



■ 导杆和连接板确保活塞杆抗扭转

■ 型材槽，用于安装接近开关

■ 附件范围广

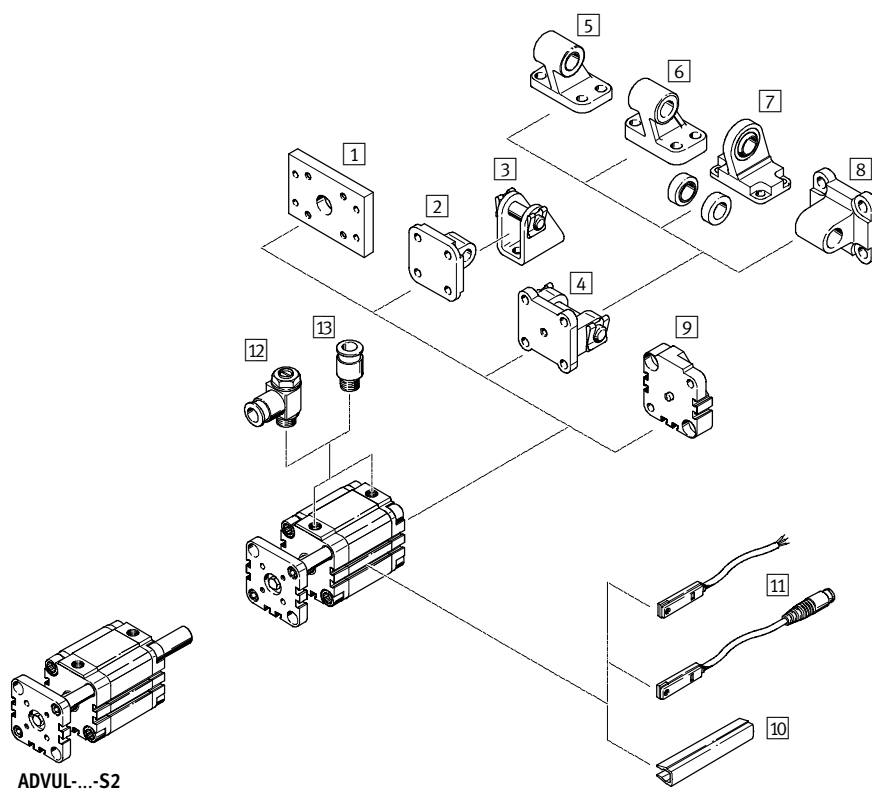
符合 ATEX 指令的特定形式，  
可用于有潜在爆炸危险的工作环境

→ [www.festo.com/en/ex](http://www.festo.com/en/ex)

# 紧凑型气缸 ADVUL

外围元件一览

FESTO



ADVUL-...S2

安装附件和附件	简要说明	ADVUL		→ 页码/Internet
			S2	
1 法兰安装件 FUA	用于端盖	■	■	12
2 双耳环安装件 SUA 适用于 $\varnothing 12 \dots 25$	用于端盖	■	-	13
3 双耳环支座 LBN	-	■	-	15
4 双耳环安装件 SUA 适用于 $\varnothing 32 \dots 100$	用于端盖	■	-	13
5 耳环支座 LN	-	■	-	15
6 耳环支座 LNG	-	■	-	15
7 球铰耳环支座 LSN	带球面轴承	■	-	15
8 双耳环安装件 SNCL	-	■	-	15
9 多位置安装组件 DPVU	用于连接两个活塞直径相同的气缸，使之组成一个多位置气缸	■	-	14
10 沟槽盖 ABP-5-S	保护传感器电缆，防止灰尘进入传感器槽	■	■	16
11 接近开关 SME/SMT-8	可集成在缸筒内	■	■	16
12 单向节流阀 GRLA	用于速度调节	■	■	15
13 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	■	■	快插接头

# 紧凑型气缸 ADVUL

型号代码

FESTO

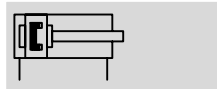
		ADVUL	-	50	-	80	-	P	-	A	-	S2
<b>型号</b>												
双作用												
ADVUL	紧凑型气缸，通过导杆和连接板抗扭转											
<b>活塞直径 <math>\varnothing</math> [mm]</b>												
<b>行程 [mm]</b>												
<b>缓冲形式</b>												
P	两端带弹性缓冲垫											
<b>位置感测</b>												
A	带位置感测											
<b>派生型</b>												
S2	双端活塞杆											
S6	耐热密封，最高温度 120 °C											
CT	不含铜，聚四氟乙烯和硅											

# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

FESTO

功能



缸径  
12 ... 100 mm

行程长度  
1 ... 400 mm

www.festo.com

易损件  
→ 11

派生型



S2



S6



CT



ADVUL-...-P-A



ADVUL-...-P-A-S2

## 主要技术参数

活塞直径 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
气接口	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑									
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	通过通孔安装									
	通过内螺纹安装									
	通过附件安装									
安装位置	任意									

