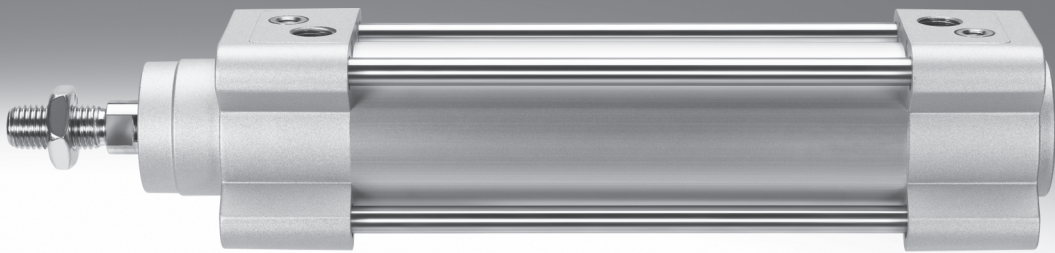


标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

**FESTO**



# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

主要特性

一览



• 标准气缸, 符合 ISO 15552 标准 (与已取消的 ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NFE 49 003.1 和 UNI 10290 标准一致)

- 坚固的拉杆结构
- 双作用
- 用于电子式位置感测
- 可选带抗扭转型
- 附件品种多样, 气缸可安装于任意位置

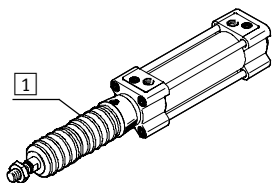
- 三种缓冲形式可选:
  - P 缓冲: 两端带弹性缓冲垫
  - PPS 缓冲: 两端带自调缓冲
  - PPV 缓冲: 两端带可调缓冲

- 模块化产品系统, 可单独配置派生型
- 派生型众多, 灵活性好

模块化系统的派生型

元件符号	主要特性	说明
	Q 方形活塞杆	抗扭转 用于精准进给定位
	U 活塞持续低速运动 (慢速)	适用于气缸全行程处于恒速无振动状态下的慢速行程运动 密封包括硅滑脂 (可能含有油漆润湿缺陷物质)
	T 双端活塞杆	用于在推进和返回行程以相同的力工作于两端, 用于安装外部挡块
	F 内螺纹活塞杆	-
	R3 高度耐腐蚀	根据 Festo 940 070 标准, 所有的气缸外表面都符合耐腐蚀等级 3, 活塞杆由耐腐蚀及耐酸的钢材制成
	T1 耐热密封	温度范围 0 ... +120 °C
	T3 低温	温度范围 -40 ... +80 °C
	T4 耐热密封	温度范围 0 ... +150 °C (可能含有油漆润湿缺陷物质)
	A3 防尘密封圈派生型	未润滑工作: 清洗可去除活塞杆油脂 为未润滑工作设计的特殊活塞杆密封的寿命长于标准密封
	...E 加长活塞杆	-
	...L 加长活塞杆外螺纹	-
	...V 摆动安装位置	附加摆动安装

