-PPV-A
S6 - 耐热密封, 最高温度 120 °C			
	32	2 ... 500	191 210 DNCT-32-...-PPV-A-S6
	40	2 ... 500	191 211 DNCT-40-...-PPV-A-S6
	50	2 ... 500	191 212 DNCT-50-...-PPV-A-S6
	63	3 ... 500	191 213 DNCT-63-...-PPV-A-S6
	80	3 ... 500	191 214 DNCT-80-...-PPV-A-S6
	100	3 ... 500	191 215 DNCT-100-...-PPV-A-S6
	125	3 ... 500	191 216 DNCT-125-...-PPV-A-S6

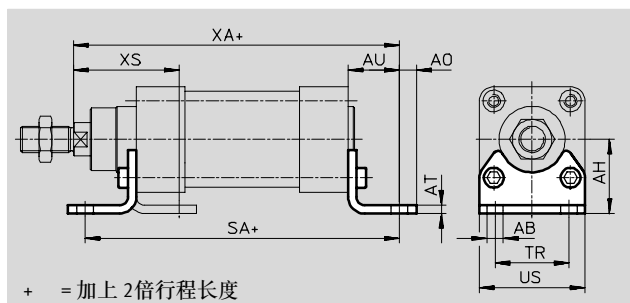
串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件



脚架安装件 HNC

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅

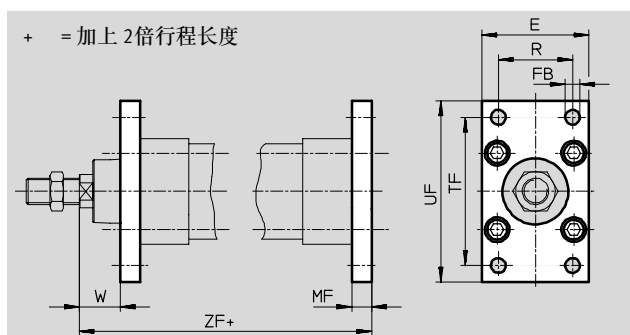


尺寸和订货数据														
适用直径 ∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]												[g]		
32	7	32	6.5	4	24	221.4	32	45	223.6	45	2	135	174 369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255.4	36	54	257.4	53	2	180	174 370	HNC-40
50	10	45	9.5	5	32	267.4	45	64	273.1	62	2	325	174 371	HNC-50
63	10	50	12.5	5	32	299.7	50	75	305.9	63	2	405	174 372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337.4	63	93	342.6	81	2	820	174 373	HNC-80
100	14.5	71	17.5	6	41	363.2	75	110	372.3	86	2	1 000	174 374	HNC-100
125	16.5	90	22	8	45	397	90	131	417.3	102	2	1 840	174 375	HNC-125

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

法兰安装件 FNC

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据													
适用直径 ∅	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号	
[mm]		H13								[g]			
32	45	7	10	32	64	80	16	209.6	2	240	174 376	FNC-32	
40	54	9	10	36	72	90	20	239.4	2	280	174 377	FNC-40	
50	65	9	12	45	90	110	25	253.1	2	520	174 378	FNC-50	
63	75	9	12	50	100	120	25	285.9	2	690	174 379	FNC-63	
80	93	12	16	63	126	150	30	317.6	2	1 650	174 380	FNC-80	
100	110	14	16	75	150	175	35	347.3	2	2 400	174 381	FNC-100	
125	132	16	20	90	180	210	45	392.3	2	3 750	174 382	FNC-125	

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

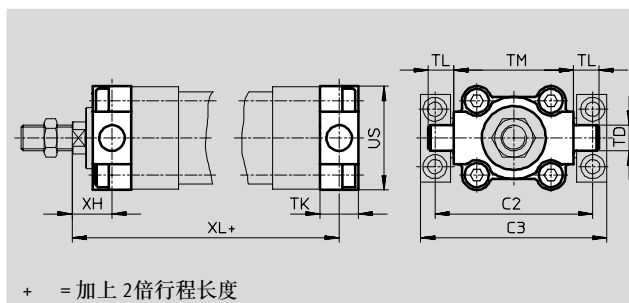
串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件



耳轴安装件 ZNCF

材料:
耐腐蚀压铸钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据													
适用直径 ∅	C2	C3	TD ∅	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]			e9								[g]		
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207.6	2	130	174 411	ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239.4	2	240	174 412	ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253.1	2	390	174 413	ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285.9	2	600	174 414	ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315.6	2	1 150	174 415	ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350.3	2	2 030	174 416	ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397.3	2	3 490	174 417	ZNCF-125

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

串联气缸 DNCT, 标准孔型

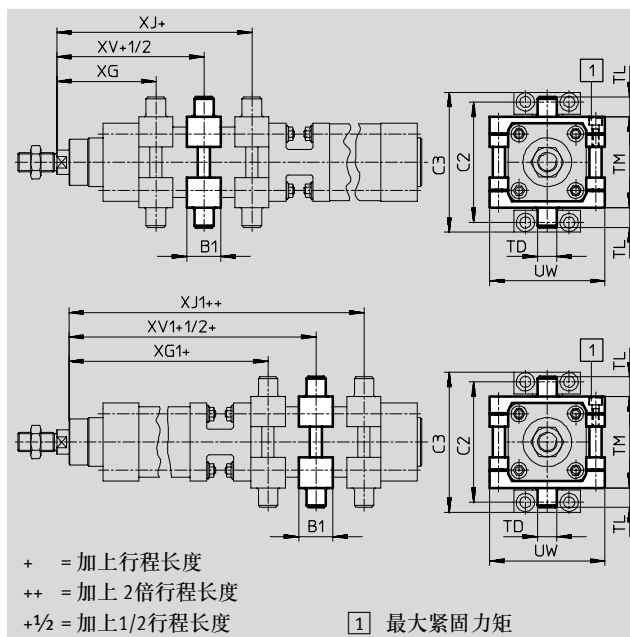
附件



耳轴安装组件ZNCM

安装组件可安装在缸筒的任意位置

材料:
回火钢



尺寸和订货数据									
适用直径 ∅	B1	C2	C3	TD ∅	TL	TM	UW	XG	XG1
[mm]				e9					
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

适用直径 ∅	XJ	XJ1	XV	XV1	最大紧固力矩	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]					[Nm]		[g]		
32	80.4	159.5	73.4	152.5	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	89.9	183.8	82.8	176.7	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
50	97.4	194.5	90.9	188	8+2	2	595	163 527	ZNCM-50
63	103.4	217.8	98.9	213.3	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
80	117.9	243.7	111	236.8	28+2	2	1 450	163 529	ZNCM-80
100	129.2	268.5	121.1	260.4	28+2	2	2 045	163 530	ZNCM-100
125	158.8	302.6	146.9	290.7	40+2	2	2 940	163 531	ZNCM-125

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

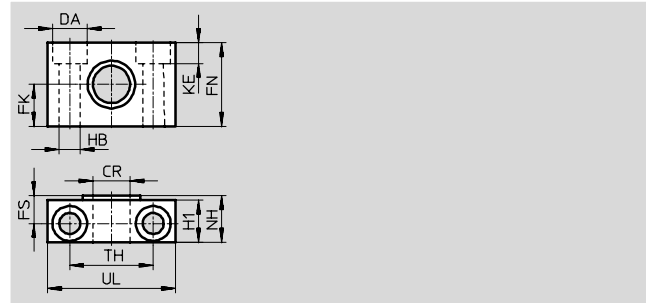
串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件



耳轴支座LNZG

材料:
耳轴支座:
阳极氧化铝
滑动轴承: 塑料
不含铜, 聚四氟乙烯和硅

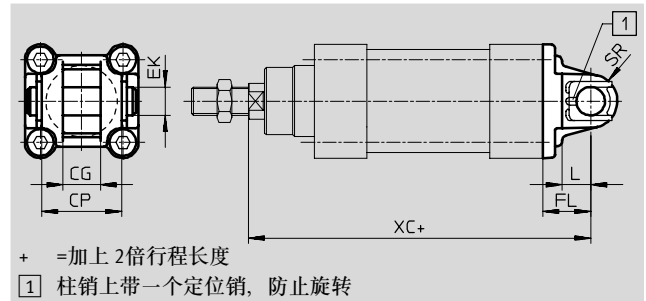


尺寸和订货数据															
适用直径 ∅	CR ∅	DA ∅	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	D11	H13	±0.1				H13			±0.2			[g]		
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	960	32 962	LNZG-100/125

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

双耳环安装件SNC

材料:
压铸铝



尺寸和订货数据											
适用直径 ∅	CG	CP	EK ∅	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	H14	h14	h9	±0.2					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	221.6	2	90	174 383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	254.4	2	120	174 384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	268.1	2	240	174 385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	305.9	2	320	174 386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	337.6	2	625	174 387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	372.3	2	830	174 388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	422.3	2	1785	174 389	SNC-125

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

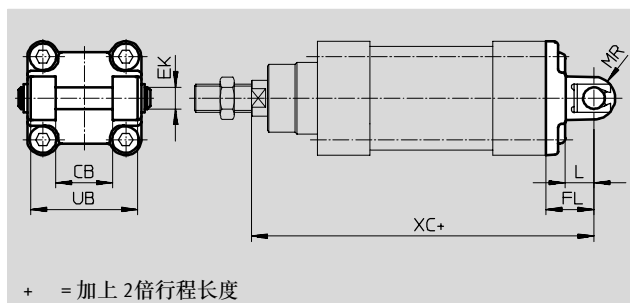
串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件



双耳环安装件 SNCB

材料:
压铸铝
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



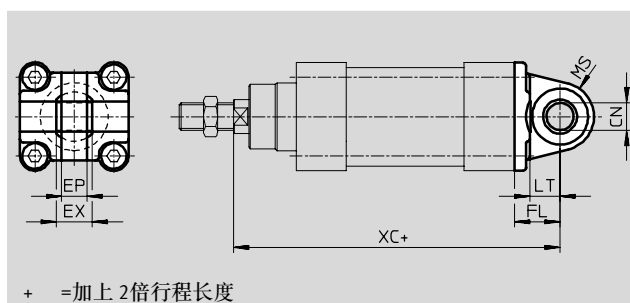
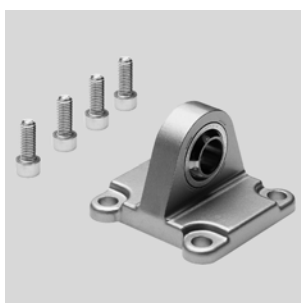
+ = 加上 2倍行程长度