## 工作压力 [bar]

活塞直径 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
一端活塞杆	1.5 ... 10			1.0 ... 10						
双端活塞杆 S2	1.5 ... 10				1.0 ... 10					

## 环境条件

紧凑型气缸	基本型	S6	CT
环境温度 <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	0 ... +120	-5 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>2)</sup>	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

元件必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。

# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

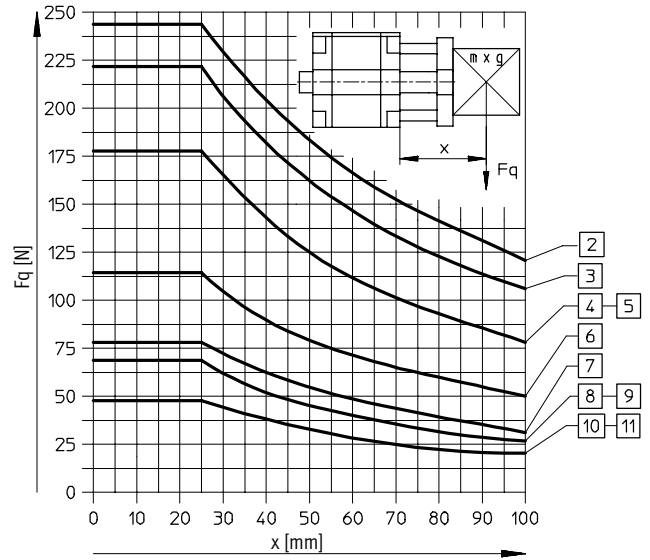
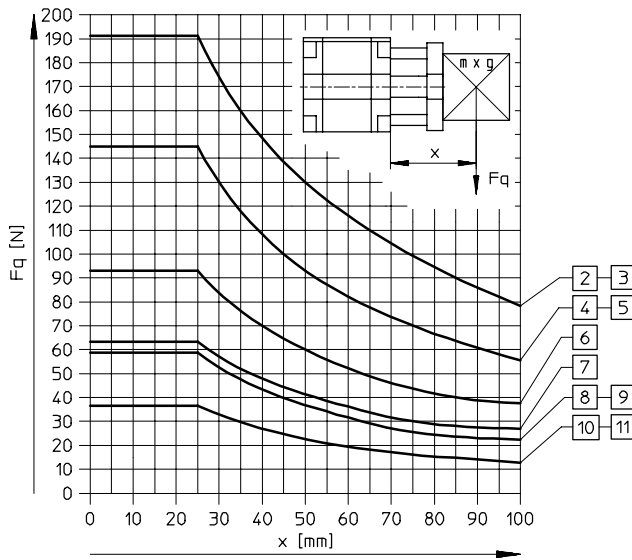
FESTO

作用力 [N] 和冲击能量 [J]										
活塞直径 $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
6 bar时的理论值,	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
推进力	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
6 bar时的理论值,	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
返回力	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
终端位置上的最大冲击能量	0.09	0.10	0.14	0.10	0.40	0.52	0.64	0.70	0.75	1.00

## 最大侧向力 $F_q$ 与伸出长度 $x$ 的关系

一端活塞杆

双端活塞杆



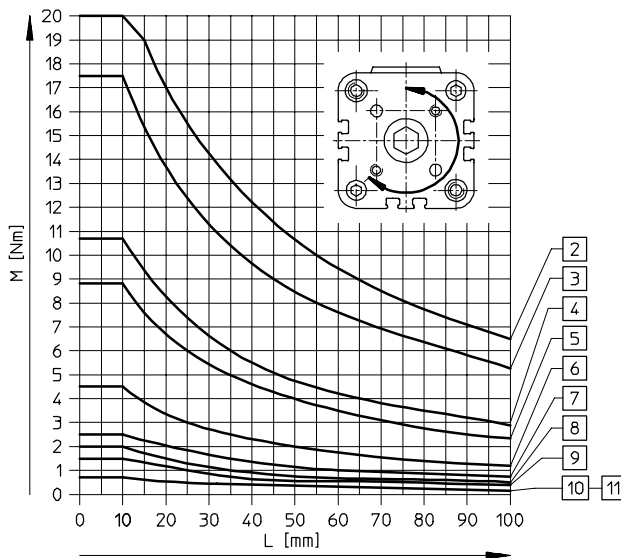
- 2  $\varnothing$  100 mm
- 3  $\varnothing$  80 mm
- 4  $\varnothing$  63 mm