带防护波纹管组件 DADB, 延长使用寿命



波纹管组件是一个密封系统。为防止吸入杂质, 进气和排气必须通过连接部件①的通气孔实现。该组件能保护活塞杆、密封件和轴承, 以防各种杂质进入。

- 例如:
- 灰尘
  - 碎屑
  - 油
  - 油脂
  - 燃料

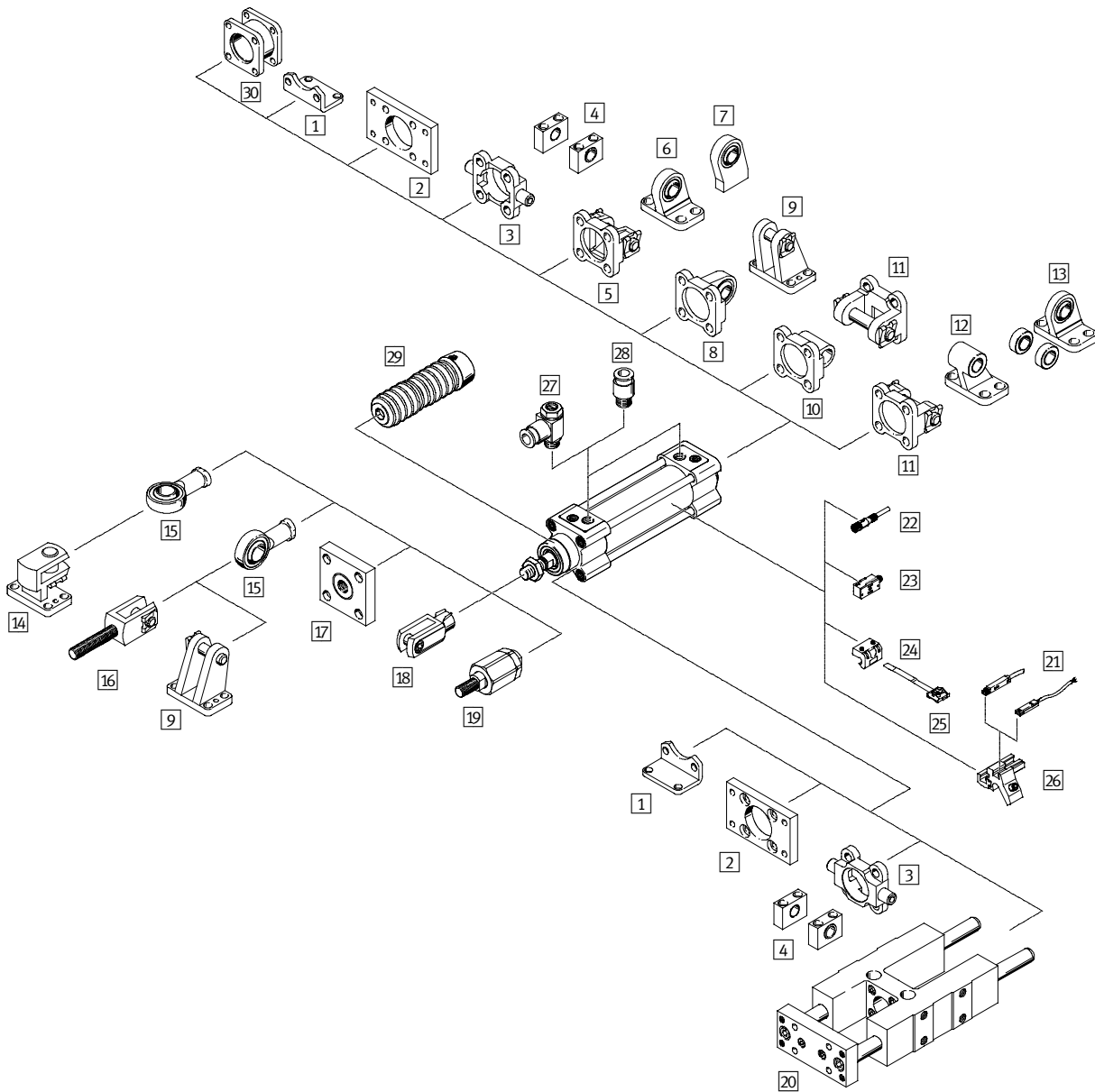
# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

型号代码

		DSBG	-		-	32	-	50	-		-	PPV	-	A	-	N3	-	T1	
<b>型号</b>																			
双作用																			
DSBG	标准气缸																		
<b>抗扭转</b>																			
-	不带抗扭转																		
Q	带抗扭转																		
<b>运行特性</b>																			
-	标准																		
U	平稳, 慢速运动																		
<b>缸径 <math>\varnothing</math> [mm]</b>																			
<b>行程 [mm]</b>																			
<b>活塞杆类型</b>																			
-	一端活塞杆																		
T	双端活塞杆																		
<b>活塞杆螺纹类型</b>																			
-	外螺纹																		
F	内螺纹																		
<b>缓冲形式</b>																			
P	两端带弹性缓冲垫																		
PPS	两端带自调缓冲																		
PPV	两端带可调缓冲																		
<b>位置感测</b>																			
A	通过接近开关进行位置感测																		
<b>标准</b>																			
N3	基于 ISO 15552 标准																		
<b>派生型</b>																			
R3	高度耐腐蚀																		
T1	温度范围 0 ... +120 °C																		
T3	温度范围 -40 ... +80 °C																		
T4	温度范围 0 ... +150 °C																		
A3	用于未润滑工作																		
...V	摆动安装位置																		
...E	加长活塞杆																		
...L	加长活塞杆螺纹																		