尺寸和订货数据												
适用直径 ∅	CB	EK ∅	FL	L	ML	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	H14	e8	±0.2				h14			[g]		
32	26	10	22	13	55	8.5	45	221.6	2	100	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	63	12	52	254.4	2	150	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	71	12	60	268.1	2	225	174 392	SNCB-50
63	40	16	32	21	83	16	70	305.9	2	365	174 393	SNCB-63
80	50	16	36	22	103	16	90	337.6	2	610	174 394	SNCB-80
100	60	20	41	27	127	20	110	372.3	2	925	174 395	SNCB-100
125	70	25	50	30	148	25	130	422.3	2	1 785	174 396	SNCB-125

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

双耳环安装件 SNCS

材料:
压铸铝



+ = 加上 2倍行程长度

尺寸和订货数据												
适用直径 ∅	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号	
[mm]	H7	±0.2		±0.2					[g]			
32	10	10.5	14	22	13	15	221.6	2	85	174 397	SNCS-32	
40	12	12	16	25	16	17	254.4	2	125	174 398	SNCS-40	
50	16	15	21	27	16	20	268.1	2	210	174 399	SNCS-50	
63	16	15	21	32	21	22	305.9	2	280	174 400	SNCS-63	
80	20	18	25	36	22	27	337.6	2	540	174 401	SNCS-80	
100	20	18	25	41	27	29	372.3	2	700	174 402	SNCS-100	
125	30	25	37	50	30	39	422.3	2	1 410	174 403	SNCS-125	

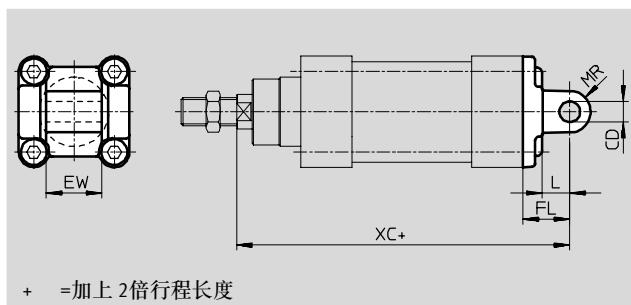
1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件

双耳环安装件 SNCL

材料:
压铸铝
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



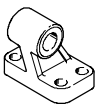
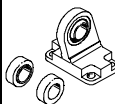
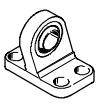
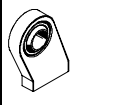
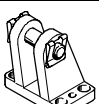
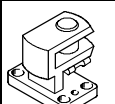
尺寸和订货数据										
适用直径 ∅	CD ∅	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]	H9	-0.2/-0.6	±0.2							
32	10	26	22	13	10	221.6	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254.4	2	100	174 405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268.1	2	160	174 406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	305.9	2	250	174 407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	337.6	2	405	174 408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	372.3	2	655	174 409	SNCL-100
125	25	70	50	30	20	422.3	2	1 245	174 410	SNCL-125

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

串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件






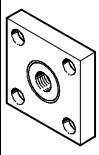
FESTO

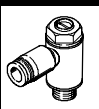
订货数据 - 安装附件				技术参数 → Internet: mounting attachment			
名称	适用直径∅	订货号	型号	名称	适用直径∅	订货号	型号
耳环支座LNG				球铰耳环支座 LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	80	33 894	LNG-80		80	5 565	LSN-80
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
	125	33 896	LNG-125		125	6 987	LSN-125
球铰耳环支座 LSNG				球铰耳环支座 LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
双耳环支座 LBG				直角球铰耳环支座 LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	80	31 765	LBG-80		80	31 772	LQG-80
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125

串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用直径 Ø	订货号	型号	名称	适用直径 Ø	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
双耳环 SG				自对中连接件 FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
连接法兰 KSG				 注意 ¹⁾ 如果使用这些活塞杆附件, 不可超过最大作用力 10,000 N.			
	32	32 963	KSG-M10x1,25				
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	50	32 965	KSG-M16x1,5				
	63						
	80	32 966	KSG-M20x1,5				
	100						
	125	32 967	KSG-M27x2				

订货数据 - 单向节流阀			技术参数 → Internet: grla		
接口	螺纹	气管外径	材料	订货号	型号
	G1/8	3	金属结构	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D

串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 导向单元, 用于固定行程 (带循环滚珠轴承导轨)				技术参数 → Internet: feng			
	行程	订货号 型号		行程	订货号 型号		
	[mm]			[mm]			
	适用直径 \varnothing 32 mm			适用直径 \varnothing 40 mm			
	10 50	34 493	FENG-32-50-KF	10 50	34 499	FENG-40-50-KF	
	10 100	34 494	FENG-32-100-KF	10 100	34 500	FENG-40-100-KF	
	10 160	34 495	FENG-32-160-KF	10 160	34 501	FENG-40-160-KF	
	10 200	34 496	FENG-32-200-KF	10 200	34 502	FENG-40-200-KF	
	10 250	150 289	FENG-32-250-KF	10 250	34 503	FENG-40-250-KF	
	10 320	34 497	FENG-32-320-KF	10 320	34 504	FENG-40-320-KF	
	10 400	150 290	FENG-32-400-KF	10 400	150 291	FENG-40-400-KF	
	10 500	34 498	FENG-32-500-KF	10 500	34 505	FENG-40-500-KF	
	适用直径 \varnothing 50 mm			适用直径 \varnothing 63 mm			
	10 50	34 506	FENG-50-50-KF	10 50	34 513	FENG-63-50-KF	
	10 100	34 507	FENG-50-100-KF	10 100	34 514	FENG-63-100-KF	
	10 160	34 508	FENG-50-160-KF	10 160	34 515	FENG-63-160-KF	
	10 200	34 509	FENG-50-200-KF	10 200	34 516	FENG-63-200-KF	
	10 250	34 510	FENG-50-250-KF	10 250	34 517	FENG-63-250-KF	
	10 320	34 511	FENG-50-320-KF	10 320	34 518	FENG-63-320-KF	
	10 400	150 292	FENG-50-400-KF	10 400	34 519	FENG-63-400-KF	
	10 500	34 512	FENG-50-500-KF	10 500	34 520	FENG-63-500-KF	
	适用直径 \varnothing 80 mm			适用直径 \varnothing 100 mm			
	10 50	34 521	FENG-80-50-KF	10 50	34 529	FENG-100-50-KF	
	10 100	34 522	FENG-80-100-KF	10 100	34 530	FENG-100-100-KF	
	10 160	34 523	FENG-80-160-KF	10 160	34 531	FENG-100-160-KF	
	10 200	34 524	FENG-80-200-KF	10 200	34 532	FENG-100-200-KF	
	10 250	34 525	FENG-80-250-KF	10 250	34 533	FENG-100-250-KF	
	10 320	34 526	FENG-80-320-KF	10 320	34 534	FENG-100-320-KF	
	10 400	34 527	FENG-80-400-KF	10 400	34 535	FENG-100-400-KF	
	10 500	34 528	FENG-80-500-KF	10 500	34 536	FENG-100-500-KF	

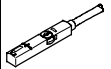
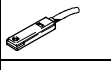
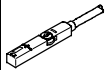
订货数据 - 导向单元, 带可変行程				技术参数 → Internet: feng			
	适用直径 \varnothing	行程	带循环滚珠轴承导轨	带滑动轴承导轨			
	[mm]	[mm]	Part No. 型号	订货号	型号		
	32	10 500	34 487 FENG-32- \bar{i} -KF	34 481	FENG-32- \bar{i}		
	40	10 500	34 488 FENG-40- \bar{i} -KF	34 482	FENG-40- \bar{i}		
	50	10 500	34 489 FENG-50- \bar{i} -KF	34 483	FENG-50- \bar{i}		
	63	10 500	34 490 FENG-63- \bar{i} -KF	34 484	FENG-63- \bar{i}		
	80	10 500	34 491 FENG-80- \bar{i} -KF	34 485	FENG-80- \bar{i}		
	100	10 500	34 492 FENG-100- \bar{i} -KF	34 486	FENG-100- \bar{i}		

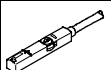
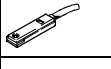

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SMT-8			技术参数 → Internet: smb		
	适用直径 \varnothing [mm]	订货号	型号		
	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40		
	40	175 706	SMB-8-FENG-50/63		
	50				
	63	175 707	SMB-8-FENG-80/100		
	80				
	100				


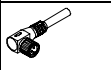
串联气缸 DNCT, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式						技术参数 → Internet: smt	
	安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			Plug M12x1, 3-pin	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	电缆, 3-芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
			从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	175 436
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	插头 M8x1, 3-针	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
			常闭触点				
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme	
	安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			插头 M8x1, 3-针	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
				0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24	
				0.3	150 857	SME-8-S-LED-24	
常闭触点							
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	7.5	160 251	SME-8-0-K-LED-24	