- 5  $\varnothing$  50 mm
- 6  $\varnothing$  40 mm
- 7  $\varnothing$  32 mm

- 8  $\varnothing$  25 mm
- 9  $\varnothing$  20 mm
- 10  $\varnothing$  16 mm

- 11  $\varnothing$  12 mm

## 扭矩 $M$ 与行程长度 $L$ 的关系



- 2  $\varnothing$  100 mm
- 3  $\varnothing$  80 mm
- 4  $\varnothing$  63 mm
- 5  $\varnothing$  50 mm
- 6  $\varnothing$  40 mm

- 7  $\varnothing$  32 mm
- 8  $\varnothing$  25 mm
- 9  $\varnothing$  20 mm
- 10  $\varnothing$  16 mm
- 11  $\varnothing$  12 mm

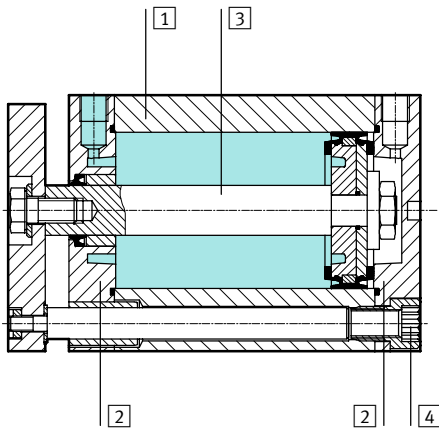
# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

FESTO

## 材料

剖面图



紧凑型气缸	基本型	S6	CT
1 缸筒	精制铝合金	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	精制铝合金
3 活塞杆	∅ 12 ... 32 高质不锈钢	高质不锈钢	高质不锈钢
	∅ 40 ... 100 高质合金钢	高质合金钢	高质合金钢
4 法兰螺钉	∅ 12 ... 16 高质不锈钢	高质不锈钢	高质不锈钢
	∅ 20 ... 100 回火钢	回火钢	回火钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟橡胶	聚氨酯, 丁腈橡胶

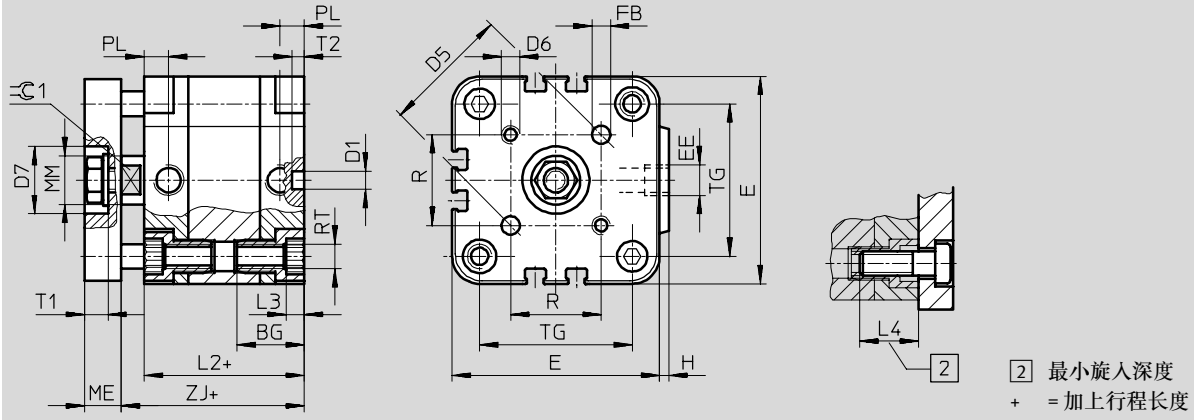
# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

FESTO

## 尺寸 - 基本型

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



∅	BG <sup>1)</sup>	D1 ∅ H9	D5	D6	D7 ∅ H9	E	EE	FB ∅ H8	H	L2	L3
12	18.5	6	14	M3	-	29	M5	3	1	38	3
16	18.5	6	14	M3	-	29	M5	3	1	38	3
20	18.5	6	17	M4	-	36	M5	4	1.5	38	4
25	18.5	6	22	M5	14	40	M5	5	1.5	39.5	4
32	21.5	6	28	M5	17	50	G $\frac{1}{8}$	5	2	44.5	5
40	21.5	6	33	M5	17	60	G $\frac{1}{8}$	5	2.5	45.5	5
50	22	6	42	M6	22	68	G $\frac{1}{8}$	6	3	45.5	6
63	24.5	8	50	M6	22	87	G $\frac{1}{8}$	6	4	50	8
80	27.5	8	65	M8	28	107	G $\frac{1}{8}$	8	4	56	8
100	32.5	8	80	M10	30	128	G $\frac{1}{4}$	10	5	66.5	8