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

外围元件一览



安装附件	简要说明	→ 页码/Internet
1 脚架安装件 HNC/CRHNC	用于轴承盖或端盖	NO TAG
2 法兰安装件 FNC/CRFNG	- 用于轴承盖或端盖 - 不能用在与波纹管组件 DADB 组合使用的轴承盖上	NO TAG
3 耳轴安装件 ZNCF/CRZNG	- 用于轴承盖或端盖 - 不能用在与波纹管组件 DADB 组合使用的轴承盖上	NO TAG
4 耳轴支座 LNZG/CRLNZG	-	NO TAG
5 双耳环安装件 SNC	用于端盖	NO TAG
6 球铰耳环支座 LSNG	带球面轴承	NO TAG

## 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

外围元件一览

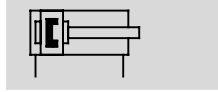
FESTO

安装附件		
	简要说明	→ 页码/Internet
7	球铰耳环支座 LSNSG	焊接式连接, 带球面轴承 NO TAG
8	双耳环安装件 SNCS	带球面轴承, 用于端盖 NO TAG
9	双耳环支座 LBG	- NO TAG
10	双耳环安装件 SNCL	用于端盖 NO TAG
11	双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	用于端盖 NO TAG
12	耳环支座 LNG/CRLNG	- NO TAG
13	球铰耳环支座 LSN	带球面轴承 NO TAG
14	直角球铰耳环支座 LQG	- NO TAG
15	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承 NO TAG
16	双耳环 SGA	带外螺纹 NO TAG
17	连接法兰 KSG	用于补偿径向偏差 NO TAG
	连接法兰 KSZ	用于带抗扭转活塞杆的气缸, 以补偿径向偏差 NO TAG
18	双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内转动 NO TAG
19	自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差 NO TAG
20	导向单元 FENG	用于保护标准气缸, 在扭矩负载很大的情况下抗扭转 NO TAG
21	接近开关 SME/SMT-8M	可内置于缸筒的传感器槽内 NO TAG
22	连接电缆 NEBU	- NO TAG
23	接近开关 SMEO-1/SMT0-1/SMPO-1-H-B	- NO TAG
24	安装组件 SMB	用于接近开关 SMEO-1/SMT0-1 NO TAG
25	安装组件 SMBS	用于接近开关 SMPO-1-H-B NO TAG
26	安装组件 SMBZ-8- ...	用于接近开关 SME/SMT-8M NO TAG
27	单向节流阀 GRLA	用于调节速度 grla
28	快插接头 QA	用于连接标准外径的气管 qa
29	波纹管组件 DADB	- 防止各种杂质进入气缸 (活塞杆、密封件和轴承), 以防过早磨损 - 该组件只适用于加长活塞杆 (E) NO TAG
30	多位置安装组件 DPNC	用于连接两个缸径相同的气缸, 以构成一个多位置气缸 NO TAG

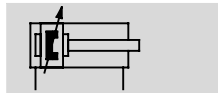
# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

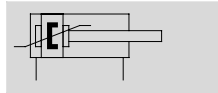
功能  
P 缓冲



PPV 缓冲



PPS 缓冲



DIN



缸径  
32 ... 100 mm

行程长度  
1 ... 2,800 mm

www.festo.com.cn



主要技术参数							
缸径Ø		32	40	50	63	80	100
气接口		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
行程							
DSBG-...	[mm]	1 ... 2,800					
DSBG-...-Q	[mm]	1 ... 1,500					
DSBG-...-U	[mm]	1 ... 500					
DSBG-...-...E	[mm]	1 ... 2,000					
DSBG-...-...L	[mm]	1 ... 2,000					
带位置感测时的最小行程							
DSBG-...	[mm]	2	2	2	3	3	3
DSBG-...-T3	[mm]	3	4	3	4	4	4
结构特点		活塞					
		活塞杆					
		拉杆					
		缸筒					
工作方式		双作用					
缓冲							
DSBG-...-P		两端带弹性缓冲垫					
DSBG-...-PPV		两端带可调缓冲					
DSBG-...-PPS		两端带自调缓冲					
缓冲长度	[mm]	20	20	22	22	32	32
位置感测		通过接近开关进行位置感测					
安装方式		通过内螺纹安装					
		通过附件安装					
安装位置		任意					