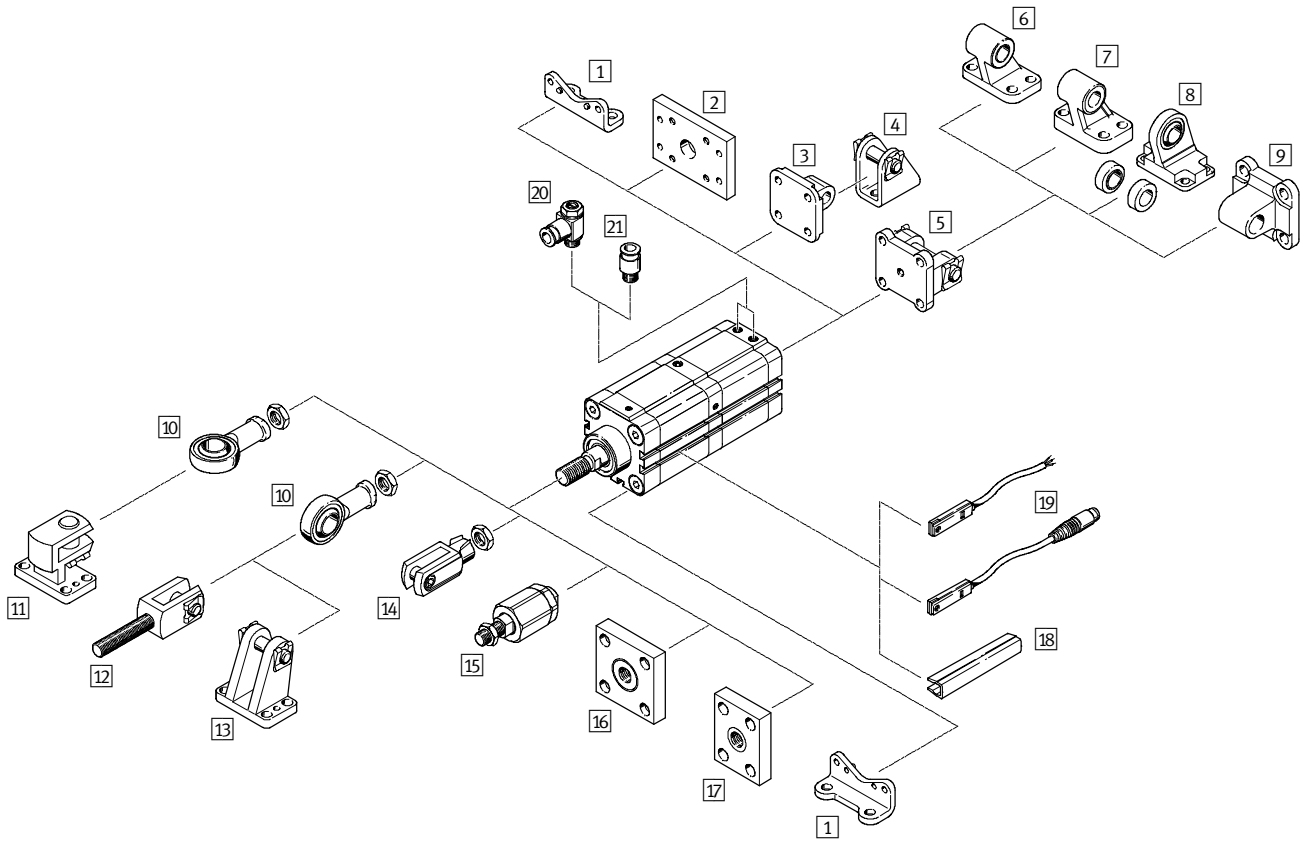
订货数据 - 连接电路					技术参数 → Internet: nebu		
	电接口, 左	电接口, 右	电缆长度 [m]	订货号	型号		
	直列式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	直列式插座, M12x1, 5-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3		
	直角式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		
	直角式插座, M12x1, 5-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3		
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

订货数据 - 沟槽盖, 用于 T 型槽				
	安装	长度	订货号	型号
	从上面插入	2x 0.5 m	151 680	ABP-5-S

串联气缸 ADVUT

外围元件一览

FESTO



串联气缸 ADVUT

外围元件一览

FESTO

安装附件和附近					
	简要说明	∅ 25	∅ 40, 63, 100	→ 页码/Internet	
1	脚架安装件 HUA	用于轴承盖和端盖	-	■	29
2	法兰安装件 FUA	用于端盖	■	■	30
3	双耳环安装件 SUA 用于 ∅ 25	用于端盖	■	-	31
4	双耳环支座 LBN	-	■	■	32
5	双耳环安装件 SUA 用于 ∅ 40, 63, 100	用于端盖	-	■	31
6	耳环支座 LN	-	-	■	32
7	耳环支座 LNG	-	-	■	32
8	球铰耳环支座 LSN	带球面轴承	-	■	32
9	双耳环安装件 SNCL	-	-	■	32
10	关节轴承 SGS	带球面轴承	■	■	32
11	直角球铰耳环支座 LQG	-	-	■	32
12	双耳环 SGA	带外螺纹	■	■	32
13	双耳环支座 LBG	-	-	■	32
14	双耳环 SG	允许气缸在一个平面内转到	■	■	32
15	自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	32
16	连接法兰 KSG	用于补偿径向偏差	■	■	32
17	连接法兰 KSZ	用于带抗扭转活塞杆的气缸补偿径向偏差	■	■	32
18	沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆，防止灰尘进入传感器槽	■	■	33
19	接近开关 SME/SMT-8	可集成在缸筒内	■	■	33
20	单向节流阀 GRLA	用于速度调节	■	■	35
21	快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	■	■	快插接头

串联气缸 ADVUT

型号代码

FESTO

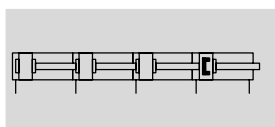
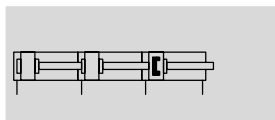
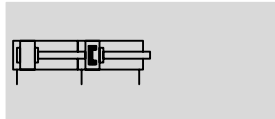
		ADVUT	-	40	-	80	-	A	-	P	-	A	-	
型号														
双作用														
ADVUT	串联气缸													
活塞直径 \varnothing [mm]														
行程 [mm]														
活塞杆螺纹														
I	内螺纹													
A	外螺纹													
缓冲形式														
P	两端带弹性缓冲垫													
位置感测														
A	带位置感测													
派生型														
S6	耐热密封, 最高温度 120 °C													

串联气缸 ADVUT

技术参数

FESTO

功能



派生型



S6



ADVUT-...x4-...-P-A



ADVUT-...x4-...-A-P-A

∅ - 缸径
25 ... 100 mm

┆ - 行程长度
1 ... 150 mm

www.festo.com

主要技术参数

活塞直径 ∅	25	40	63	100
气接口	M5	M5	G1/8	G1/4
活塞杆螺纹	内螺纹	M5	M8	M12
	外螺纹	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5
结构特点	活塞			
	活塞杆			
	缸筒			
缓冲形式	两端带弹性缓冲垫			
位置感测	带位置感测			
安装型式	通过内螺纹安装			
	通过附件安装			
安装位置	任意			

工作条件

活塞直径 ∅	25	40	63	100
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑			
工作压力 [bar]	2 个气缸	1.1 ... 10	0.9 ... 10	
	3 个气缸	1.4 ... 10	1.2 ... 10	
	4 个气缸	1.7 ... 10	1.5 ... 10	

环境条件

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

1) 注意接近开关的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

串联气缸 ADVUT

技术参数

FESTO

作用力 [N] 和冲击能量 [J]					
活塞直径 \varnothing		25	40	63	100
6 bar 时的理论值, 推进力 ¹⁾	2 个气缸	542	1 387	3 552	9 130
	3 个气缸	789	2 020	5 234	13 548
	4 个气缸	1 037	2 653	6 916	17 966
6 bar 时的理论值, 返回力		247	633	1 682	4 418
终端位置上的最大冲击能量		0.10	0.52	0.70	1.00

1) 气缸作用力仅存在于距离终端位置前3 mm处

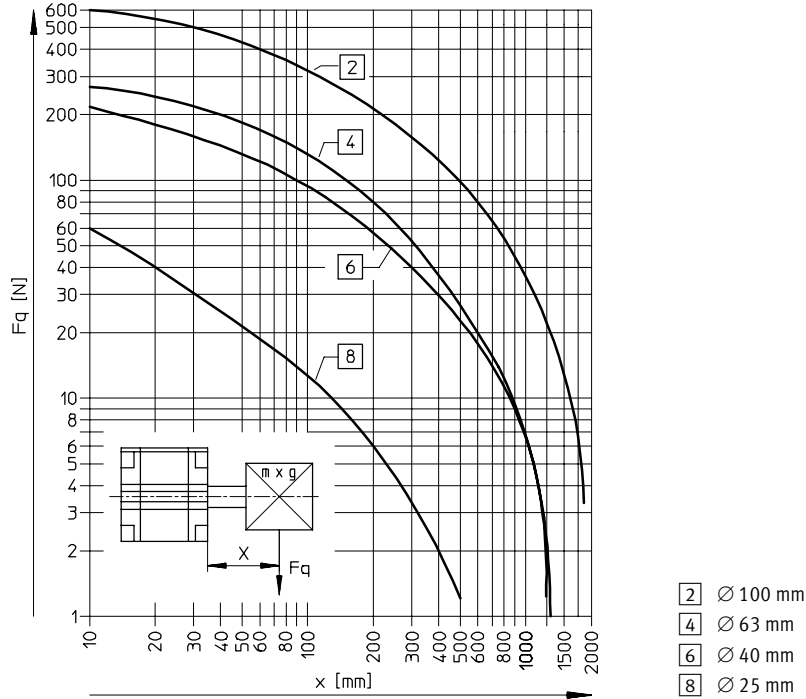
重量 [g]					
活塞直径 \varnothing		25	40	63	100
2 个气缸					
行程 0 mm 时的产品重量		375	825	1 200	5 250
每 10 mm 行程的附加重量		36	70	136	200
行程 0 mm 时的移动负载					
每 10 mm 行程的附加负载		6	12	21	38
3 cylinders					
行程 0 mm 时的产品重量		500	1 100	1 600	7 000
每 10 mm 行程的附加重量		36	69	134	200
行程 0 mm 时的移动负载					
每 10 mm 行程的附加负载		6	11	19	38
4 cylinders					
行程 0 mm 时的产品重量		625	1 375	2 000	8 750
每 10 mm 行程的附加重量		36	69	133	200
行程 0 mm 时的移动负载					
每 10 mm 行程的附加负载		6	11	18	38

串联气缸 ADVUT

技术参数

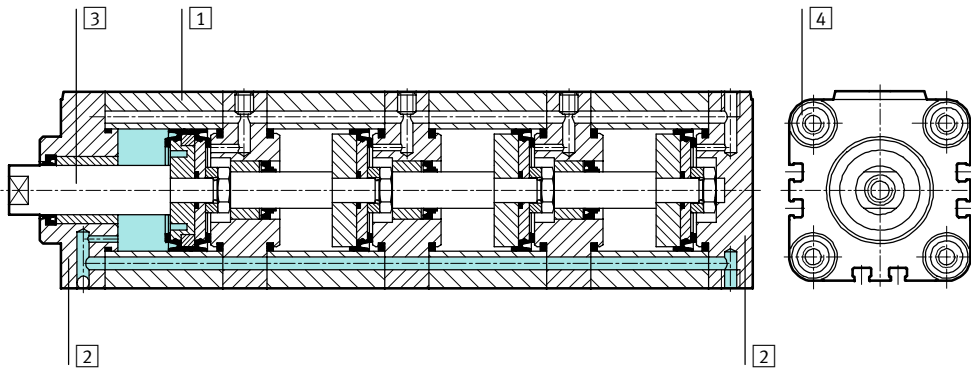
FESTO

最大侧向力 F_q 和伸出长度 x 的关系



材料

剖面图



串联气缸	基本型	S6
1 缸筒	精制铝合金	精制铝合金
2 轴承盖和端盖	精制铝合金	精制铝合金
3 活塞杆	\varnothing 25	高质不锈钢
	\varnothing 40, 63, 100	高质合金钢
4 法兰螺钉	回火钢	回火钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟碳橡胶