∅	L4	ME	MM ∅	PL	R	RT	T1 +0.2	T2 -0.2	TG	∅C1 h13
12	16	6	6	8	9.9	M4	-	4	18	5
16	16	6	8	8	9.9	M4	-	4	18	7
20	18	8	10	8	12	M5	-	4	22	9
25	18	8	10	8	15.6	M5	4.8	4	26	9
32	20	10	12	8	19.8	M6	6.1	4	32	10
40	20	10	12	8	23.3	M6	6.1	4	42	10
50	20	12	16	8	29.7	M8	7.6	4	50	13
63	25	12	16	8	35.4	M10	7.6	4	62	13
80	25	14	20	8.5	46	M10	8.7	4	82	17
100	25	14	25	10.5	56.6	M10	10.3	4	103	22

1) 不可超出旋入深度

# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

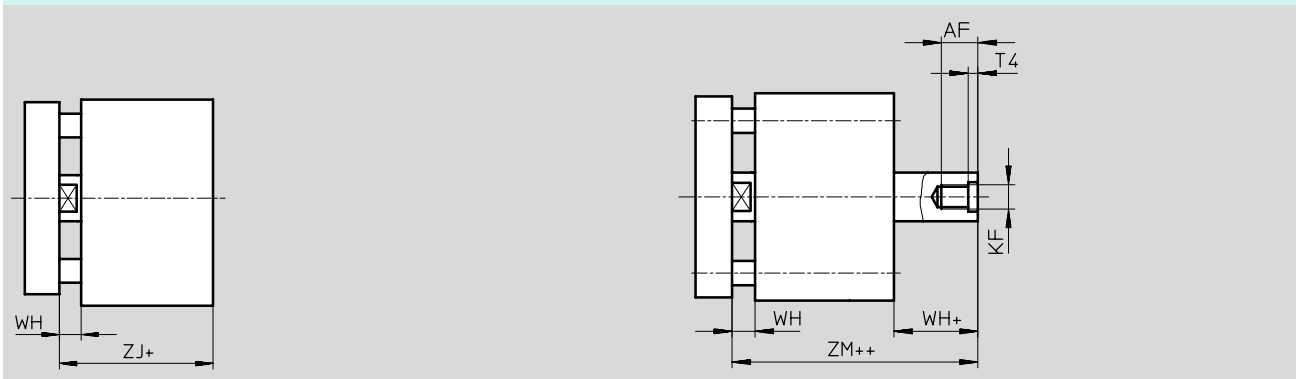
FESTO

## 尺寸 - 派生型

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

一端活塞杆

双端活塞杆



∅	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]						
12	8	M3	1.5	4.5	42.5	47
16	10	M4	1.5	4.5	42.5	47
20	12	M5	2	4.5	42.5	47
25	12	M5	2	5.5	45	50.5
32	14	M6	2.6	6	50.5	56.5
40	14	M6	2.6	6.5	52	58.5
50	16	M8	3.3	7.5	53	60.5
63	16	M8	3.3	7.5	57.5	65
80	20 <sup>1)</sup>	M10	4.7	8	64	72
100	24 <sup>1)</sup>	M12	6.1	10	76.5	86.5