力 [N] 和冲击能量 [J]							
缸径Ø		32	40	50	63	80	100
6 bar 时的理论值, 推进力		483	754	1,178	1,870	3,016	4,712
6 bar 时的理论值, 返回力		415	633	990	1,682	2,721	4,418
终端位置上的最大冲击能量							
DSBG-...		0.4	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5
DSBG-...-T1, T3		0.2	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25

许用冲击速度:

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

v<sub>perm.</sub> 许用冲击速度  
E<sub>perm.</sub> 最大冲击能量  
m<sub>dead</sub> 移动负载 (驱动)  
m<sub>load</sub> 移动有效负载

最大许用负载:

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

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

FESTO

工作和环境条件						
缸径 Ø		32	40	50	63	80 100
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准					
工作/先导介质注意事项	可带润滑介质工作 (此时必须持续润滑)					
工作压力						
DSBG-...	[bar]	0.6 ... 12				
DSBG-...-T3	[bar]	1 ... 12				
DSBG-...-A3	[bar]	1.5 ... 12	1 ... 12	0.6 ... 12		
环境温度						
DSBG-...	[°C]	-20 ... +80				
DSBG-...-T1	[°C]	0 ... +120				
DSBG-...-T3	[°C]	-40 ... +80				
DSBG-...-T4	[°C]	0 ... +150				
耐腐蚀等级 CRC						
DSBG-...		2 <sup>1)</sup>				
DSBG-...-R3		3 <sup>2)</sup>				

- 1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
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。
- 2) 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准  
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。

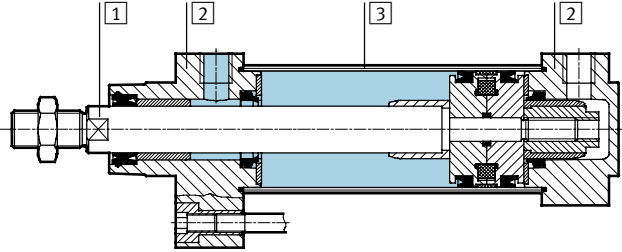
重量 [g]						
缸径 Ø		32	40	50	63	80 100
基本型, 派生型 T1, T3, T4, A3, U						
0 mm 行程时的产品重量		465	740	1,190	1,740	2,660 3,665
每 10 mm 行程的附加重量		25	35	52	55	85 94
0 mm 行程时的移动负载		110	205	365	430	810 1,000
每 10 mm 行程的移动负载		9	16	25	25	39 39
派生型 Q						
0 mm 行程时的产品重量		503	755	1,241	1,821	2,717 3,827
每 10 mm 行程的附加重量		25	30	47	50	78 87
0 mm 行程时的移动负载		115	170	332	391	757 890
每 10 mm 行程的移动负载		8	11	20	20	31 31
派生型 T (双端活塞杆)						
0 mm 行程时的产品重量		581	924	1,523	2,103	3,243 4,353
每 10 mm 行程的附加重量		34	50	76	97	123 133
0 mm 行程时的移动负载		181	339	613	684	1,292 1,516
每 10 mm 行程的移动负载		18	32	50	50	78 78

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

## 材料

剖面图



## 标准气缸

① 活塞杆	
DSBG-...	高质合金钢
DSBG-...-R3	高质合金不锈钢
② 端盖	带涂层的压铸铝
③ 缸筒	精制氧化铝合金
- 活塞密封件	
DSBG-...	聚氨酯
DSBG-...-T1/-T4	氟橡胶
DSBG-...-T3	低温聚氨酯
缓冲密封件	
DSBG-...	聚氨酯
DSBG-...-T1/-T4	氟橡胶
DSBG-...-T3	低温聚氨酯
缓冲活塞	
DSBG-...	聚醋酸酯
DSBG-...-T1/-T3/-T4	铝
材料注意事项	
DSBG-...	符合 RoHS 规定
DSBG-...-U/-T3/-T4/-A3	含有 PWIS (油漆润湿缺陷物质)