串联气缸 ADVUT

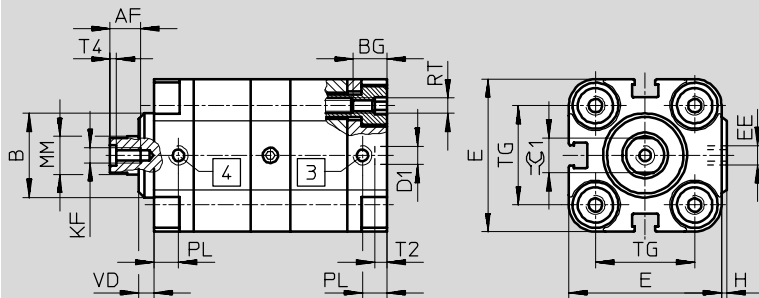
技术参数

FESTO

尺寸 - 基本型

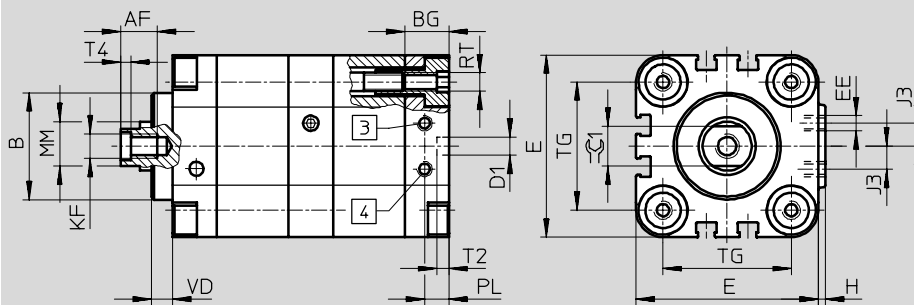
下载 CAD 数据 → www.festo.com

∅ 25



- 3 气接口, 用于气缸伸出
- 4 气接口, 用于气缸返回

∅ 40, 63, 100



- 3 气接口, 用于气缸伸出
- 4 气接口, 用于气缸返回

∅	AF	B	BG	D1	E	EE	H	J3	KF
[mm]		∅		∅ H9					
25	10	22	19±0.5	6	40	M5	1.5	-	M5
40	12	35	22.2±0.5	6	60	M5	2.5	7.5	M8
63	16	42	26.5±0.5	8	87	G1/8	4	10.5	M10
100	20	55	33±0.5	8	128	G1/4	5	14.5	M12

∅	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	≈C1
[mm]	∅			-0.2				h13
25	10	8	M5	4	2	26	4	9
40	16	8	M6	4	3.3	42	7	13
63	20	8	M10	4	4.7	62	11.5	17
100	25	10.5	M10	4	6.1	103	15	22

串联气缸 ADVUT

技术参数

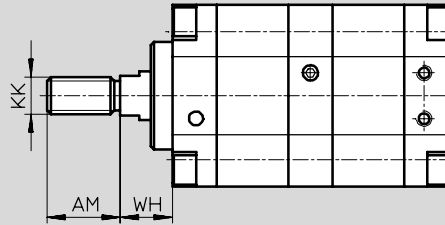
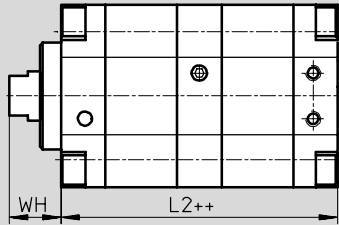
FESTO

尺寸 - 派生型


下载 CAD 数据 → www.festo.com

2 个气缸

带外螺纹



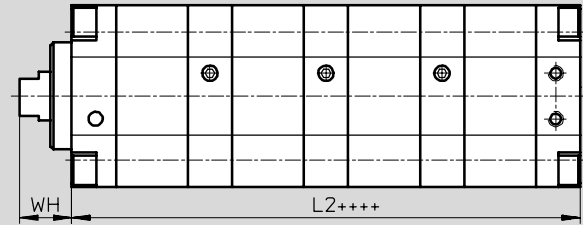
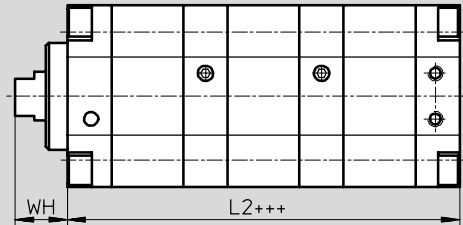
++ = 加上 2 倍行程长度

-  - 注意

带外螺纹的活塞杆也适用于由 3 个或 4 个气缸组成的 ADVUT 派生型。

3 个气缸


4 个气缸



+++ = 加上 3 倍行程长度

++++ = 加上 4 倍行程长度

∅ [mm]	AM	KK	L2			WH
			2 个气缸	3 个气缸	4 个气缸	
25	22	M10x1.25	78	110.5	143	11.5
40 ¹⁾	24	M12x1.25	90.5	128.5	166.5	16.5
63	32	M16x1.5	100.5	143	185.5	21.5
100	40	M20x1.5	135.5	193.5	251.5	27

-  - 注意

当使用由 2, 3 或 4 个活塞直径和行程长度相同的气缸依次连接而成的倍力气缸时, 推力会成

倍增加。为了确保整个额定行程里的推力, 元件所需的安全余量会导致正行程产生几毫米

的偏差。

串联气缸 ADVUT

技术参数

FESTO

订货数据						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	带内螺纹活塞杆		带外螺纹活塞杆	
			订货号	型号 ¹⁾	订货号	型号 ¹⁾
基本型						
	2x 25	1 ... 150	161 138	ADVUT-25x2-...-P-A	197 265	ADVUT-25x2-...-A-P-A
	3x 25	1 ... 150	161 139	ADVUT-25x3-...-P-A	197 266	ADVUT-25x3-...-A-P-A
	4x 25	1 ... 150	161 140	ADVUT-25x4-...-P-A	197 267	ADVUT-25x4-...-A-P-A
	2x 40	1 ... 150	159 491	ADVUT-40x2-...-P-A	197 268	ADVUT-40x2-...-A-P-A
	3x 40	1 ... 150	159 492	ADVUT-40x3-...-P-A	197 269	ADVUT-40x3-...-A-P-A
	4x 40	1 ... 150	159 493	ADVUT-40x4-...-P-A	197 270	ADVUT-40x4-...-A-P-A
	2x 63	1 ... 150	161 141	ADVUT-63x2-...-P-A	197 271	ADVUT-63x2-...-A-P-A
	3x 63	1 ... 150	161 142	ADVUT-63x3-...-P-A	197 272	ADVUT-63x3-...-A-P-A
	4x 63	1 ... 150	161 143	ADVUT-63x4-...-P-A	197 273	ADVUT-63x4-...-A-P-A
	2x 100	1 ... 150	161 144	ADVUT-100x2-...-P-A	197 274	ADVUT-100x2-...-A-P-A
	3x 100	1 ... 150	161 145	ADVUT-100x3-...-P-A	197 275	ADVUT-100x3-...-A-P-A
	4x 100	1 ... 150	161 146	ADVUT-100x4-...-P-A	197 276	ADVUT-100x4-...-A-P-A
	S6 -耐热密封, 最高温度 120 °C					
		2x 25	1 ... 150	197 281	ADVUT-25x2-...-P-A-S6	197 297
3x 25		1 ... 150	197 282	ADVUT-25x3-...-P-A-S6	197 298	ADVUT-25x3-...-A-P-A-S6
4x 25		1 ... 150	197 283	ADVUT-25x4-...-P-A-S6	197 299	ADVUT-25x4-...-A-P-A-S6
2x 40		1 ... 150	197 284	ADVUT-40x2-...-P-A-S6	197 300	ADVUT-40x2-...-A-P-A-S6
3x 40		1 ... 150	197 285	ADVUT-40x3-...-P-A-S6	197 301	ADVUT-40x3-...-A-P-A-S6
4x 40		1 ... 150	197 286	ADVUT-40x4-...-P-A-S6	197 302	ADVUT-40x4-...-A-P-A-S6
2x 63		1 ... 150	197 287	ADVUT-63x2-...-P-A-S6	197 303	ADVUT-63x2-...-A-P-A-S6
3x 63		1 ... 150	197 288	ADVUT-63x3-...-P-A-S6	197 304	ADVUT-63x3-...-A-P-A-S6
4x 63		1 ... 150	197 289	ADVUT-63x4-...-P-A-S6	197 305	ADVUT-63x4-...-A-P-A-S6
2x 100		1 ... 150	197 290	ADVUT-100x2-...-P-A-S6	197 306	ADVUT-100x2-...-A-P-A-S6
3x 100		1 ... 150	197 291	ADVUT-100x3-...-P-A-S6	197 307	ADVUT-100x3-...-A-P-A-S6
4x 100		1 ... 150	197 292	ADVUT-100x4-...-P-A-S6	197 308	ADVUT-100x4-...-A-P-A-S6

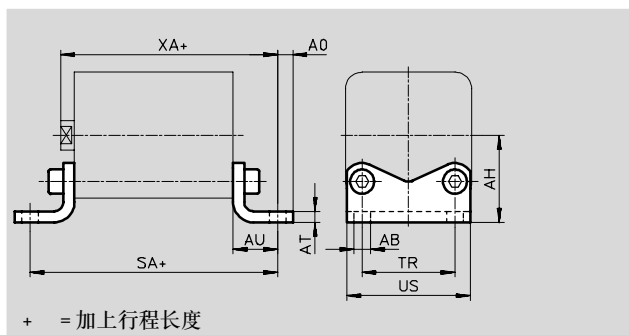
1) 用于活塞杆螺纹的螺母包括在供货范围内

串联气缸 ADVUT

附件

脚架安装件 HUA

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据									
适用直径 ∅	AB	AH	A0	AT	AU	SA			TR
	∅					2个气缸 ¹⁾	3个气缸 ²⁾	4个气缸 ³⁾	
25	6,6	29	6,25	4	16	110	142,5	175	26
40	9	40,5	8,25	5	20	130,5	168,5	206,5	42
63	11	56.5	11.75	6	27	154.5	197	239.5	62
100	13.5	81	11.75	8	33	201.5	259.5	317.5	103