1) 行程 < 5 mm 时, 最大旋入深度减小 5 mm




# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

FESTO


## 订货数据 - 基本型

类型	行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号	型号
	活塞直径 Ø 12 mm			活塞直径 Ø 16 mm		
	5	156 844	ADVUL-12-5-P-A	5	156 851	ADVUL-16-5-P-A
	10	156 845	ADVUL-12-10-P-A	10	156 852	ADVUL-16-10-P-A
	15	156 846	ADVUL-12-15-P-A	15	156 853	ADVUL-16-15-P-A
	20	156 847	ADVUL-12-20-P-A	20	156 854	ADVUL-16-20-P-A
	25	156 848	ADVUL-12-25-P-A	25	156 855	ADVUL-16-25-P-A
	30	156 849	ADVUL-12-30-P-A	30	156 856	ADVUL-16-30-P-A
	40	156 850	ADVUL-12-40-P-A	40	156 857	ADVUL-16-40-P-A
	活塞直径 Ø 20 mm			活塞直径 Ø 25 mm		
	5	156 858	ADVUL-20-5-P-A	5	156 866	ADVUL-25-5-P-A
	10	156 859	ADVUL-20-10-P-A	10	156 867	ADVUL-25-10-P-A
	15	156 860	ADVUL-20-15-P-A	15	156 868	ADVUL-25-15-P-A
	20	156 861	ADVUL-20-20-P-A	20	156 869	ADVUL-25-20-P-A
	25	156 862	ADVUL-20-25-P-A	25	156 870	ADVUL-25-25-P-A
	30	156 863	ADVUL-20-30-P-A	30	156 871	ADVUL-25-30-P-A
	40	156 864	ADVUL-20-40-P-A	40	156 872	ADVUL-25-40-P-A
	50	156 865	ADVUL-20-50-P-A	50	156 873	ADVUL-25-50-P-A
	活塞直径 Ø 32 mm			活塞直径 Ø 40 mm		
	5	156 874	ADVUL-32-5-P-A	5	156 884	ADVUL-40-5-P-A
	10	156 875	ADVUL-32-10-P-A	10	156 885	ADVUL-40-10-P-A
	15	156 876	ADVUL-32-15-P-A	15	156 886	ADVUL-40-15-P-A
	20	156 877	ADVUL-32-20-P-A	20	156 887	ADVUL-40-20-P-A
	25	156 878	ADVUL-32-25-P-A	25	156 888	ADVUL-40-25-P-A
	30	156 879	ADVUL-32-30-P-A	30	156 889	ADVUL-40-30-P-A
	40	156 880	ADVUL-32-40-P-A	40	156 890	ADVUL-40-40-P-A
	50	156 881	ADVUL-32-50-P-A	50	156 891	ADVUL-40-50-P-A
	60	156 882	ADVUL-32-60-P-A	60	156 892	ADVUL-40-60-P-A
	80	156 883	ADVUL-32-80-P-A	80	156 893	ADVUL-40-80-P-A
活塞直径 Ø 50 mm			活塞直径 Ø 63 mm			
10	156 894	ADVUL-50-10-P-A	10	156 903	ADVUL-63-10-P-A	
15	156 895	ADVUL-50-15-P-A	15	156 904	ADVUL-63-15-P-A	
20	156 896	ADVUL-50-20-P-A	20	156 905	ADVUL-63-20-P-A	
25	156 897	ADVUL-50-25-P-A	25	156 906	ADVUL-63-25-P-A	
30	156 898	ADVUL-50-30-P-A	30	156 907	ADVUL-63-30-P-A	
40	156 899	ADVUL-50-40-P-A	40	156 908	ADVUL-63-40-P-A	
50	156 900	ADVUL-50-50-P-A	50	156 909	ADVUL-63-50-P-A	
60	156 901	ADVUL-50-60-P-A	60	156 910	ADVUL-63-60-P-A	
80	156 902	ADVUL-50-80-P-A	80	156 911	ADVUL-63-80-P-A	
活塞直径 Ø 80 mm			活塞直径 Ø 100 mm			
10	156 912	ADVUL-80-10-P-A	10	156 921	ADVUL-100-10-P-A	
15	156 913	ADVUL-80-15-P-A	15	156 922	ADVUL-100-15-P-A	
20	156 914	ADVUL-80-20-P-A	20	156 923	ADVUL-100-20-P-A	
25	156 915	ADVUL-80-25-P-A	25	156 924	ADVUL-100-25-P-A	
30	156 916	ADVUL-80-30-P-A	30	156 925	ADVUL-100-30-P-A	
40	156 917	ADVUL-80-40-P-A	40	156 926	ADVUL-100-40-P-A	
50	156 918	ADVUL-80-50-P-A	50	156 927	ADVUL-100-50-P-A	
60	156 919	ADVUL-80-60-P-A	60	156 928	ADVUL-100-60-P-A	
80	156 920	ADVUL-80-80-P-A	80	156 929	ADVUL-100-80-P-A	

# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

FESTO

订货数据 - CT 型, 行程固定						
类型	行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号 型号	
	活塞直径 Ø 12 mm			活塞直径 Ø 16 mm		
	5	183 383	ADVUL-12-5-P-A-CT	5	183 388 ADVUL-16-5-P-A-CT	
	10	183 384	ADVUL-12-10-P-A-CT	10	183 389 ADVUL-16-10-P-A-CT	
	15	183 385	ADVUL-12-15-P-A-CT	15	183 390 ADVUL-16-15-P-A-CT	
	20	183 386	ADVUL-12-20-P-A-CT	20	183 391 ADVUL-16-20-P-A-CT	
	活塞直径 Ø 20 mm			活塞直径 Ø 25 mm		
	5	183 393	ADVUL-20-5-P-A-CT	5	183 398 ADVUL-25-5-P-A-CT	
	10	183 394	ADVUL-20-10-P-A-CT	10	183 399 ADVUL-25-10-P-A-CT	
	15	183 395	ADVUL-20-15-P-A-CT	15	183 400 ADVUL-25-15-P-A-CT	
	20	183 396	ADVUL-20-20-P-A-CT	20	183 401 ADVUL-25-20-P-A-CT	
	活塞直径 Ø 32 mm			活塞直径 Ø 40 mm		
	5	183 403	ADVUL-32-5-P-A-CT	5	183 408 ADVUL-40-5-P-A-CT	
	10	183 404	ADVUL-32-10-P-A-CT	10	183 409 ADVUL-40-10-P-A-CT	
	15	183 405	ADVUL-32-15-P-A-CT	15	183 410 ADVUL-40-15-P-A-CT	
	20	183 406	ADVUL-32-20-P-A-CT	20	183 411 ADVUL-40-20-P-A-CT	