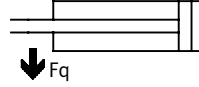
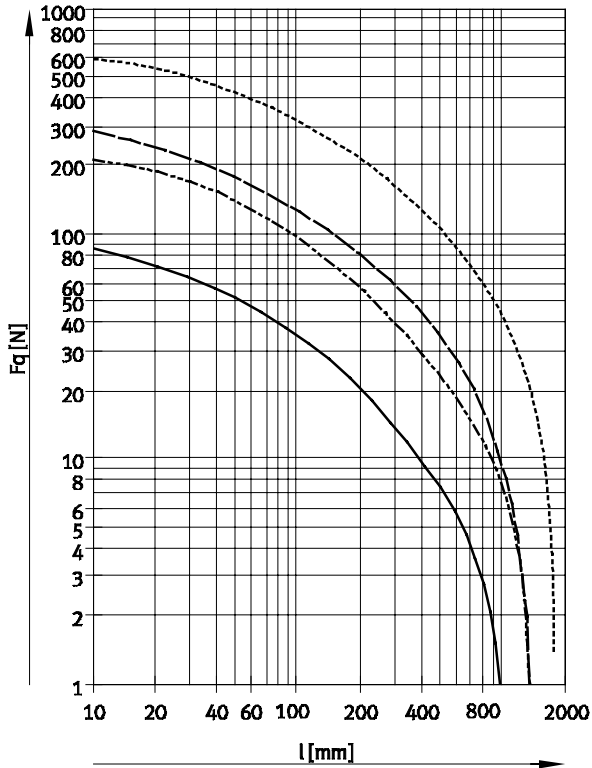


# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

## 最大侧向力 $F_q$ 与行程长度 $l$ 的关系

基本型



- $\varnothing 32$       - · - ·  $\varnothing 50, 63$
- - - -  $\varnothing 40$       ·····  $\varnothing 80, 100$

## 许用扭转间隙, 派生型 Q - 带抗扭转

缸径 $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
扭转间隙 [°]	$\pm 0.65$	$\pm 0.6$	$\pm 0.45$	$\pm 0.45$	$\pm 0.45$	$\pm 0.45$