适用直径 ∅	US	XA			CRC ⁴⁾	重量 [g]	订货号	型号
		2个气缸 ¹⁾	3个气缸 ²⁾	4个气缸 ³⁾				
25	38	105,5	138	170,5	2	90	157 311	HUA-25
40	58	127	165	203	2	201	157 313	HUA-40
63	85	149	191.5	234	2	550	157 315	HUA-63
100	126	195.5	253.5	311.5	2	1 050	157 317	HUA-100

- 1) 加上2倍行程长度
- 2) 加上3倍行程长度
- 3) 加上4倍行程长度
- 4) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070
元件须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

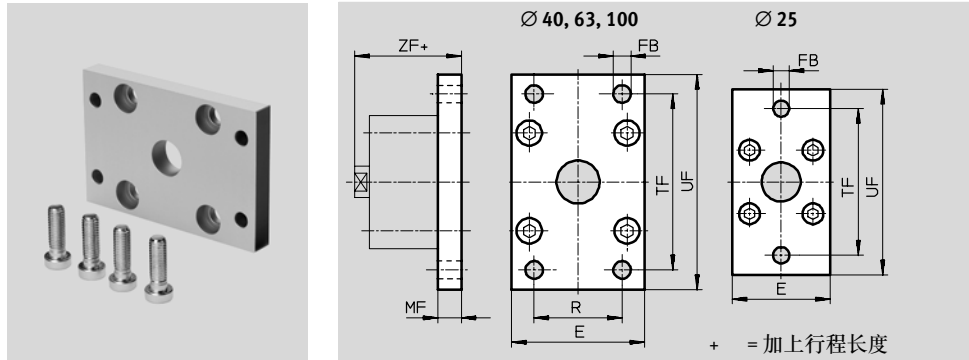
串联气缸 ADVUT

附件

FESTO

法兰安装件 FUA

材料:
光亮的阳极氧化铝



尺寸和订货数据													
适用直径 Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF			CRC ⁴⁾	重量 [g]	订货号	型号
							2个气缸 ¹⁾	3个气缸 ²⁾	4个气缸 ³⁾				
25	40	6.6	10	-	60	76	99.5	132	164.5	2	87	157 301	FUA-25
40	60	9	10	36	82	102	117	155	193	2	180	157 303	FUA-40
63	87	9	15	50	110	130	137	179.5	222	2	550	157 305	FUA-63
100	128	14	15	75	163	190	177.5	235.5	293.5	2	1 035	157 307	FUA-100

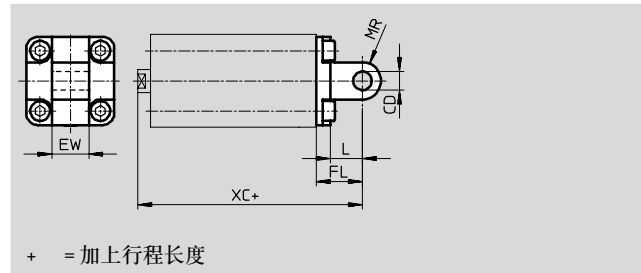
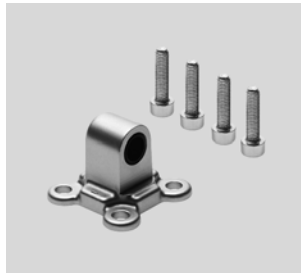
- 1) 加上2倍行程长度
- 2) 加上3倍行程长度
- 3) 加上4倍行程长度
- 4) 耐腐蚀等级2符合 Festo 标准 940 070
元件须具备一定的耐腐蚀能力，外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触

串联气缸 ADVUT

附件

双耳环安装件 SUA 用于活塞直径 \varnothing 25 mm

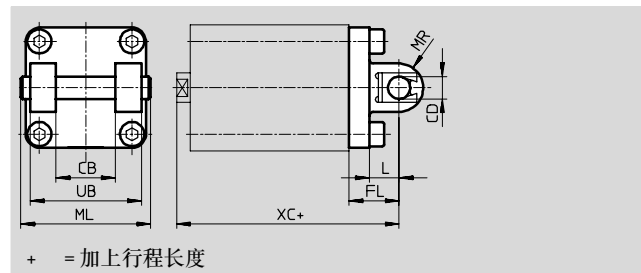
材料:
阳极氧化铝
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



+ = 加上行程长度

用于活塞直径 \varnothing 40, 63, 100 mm

材料:
阳极氧化铝
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据

适用直径 \varnothing	CB	CD \varnothing	EW	FL	L	ML	MR	UB
25	-	8	16	20	14	-	8	-
40	28	12	-	25	16	62	12	52
63	40	16	-	32	21	82	16	70
100	60	20	-	41	26	126	20	110

适用直径 \varnothing	XC			重量 [g]	订货号	型号
	2个气缸 ¹⁾	3个气缸 ²⁾	4个气缸 ³⁾			
25	109.5	142	174.5	86	157 321	SUA-25
40	132	170	208	320	157 323	SUA-40
63	154	196.5	239	760	157 325	SUA-63
100	203.5	261.5	319.5	1 900	157 327	SUA-100

- 1) 加上 2 倍行程长度
- 2) 加上 3 倍行程长度
- 3) 加上 4 倍行程长度

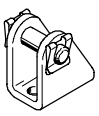
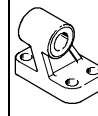
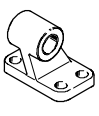
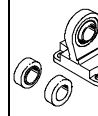
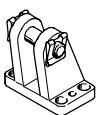
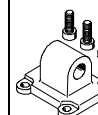
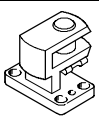
- - 注意
气缸和双耳环安装件组合使用时, 不可超过最大行程长度。


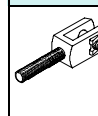
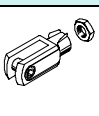
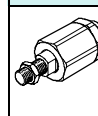
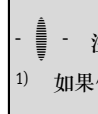
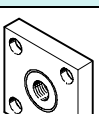
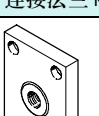
适用直径 \varnothing	最大行程长度 [mm]
25	50
40	100
63	100
100	150

串联气缸 ADVUT

附件

FESTO

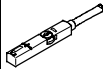

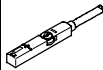
订货数据 - 安装附件				技术参数 → Internet: mounting attachment			
名称	适用直径 Ø	订货号	型号	名称	适用直径 Ø	订货号	型号
双耳环支座 LBN				耳环支座 LNG			
	25	6 059	LBN-20/25		40	33 891	LNG-40
	40	195 861	LBN-40		63	33 893	LNG-63
	63	195 862	LBN-50/63		100	33 895	LNG-100
耳环支座 LN				球铰耳环支座 LSN			
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
双耳环支座 LBG				双耳环安装件 SNCL			
	40	31 762	LBG-40		40	174 405	SNCL-40
	63	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
	100	31 766	LBG-100		100	174 409	SNCL-100
直角球铰耳环支座 LQG							
	40	31 769	LQG-40				
	63	31 771	LQG-63				
	100	31 773	LQG-100				

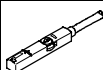


订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用直径 Ø	订货号	型号	名称	适用直径 Ø	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
双耳环 SG				自对中连接件 FK			
	25	6 144	SG-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
连接法兰 KSG				 - 注意 1) 如果使用这些活塞杆附件，不可超过最大作用力 10,000 N。			
	25	32 963	KSG-M10x1,25				
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				
连接法兰 KSZ							
	25	36 125	KSZ-M10x1,25				
	40	36 126	KSZ-M12x1,25				
	63	36 127	KSZ-M16x1,5				
	100	36 128	KSZ-M20x1,5				

串联气缸 ADVUT

附件

FESTO



订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式						技术参数 → Internet: smt	
安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号		
常开触点							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			插头 M12x1, 3-针	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	电缆, 3-芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
			插头 M12x1, 3-针	0.3	543 872	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M12	
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
常闭触点							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	


订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme		
安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号			
常开触点								
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE		
			插头 M8x1, 3-针	电缆, 3-芯	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
				0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24		
				0.3	150 857	SME-8-S-LED-24		
常闭触点								
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24		

串联气缸 ADVUT

附件

FESTO


订货数据 - 连接电缆				技术参数 → Internet: nebu	
	电接口, 左	电接口, 右	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座, M12x1, 5-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	直角式插座, M12x1, 5-针	电缆, 开放式终端, 3-芯	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