订货数据 - 派生型				
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
可变行程				
	12	1 ... 200	156 200	ADVUL-12-...-P-A
	16	1 ... 200	156 201	ADVUL-16-...-P-A
	20	1 ... 200	156 202	ADVUL-20-...-P-A
	25	1 ... 200	156 203	ADVUL-25-...-P-A
	32	1 ... 300	156 204	ADVUL-32-...-P-A
	40	1 ... 300	156 205	ADVUL-40-...-P-A
	50	1 ... 300	156 206	ADVUL-50-...-P-A
	63	1 ... 300	156 207	ADVUL-63-...-P-A
	80	1 ... 400	156 208	ADVUL-80-...-P-A
	100	1 ... 400	156 209	ADVUL-100-...-P-A
S2 - 双端活塞杆, 可变行程				
	12	1 ... 200	165 089	ADVUL-12-...-P-A-S2
	16	1 ... 200	165 090	ADVUL-16-...-P-A-S2
	20	1 ... 200	165 091	ADVUL-20-...-P-A-S2
	25	1 ... 200	165 092	ADVUL-25-...-P-A-S2
	32	1 ... 300	165 093	ADVUL-32-...-P-A-S2
	40	1 ... 300	165 094	ADVUL-40-...-P-A-S2
	50	1 ... 300	165 095	ADVUL-50-...-P-A-S2
	63	1 ... 300	165 096	ADVUL-63-...-P-A-S2
	80	1 ... 400	165 097	ADVUL-80-...-P-A-S2
	100	1 ... 400	165 098	ADVUL-100-...-P-A-S2

# 紧凑型气缸 ADVUL

技术参数

FESTO

## 订货数据 - 派生型

类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
<b>S6 - 耐热, 最高温度 120 °C, 可变行程</b>				
	12	1 ... 200	156 210	ADVUL-12-...-P-A-S6
	16	1 ... 200	156 211	ADVUL-16-...-P-A-S6
	20	1 ... 200	156 212	ADVUL-20-...-P-A-S6
	25	1 ... 200	156 213	ADVUL-25-...-P-A-S6
	32	1 ... 300	156 214	ADVUL-32-...-P-A-S6
	40	1 ... 300	156 215	ADVUL-40-...-P-A-S6
	50	1 ... 300	156 216	ADVUL-50-...-P-A-S6
	63	1 ... 300	156 217	ADVUL-63-...-P-A-S6
	80	1 ... 400	156 218	ADVUL-80-...-P-A-S6
	100	1 ... 400	156 219	ADVUL-100-...-P-A-S6
<b>CT - 不含铜, 聚四氟乙烯和硅, 可变行程</b>				
	12	1 ... 200	183 382	ADVUL-12-...-P-A-CT
	16	1 ... 200	183 387	ADVUL-16-...-P-A-CT
	20	1 ... 200	183 392	ADVUL-20-...-P-A-CT
	25	1 ... 200	183 397	ADVUL-25-...-P-A-CT
	32	1 ... 300	183 402	ADVUL-32-...-P-A-CT
	40	1 ... 300	183 407	ADVUL-40-...-P-A-CT

## 订货数据 - 易损件

订货号		型号	订货号		型号
活塞直径 Ø	基本型		S6 - 耐热密封, 最高温度 120 °C		
12	121 115	ADVUL-12-...-P-A <sup>1)</sup>	383 559	ADVUL-12-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	
16	121 116	ADVUL-16-...-P-A <sup>1)</sup>	383 560	ADVUL-16-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	
20	121 117	ADVUL-20-...-P-A <sup>1)</sup>	383 561	ADVUL-20-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	
25	121 118	ADVUL-25-...-P-A <sup>1)</sup>	383 562	ADVUL-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	
32	121 119	ADVUL-32-...-P-A <sup>1)</sup>	383 563	ADVUL-32-...-P-A-S6 <sup>1)</sup>	
40	121 120	ADVUL-40-...-P-A <sup>1)</sup>	383 564	ADVUL-40-...-P-A-S6 <sup>1)</sup>	
50	121 121	ADVUL-50-...-P-A <sup>1)</sup>	383 565	ADVUL-50-...-P-A-S6 <sup>1)</sup>	
63	121 122	ADVUL-63-...-P-A <sup>1)</sup>	383 566	ADVUL-63-...-P-A-S6 <sup>1)</sup>	
80	121 123	ADVUL-80-...-P-A <sup>1)</sup>	383 567	ADVUL-80-...-P-A-S6 <sup>1)</sup>	
100	121 124	ADVUL-100-...-P-A <sup>1)</sup>	383 568	ADVUL-100-...-P-A-S6 <sup>1)</sup>	