订货数据 - 沟槽盖, 用于 T 型槽			
	安装	长度 [m]	订货号 型号
	从上面插入	2x 0.5	151 680 ABP-5-S

串联气缸 ADVUT

附件

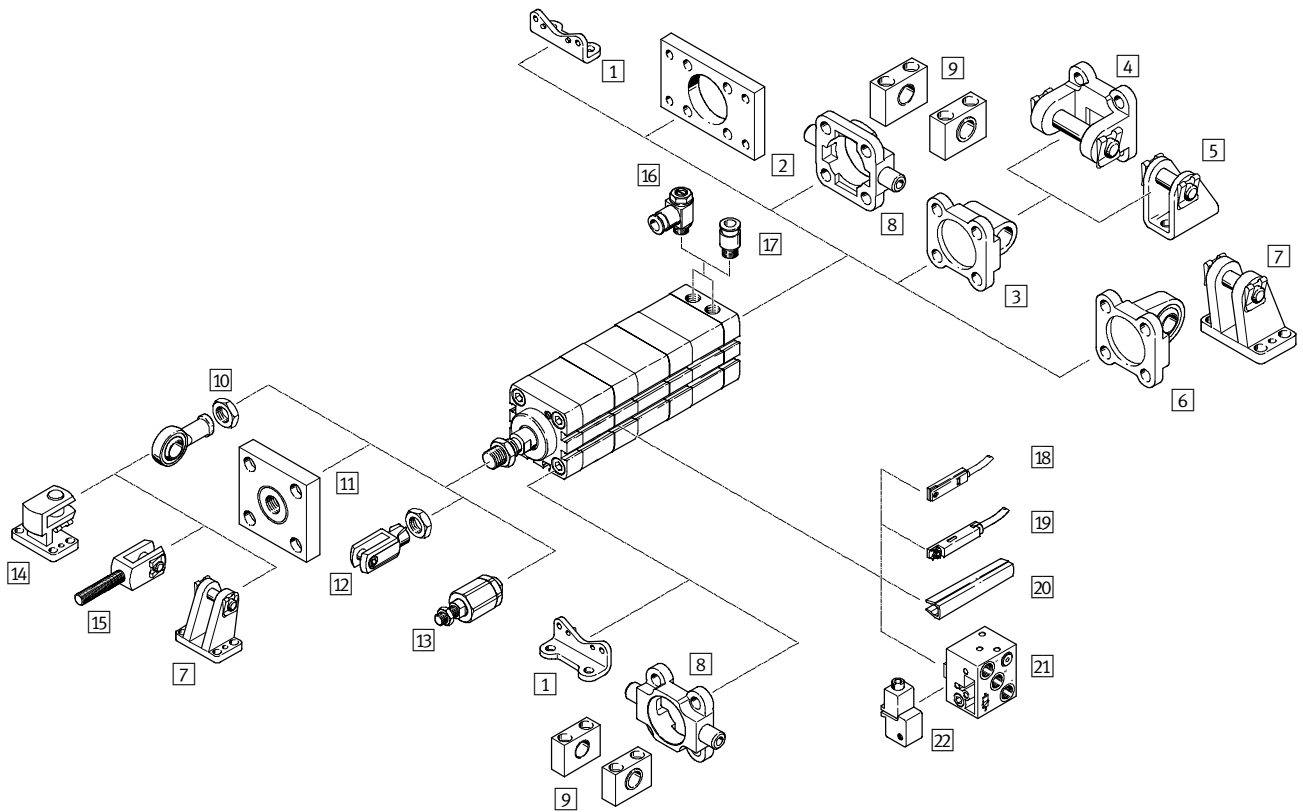
FESTO

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: grla	
	接口		材料	订货号	型号
	螺纹	气管外径			
	M5	3	金属结构	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
		10		193 146	GRLA-1/8-QS-10-D
	G1/4	6		193 147	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 148	GRLA-1/4-QS-8-D
		10			

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

外围元件一览

FESTO



倍力气缸 ADNH, 标准孔型

外围元件一览

FESTO

安装附件和附近					
	简要说明	∅ 25	∅ 40, 63, 100	→ 页码/Internet	
1	脚架安装件 HNA	用于轴承盖和端盖	■	■	46
2	法兰安装件 FNC	用于端盖	■	■	47
3	双耳环安装件 SNCL	用于端盖	■	■	48
4	双耳环安装件 SNCB	用于双耳环安装件 SNCL	-	■	50
5	双耳环支座 LBN/CRLBN	用于双耳环安装件 SNCL	■	-	49
6	双耳环安装件 SNCS	用于端盖	-	■	48
7	双耳环支座 LBG	用于双耳环安装件 SNCS	-	■	52
8	耳轴安装件 ZNCF/CRZNG	用于端盖	-	■	51
9	耳轴支座 LNZG	用于耳轴安装件 ZNCF/CRZNG	-	■	51
10	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	■	52
11	连接法兰 KSG	用于补偿径向偏差	■	■	52
12	双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内转动	■	■	52
13	自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	52
14	直角球铰耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	-	■	52
15	双耳环 SGA	带外螺纹	-	■	52
16	单向节流阀 GRLA	用于调节速度	■	■	52
17	快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	■	■	快插接头
18	接近开关 SME/SMT-8	可集成在缸筒的传感器槽内	■	■	53
19	接近开关 SME/SMT-8M	可集成在缸筒的传感器槽内	■	■	53
20	沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆, 防止灰尘进入传感器槽	■	■	54
21	接近开关 SMPO-8E	气动输出信号	■	■	54
22	安装组件 SMB-8E	用于接近开关 SMPO-8E	■	■	54

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

型号代码

FESTO

ADNH - 40 - 80 - A - P - A - 2N - K2

型号

双作用	
ADNH	倍力气缸

活塞直径 \varnothing [mm]

行程 [mm]

活塞杆螺纹

A	外螺纹
I	内螺纹

缓冲形式

P	两端带弹性缓冲垫
---	----------

位置感测

A	带位置感测
---	-------

气缸数量

2N	2 个气缸, 双倍作用力
3N	3 个气缸, 三倍作用力
4N	4 个气缸, 四倍作用力

派生型

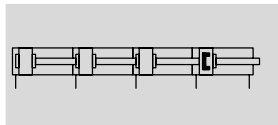
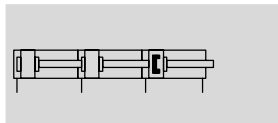
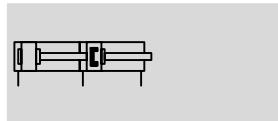
K2	加长外螺纹活塞杆
K5	特殊活塞杆螺纹
K8	加长活塞杆
S6	耐热密封, 最高温度 120 °C
TL	激光标签 (激光铭刻)

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

T 技术参数

FESTO

功能



派生型

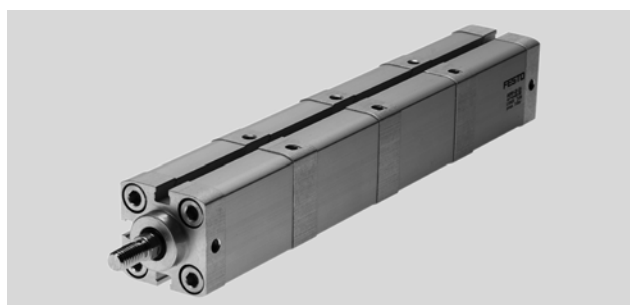


K2

K5

K8

S6



- \varnothing - 缸径
25 ... 100 mm

- | - 行程长度
1 ... 150 mm

主要技术参数

活塞直径 \varnothing	25	40	63	100
气接口	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
活塞杆螺纹	内螺纹	M6	M10	M12
	外螺纹	M8	M12x1.25	M16x1.5
结构特点	活塞			
	活塞杆			
	缸筒			
缓冲形式	两端带弹性缓冲垫			
位置感测	带位置感测			
安装型式	通过内螺纹安装			
	通过附件安装			
安装位置	任意			

工作和环境条件

活塞直径 \varnothing	25	40	63	100
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
工作压力 [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 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80			
	S6	0 ... +120		
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2			

1) 注意接近开关的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

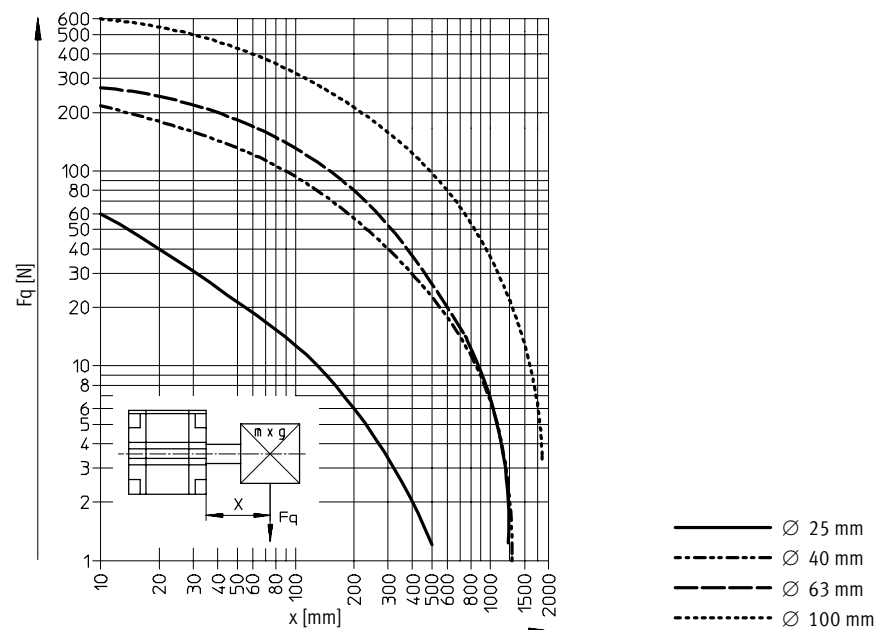
技术参数

FESTO

作用力[N] 和冲击能量[J]					
活塞直径 \varnothing		25	40	63	100
6 bar 时的理论值, 推进力	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 时的理论值, 返回力 ¹⁾		247	633	1681	4417
终端位置上的最大冲 击能量		0.3	0.7	1.3	2.5
	S6	0.15	0.35	0.65	1.25

1) 返回过程中只有一个气缸的作用力是可用的

最大侧向力 F_q 和伸出长度 x 的关系

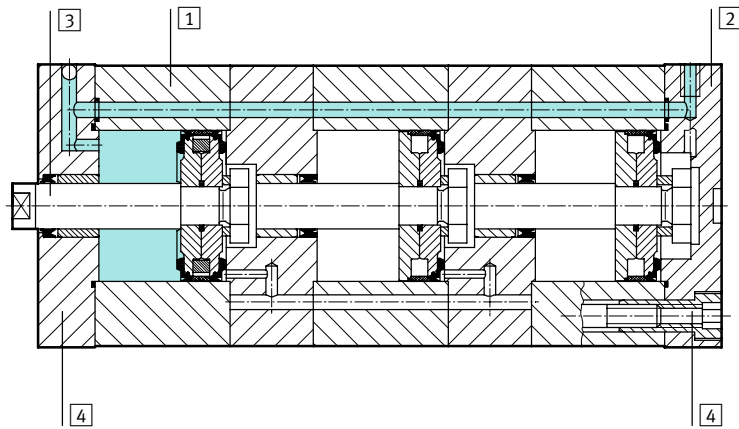


倍力气缸 ADNH, 标准孔型

技术参数

材料

剖面图



倍力气缸	基本型	S6
1 缸筒	精制铝合金	精制铝合金
2 端盖	精制铝合金	精制铝合金
3 活塞杆	高质合金钢	高质合金钢
4 法兰螺钉	镀锌钢	镀锌钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟橡胶