1) 装配过程中所用的润滑脂包括在供货范围内

2) 装配过程中所用的润滑脂不包括在供货范围内。如有需要, 请单独订购, 订货号为 329 555 (20 ml)

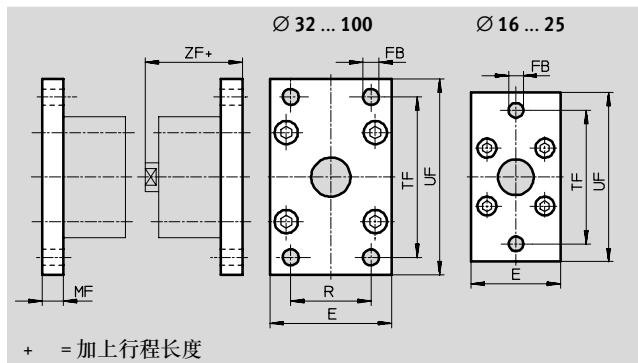
# 紧凑型气缸 ADVUL

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	MF	R	TF	UF	ZF	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]		Ø							[g]		
12/16	29	5.5	10	-	43	55	52.5	2	48	157 299	FUA-12/16
20	36	6.6	10	-	55	70	52.5	2	72	157 300	FUA-20
25	40	6.6	10	-	60	76	55	2	87	157 301	FUA-25
32	50	7	10	32	65	80	60.5	2	117	157 302	FUA-32
40	60	9	10	36	82	102	62	2	180	157 303	FUA-40
50	68	9	12	45	90	110	65	2	266	157 304	FUA-50
63	87	9	15	50	110	130	72.5	2	550	157 305	FUA-63
80	107	12	15	63	135	160	76	2	745	157 306	FUA-80
100	128	14	15	75	163	190	91.5	2	1.035	157 307	FUA-100

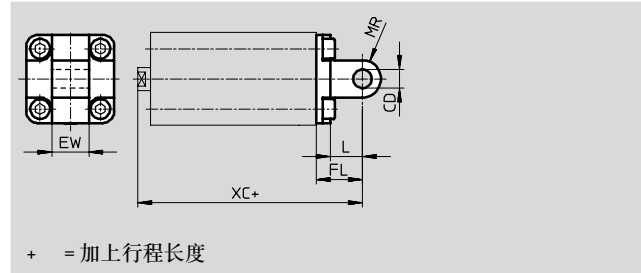
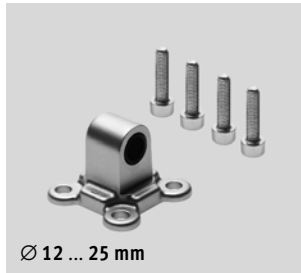
1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070  
元件须具备一定的耐腐蚀能力，外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

# 紧凑型气缸 ADVUL

附件

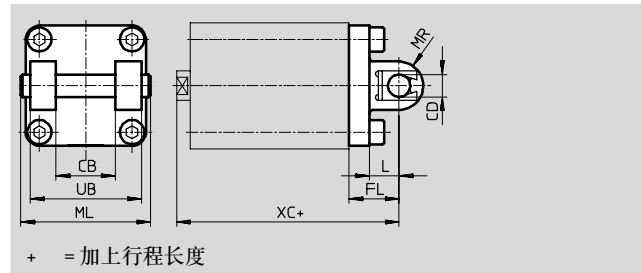
**双耳环安装件 SUA**  
用于活塞直径  $\varnothing 12 \dots 25 \text{ mm}$

材料:  
阳极氧化铝  
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



用于活塞直径  $\varnothing 32 \dots 100 \text{ mm}$

材料:  
阳极氧化铝  
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



## 尺寸和订货数据

适用直径 $\varnothing$	CB	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	重量	订货号	型号
[mm]		$\varnothing$								[g]		
12/16	-	6	12	16	10	-	6	-	58.5	43	157 319	SUA-12/16
20	-	8	16	20	14	-	8	-	62.5	78	157 320	SUA-20
25	-	8	16	20	14	-	8	-	64	86	157 321	SUA-25
32	26	10	-	22	13	54	10	45	72.5	208	157 322	SUA-32
40	28	12	-	25	16	62	12	52	77	320	157 323	SUA-40
50	32	12	-	27	16	70	12	60	80	437	157 324	SUA-50
63	40	16	-	32	21	82	16	70	89.5	760	157 325	SUA-63
80	50	16	-	36	23	102	16	90	100	1 190	157 326	SUA-80
100	60	20	-	41	26	126	20	110	117.5	1 900	157 327	SUA-100