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

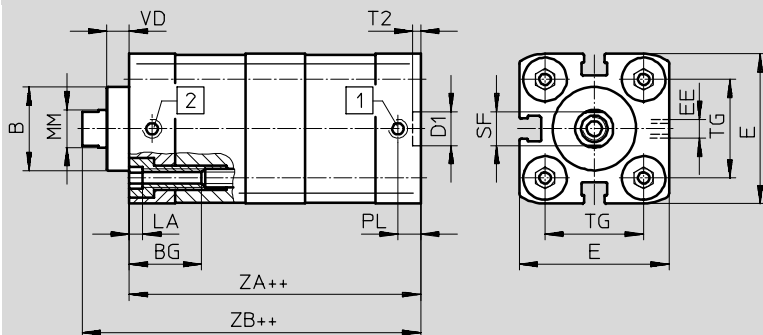
技术参数

FESTO

尺寸 - 基本型

下载 CAD 数据 → www.festo.com

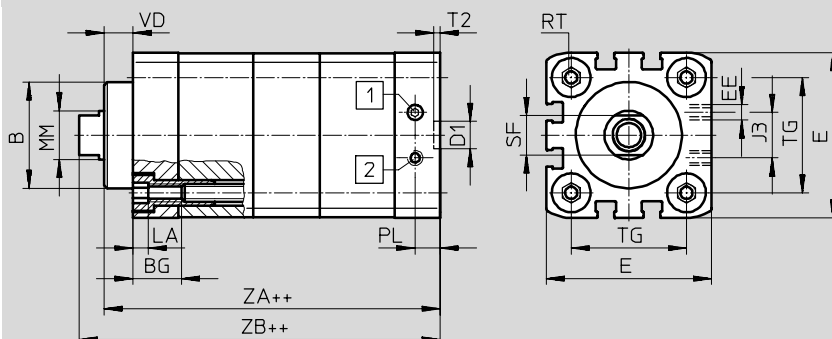
∅ 25/2N - 2 个气缸



- 1 气缸伸出
- 2 气缸返回

++ = 加上 2 倍行程长度

∅ 40 ... 100/3N - 3 个气缸

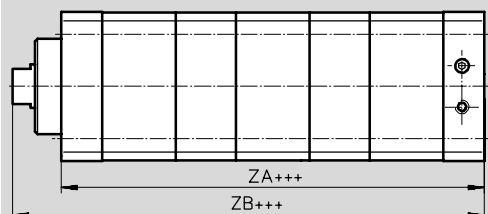


- 1 气缸伸出
- 2 气缸返回

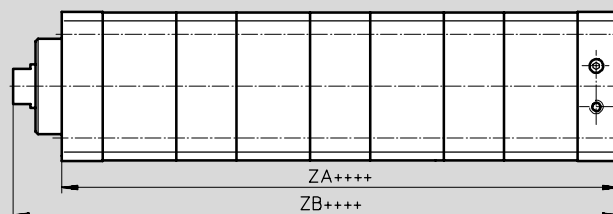
++ = 加上 2 倍行程长度

3N - 3 个气缸

4N - 4 个气缸



+++ = 加上 3 倍行程长度



++++ = 加上 4 倍行程长度

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

∅	SF	T2	TG	VD	ZA 气缸数量			ZB 气缸数量		
					2	3	4	2	3	4
[mm]		+0.1	±0.2							
25	9	2.1	26	6	76.3 ^{+1.2}	110.5 ^{+1.8}	144.7 ^{+2.4}	88.5 ^{+1.6}	122.7 ^{+2.2}	156.9 ^{+2.8}
40	13		38	9.5	86.2 ^{+1.2}	125.5 ^{+1.8}	164.8 ^{+2.4}	104.6 ^{+1.6}	143.9 ^{+2.2}	183.2 ^{+2.8}
63	17	2.6	56.5	12	93.3 ^{+1.2}	135.7 ^{+1.8}	178.1 ^{+2.4}	114.6 ^{+1.6}	157 ^{+2.2}	199.4 ^{+2.8}
100	21		89	15.5	120.9 ^{+1.2}	172.8 ^{+1.8}	224.7 ^{+2.4}	147.9 ^{+1.6}	199.8 ^{+2.2}	251.7 ^{+2.8}

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

技术参数

FESTO

尺寸 - 派生型

下载 CAD 数据 → www.festo.com

基本型

1 六角螺母符合 DIN 439-B
只适用于 $\varnothing 40 \dots 100$

K2 - 活塞杆上加长外螺纹

1 六角螺母符合 DIN 439-B
只适用于 $\varnothing 40 \dots 100$

K5 - 特殊活塞杆螺纹

K8 - 加长活塞杆

1 六角螺母符合 DIN 439-B
只适用于 $\varnothing 40 \dots 100$

\varnothing	A	A1	A2	AF	AF5	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH
[mm]	-0.5			最小	最小							+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	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

FESTO

M 必填数据 →

模块号	功能	规格	行程	螺纹类型	缓冲形式	位置感测	气缸数量
539 691	ADNH	25	1 ... 150	A	P	A	2N
539 692		40					3N
539 693		63					4N
539 694		100					
订货例子							
539 694	ADNH	- 100	- 120	- A	- P	- A	- 4N

订货表

规格	25	40	63	100	条件	代码	输入代码
M 模块号	539 691	539 692	539 693	539 694			
功能	紧凑型串联气缸, 符合 ISO 21287 标准					ADNH	ADNH
规格 [mm]	25	40	63	100		-...	
行程 [mm]	1 ... 150					-...	
螺纹类型	外螺纹					-A	
	内螺纹					-I	
缓冲形式	两端带弹性能缓冲垫					-P	-P
位置感测	带位置感测					-A	-A
气缸数量	2 个气缸, 两倍作用力					-2N	- ... N
	3 个气缸, 三倍作用力					-3N	
	4 个气缸, 四倍作用力					-4N	

输出订货代码

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

订货数据- 模块化产品

FESTO

→ **0 选项**

加长外螺纹	特殊螺纹	加长活塞杆	耐高温	激光标签
...K2	"..."K5	...K8	S6	TL
- 25K2	- "M16x1.5"K5	-	- S6	-

订货表							
规格	25	40	63	100	条件	代码	输入代码
0 加长外螺纹 [mm]	活塞杆上加长外螺纹						
	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2	
	特殊活塞杆螺纹						
	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	[1]	"..."K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M8	M10	-	[2]		
加长活塞杆 [mm]	加长活塞杆						
	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	[3]	-...K8	
耐高温	耐热密封, 最高温度 120 °C					-S6	
激光标签	激光铭刻标签					-TL	

- [1] K5 只适用于活塞杆螺纹 A(外螺纹)
- [2] K5 只适用于活塞杆螺纹 I(内螺纹)

- [3] K8 行程长度和活塞杆加长的总和不可超过最大允许行程长度

输出订货代码

- - - - -

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件



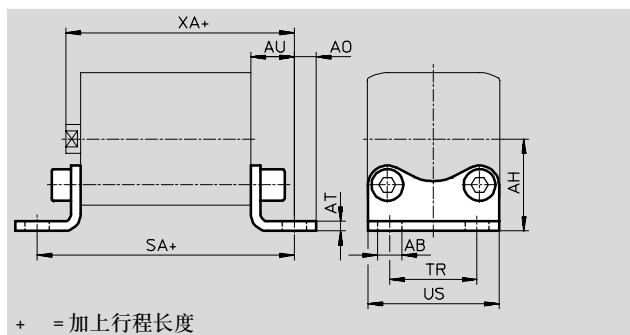
脚架安装件 HNA

材料:

HNA: 镀锌钢

HNA...-R3: 钢, 带保护镀层

不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据									
适用直径 ∅ [mm]	AB ∅ H14	AH JS14	AO	AT ±0.5	AU ±0.2	SA	TR ±0.2	US -0.5	XA
25	7	29	6.25	4	16	71	26	38.5	61
40	10	38	9		18	81	36	54	69
63		50	8	5	21	91	50	75	78
100	14.5	74	12.5	6	27	121	75	110	103

适用直径 ∅ [mm]	基本型				R3 - 高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-100-R3

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

耐腐蚀等级 3 符合 Festo 标准 940 070

元件必须具备较强的耐腐蚀能力, 由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

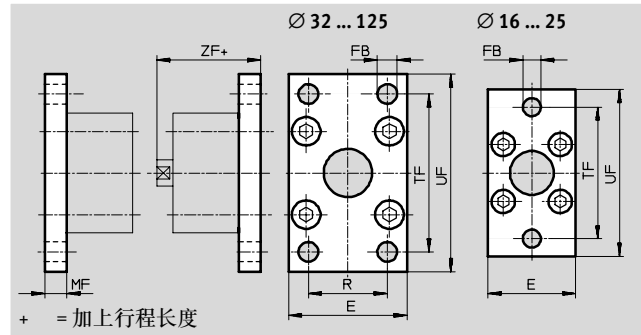
倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件



法兰安装件 FNC

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据											
适用直径 Ø [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF ±1	ZF	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
25	40	6.6	8	-	60	76	53	2	-	537 248	FNC-25
40	54	9	10	36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
63	75		12	50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
100	110	14	16	75	150	175	92	2	2400	174 381	FNC-100

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

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件

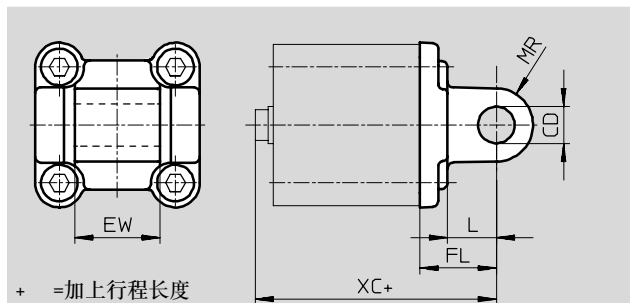
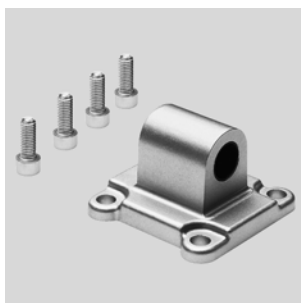


双耳环安装件 SNCL

材料:

SNCL: 压铸铝

SNCL-...-R3: 压铸铝, 带保护镀层
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据

适用直径 ∅ [mm]	CD	EW	FL	L	MR	XC
25	8	16 _{h12}	±0.2	14	8	65
40	12	28 _{-0.2/-0.6}	±0.2	16	12	76
63	16	40 _{-0.2/-0.6}	±0.2	21	16	89
100	20	60 _{-0.2/-0.6}	±0.2	27	20	117

适用直径 ∅ [mm]	基本型			R3 - 高度耐腐蚀		
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号 型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号 型号
25	2	45	537 793 SNCL-25	3	45	537 797 SNCL-25-R3
40	2	115	174 405 SNCL-40	-	-	-
63	2	270	174 407 SNCL-63	-	-	-
100	2	700	174 409 SNCL-100	-	-	-

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

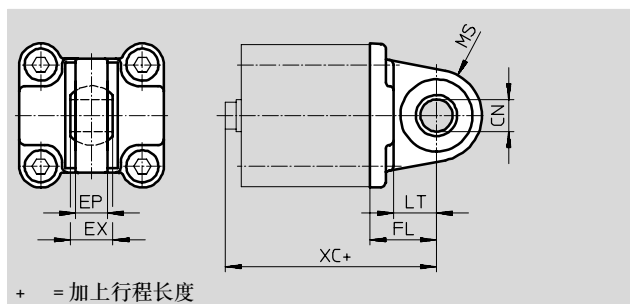
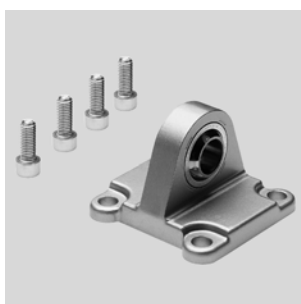
耐腐蚀等级 3 符合 Festo 标准 940 070

元件必须具备较强的耐腐蚀能力, 由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

双耳环安装件 SNCS

材料:

压铸铝



尺寸和订货数据

适用直径 ∅ [mm]	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号 型号
40	12	12	16	±0.2	25	16	70	2	125	174 398 SNCS-40
63	16	15	21	±0.2	32	21	81	2	280	174 400 SNCS-63
100	20	18	25	±0.2	41	27	108	2	700	174 402 SNCS-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

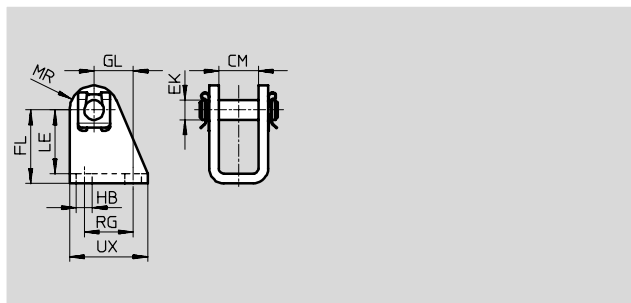
元件须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件

双耳环支座 LBN

材料:
镀锌钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅

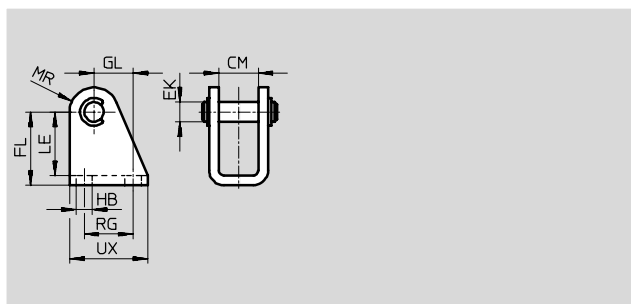


尺寸和订货数据													
适用直径 ∅	CM	EK ∅	FL	GL	HB ∅	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]											[g]		
25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

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

双耳环支座 CRLBN, 不锈钢

材料:
高质合金钢
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据													
适用直径 ∅	CM	EK ∅	FL	GL	HB ∅	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]											[g]		
25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

1) 耐腐蚀等级 4 符合 Festo 标准 940 070
元件须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件



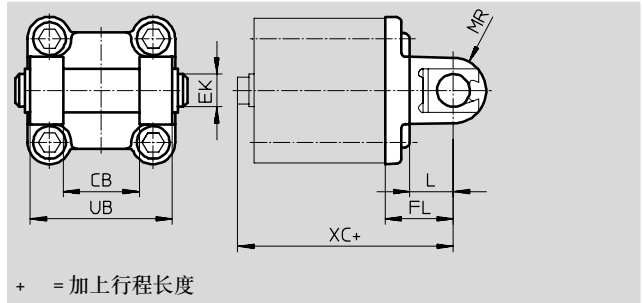
双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3

材料:

SNCB: 压铸铝

SNCB-...-R3: 压铸铝,

带保护镀层, 高度耐腐蚀
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据							
适用直径 径∅ [mm]	CB	EK ∅	FL ±0.2	L	MR	UB h14	XC
40	28	12	25	16	12	52	76
63	40	16	32	21	16	70	89
100	60	20	41	27	20	110	117

适用直径 径∅ [mm]	基本型				R3 - 高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

耐腐蚀等级 3 符合 Festo 标准 940 070

元件必须具备较强的耐腐蚀能力, 由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件

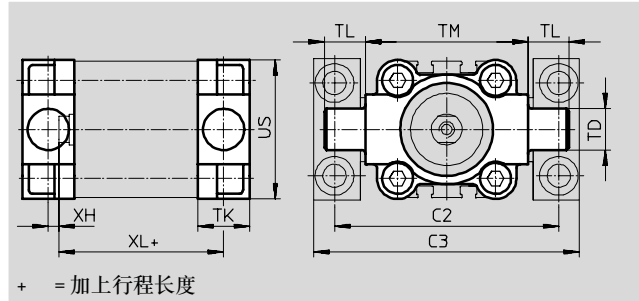


耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

材料:

ZNCF: 特殊压铸钢

CRZNG: 特殊压铸钢, 电解抛光
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据

适用直径 ∅	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			∅ e9						
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

适用直径 ∅	基本型				R3 - 高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
100	2	2030	174 416	ZNCF-100	4	2400	161 857	CRZNG-100

1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070

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

耐腐蚀等级 4 符合 Festo 标准 940 070

元件须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

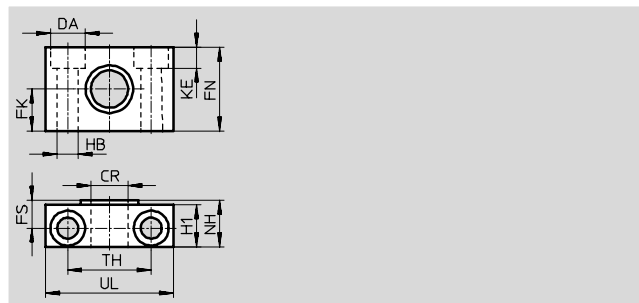
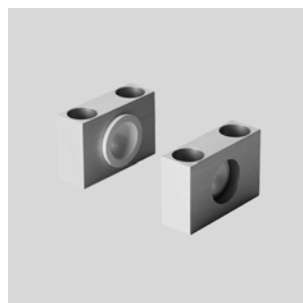
耳轴支座 LNZG

材料:

耳轴支座: 阳极氧化铝

滑动轴承: 塑料

不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据

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

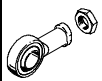

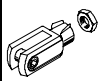


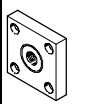
1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070



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


倍力气缸 ADNH, 标准孔型

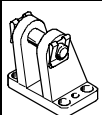
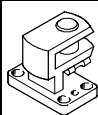
附件

FESTO

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用直径 ∅	订货号	型号	名称	适用直径 ∅	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA, 用于关节轴承 SGS			
	25	9 255	SGS-M8		25	-	
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
双耳环 SG				自对中连接件 FK			
	25	3 111	SG-M8		25	2 062	FK-M8
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
连接法兰 KSG				 注意 1) 如果使用这些活塞杆附件, 则不可超过最大作用力 10,000 N。			
	25	-					
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

订货数据 - 活塞杆附件, 耐酸耐腐蚀				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	适用直径 ∅	订货号	型号	名称	适用直径 ∅	订货号	型号
关节轴承 CRSGS				双耳环 CRSG			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	63	195 584	CRSGS-M16x1,5		63	13 571	CRSG-M16x1,5
	100	195 585	CRSGS-M20x1,5		100	13 572	CRSG-M20x1,5

 注意
带特殊螺纹(派生型 K5)气缸的活塞杆附件, 见
→ www.festo.com

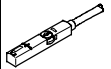
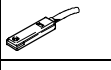
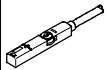
订货数据 - 安装附件				技术参数 → Internet: mounting attachment			
名称	适用直径 ∅	订货号	型号	名称	适用直径 ∅	订货号	型号
双耳环支座 LBG, 用于关节轴承 SGS				直角球铰耳环支座 LQG, 用于关节轴承 SGS			
	25	-			25	-	
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100

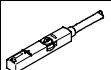
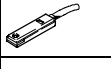

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: grla			
名称	接口	材料		订货号	型号		
	适用直径 ∅	气管外径					
	25, 40		金属结构		193 137	GRLA-M5-QS-3-D	
					193 138	GRLA-M5-QS-4-D	
	63, 100				193 143	GRLA-1/8-QS-4-D	
					193 144	GRLA-1/8-QS-6-D	
					193 145	GRLA-1/8-QS-8-D	


倍力气缸 ADN, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式						技术参数 → Internet: smt
安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	从上端插入槽内, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Plug M12x1, 3-pin	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	从终端纵向插入槽内, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
			插头 M8x1, 3-针	0.3	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
					175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
常闭触点						
	从上端插入槽内, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

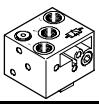


订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme
安装型式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	从上端插入槽内, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	从终端纵向插入槽内, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24
			插头 M8x1, 3-针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24
常闭触点						
	从终端纵向插入槽内, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

订货数据 - 连接电缆						技术参数 → Internet: nebu
电接口, 左	电接口, 右	电缆长度 [m]	订货号	型号		
	直列式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式末端, 3-芯	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	直列式插座, M12x1, 5-针	电缆, 开放式末端, 3-芯	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	直角式插座, M8x1, 3-针	电缆, 开放式末端, 3-芯	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	直角式插座, M12x1, 5-针	电缆, 开放式末端, 3-芯	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
5			541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

倍力气缸 ADNH, 标准孔型

附件

FESTO

订货数据- 矩形接近开关, 气动		技术参数 → Internet: smpo	
气接口	订货号	型号	
3/2-阀, 常闭			
	内螺纹 M5	178 563	SMPO-8E
订货数据- 安装组件, 用于接近开关 SMPO-8E		技术参数 → Internet: smb	
装配	订货号	型号	
	夹在T型槽里	178 230	SMB-8E
订货数据- 沟槽盖, 用于T型槽			
装配	长度	订货号	型号
	从上面插入	2x 0.5 m	151 680 ABP-5-S