- 注意  
当气缸和双耳环组合使用时,  
不能超出最大行程长度。

适用直径 $\varnothing$	最大行程长度 [mm]
12	50
16	50
20	50
25	50
32	100

适用直径 $\varnothing$	最大行程长度 [mm]
40	100
50	100
63	100
80	150
100	150

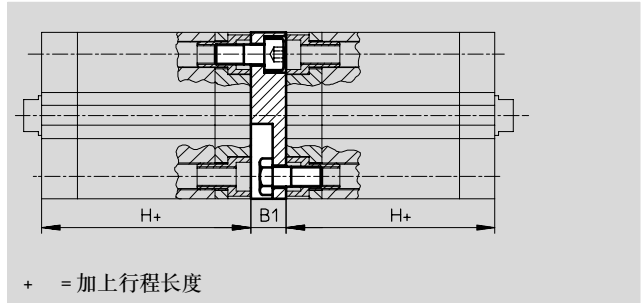
# 紧凑型气缸ADVUL

附件



## 多位置安装组件 DPVU

材料:  
铝  
不含铜, 聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据							
适用直径 Ø [mm]	B1	H	最大总行程长度 [mm]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
12/16	12.5	38	400	2	22	161 194	DPVU-12/16
20	12.5	38	400	2	36	161 195	DPVU-20
25	13	39.5	400	2	44	161 196	DPVU-25
32	14.5	44.5	600	2	90	161 197	DPVU-32
40	14.5	45.5	600	2	137	161 198	DPVU-40
50	14.5	45.5	600	2	177	161 199	DPVU-50
63	14.5	50	600	2	308	161 200	DPVU-63
80	16.5	56	800	2	495	161 201	DPVU-80
100	19.5	66.5	800	2	859	161 202	DPVU-100

注意  
气缸和多位置安装组件组合使用时不能超出最大总行程长度

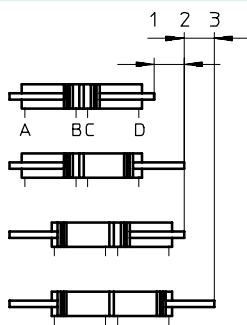
1) 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070  
元件须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。

## 连接两个相同缸径的气缸, 组成一个3位置或4位置的气缸。

一个3位或4位气缸由两个独立的气缸组成, 它们的活塞杆伸出方向相反。通过控制气缸的动作和行程大小最多可获得四种工作位置。在每个位置都可由挡块精确定位。活塞杆的一端被固定时, 缸筒就会运动。所以气缸必须采用柔性气管连接。

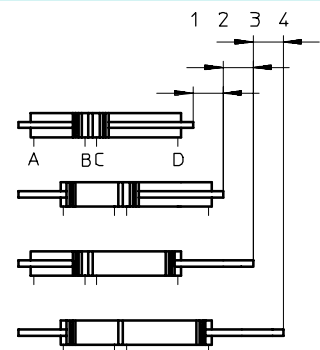
### 实现3个位置

两个具有相同行程长度的气缸连接在一起。



### 实现4个位置

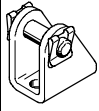
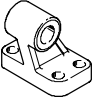
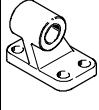
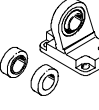
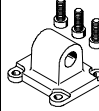
两个具有不同行程长度的气缸连接在一起。




# 紧凑型气缸 ADVUL

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
<b>双耳环支座 LBN</b>				<b>耳环支座 LNG</b>			
	12	6 058	LBN-12/16		32	33 890	LNG-32
	16	6 058	LBN-12/16		40	33 891	LNG-40
	20	6 059	LBN-20/25		50	33 892	LNG-50
	25	6 059	LBN-20/25		63	33 893	LNG-63
			80		33 894	LNG-80	
			100		33 895	LNG-100	
<b>耳环支座 LN</b>				<b>球铰耳环支座 LSN</b>			
	32	5 147	LN-32		32	5 561	LSN-32
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	50	5 149	LN-50		50	5 563	LSN-50
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	80	5 151	LN-80		80	5 565	LSN-80
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
<b>双耳环安装件 SNCL</b>							
	32	174 404	SNCL-32				
	40	174 405	SNCL-40				
	50	174 406	SNCL-50				
	63	174 407	SNCL-63				
	80	174 408	SNCL-80				
	100	174 409	SNCL-100				




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	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
	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

# 紧凑型气缸 ADVUL

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	
<b>常开触点</b>							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			插头 M12x1, 3-针	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	电缆, 3-芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
插头 M8x1, 3-针	0.3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D			
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	PNP	电缆, 3-芯	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			插头 M8x1, 3-针	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
<b>常闭触点</b>							
	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		
<b>常开触点</b>								
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE		
			插头 M8x1, 3-针	电缆, 3-芯	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
				0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
	从终端纵向插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触	电缆, 3-芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24		
			插头 M8x1, 3-针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24		
<b>常闭触点</b>								
	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	订货号 型号
	从上面插入	2x0.5 m	151 680 ABP-5-S