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

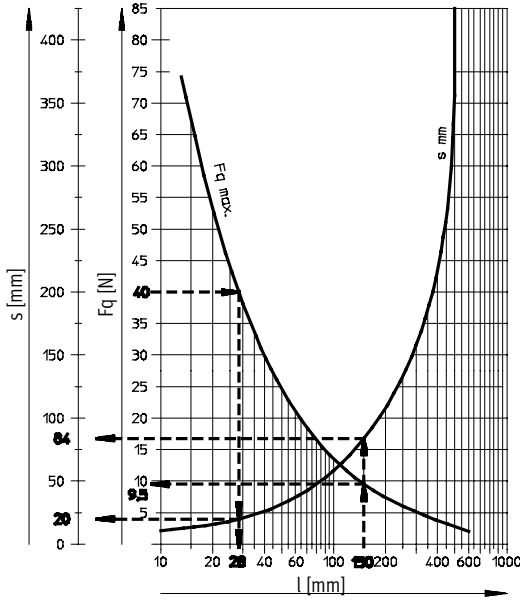
技术参数

## 最大侧向力 $F_q$ 与行程长度 $l$ 和杠杆臂 $s$ 的关系

Q - 方形活塞杆

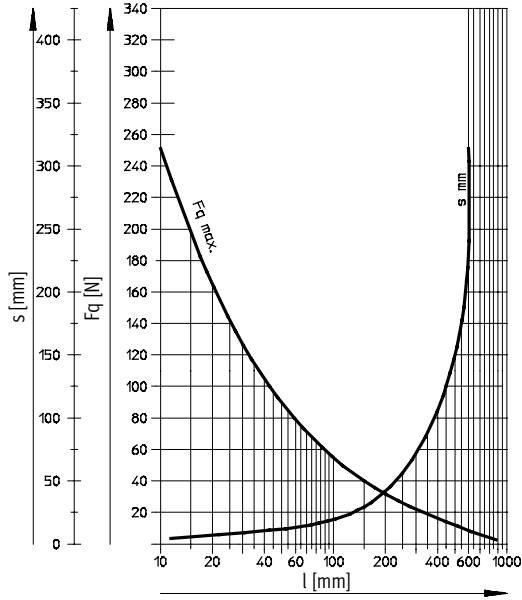
Ø 32

最大扭矩 = 800 Nmm / 最大行程 = 300 mm



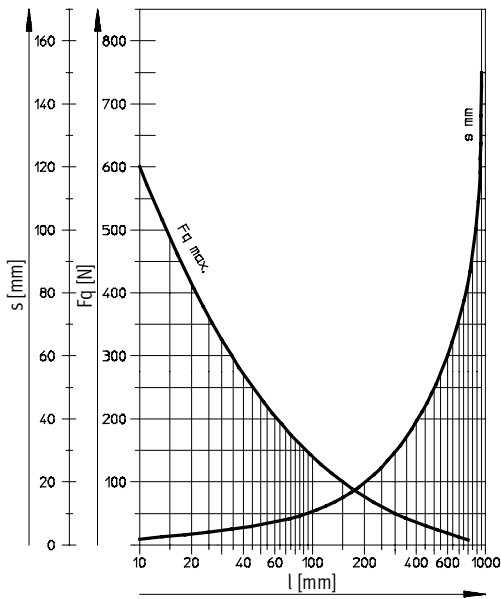
Ø 40

最大扭矩 = 1,100 Nmm / 最大行程 = 400 mm



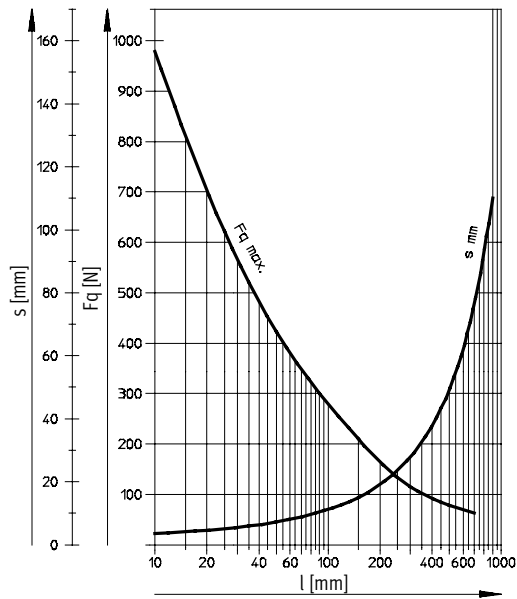
Ø 50/63

最大扭矩 = 1,500 Nmm / 最大行程 = 500 mm



Ø 80/100

最大扭矩 = 3,000 Nmm / 最大行程 = 600 mm

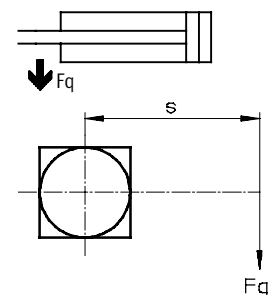


例如, 对于缸径为 Ø 32 mm 的气缸

案例 1:  
行程长度  $l = 150$  mm  
结论: 可以使用  
侧向力  $F_q = 9.5$  N  
杠杆臂  $s = 84$  mm

案例 2:  
侧向力  $F_q = 40$  N  
结论: 可以使用  
行程长度  $l = 28$  mm  
杠杆臂  $s = 20$  mm

案例 3:  
行程长度  $l = 150$  mm  
杠杆臂  $s = 100$  mm  
 $F_q = \frac{\text{最大扭矩 } 800 \text{ Nmm}}{\text{杠杆臂 } 100 \text{ mm}} = 8$  N  
结论: 可以使用  
 $F_q = 8 \text{ N} < F_{q\text{max}} = 9.5 \text{ N}$

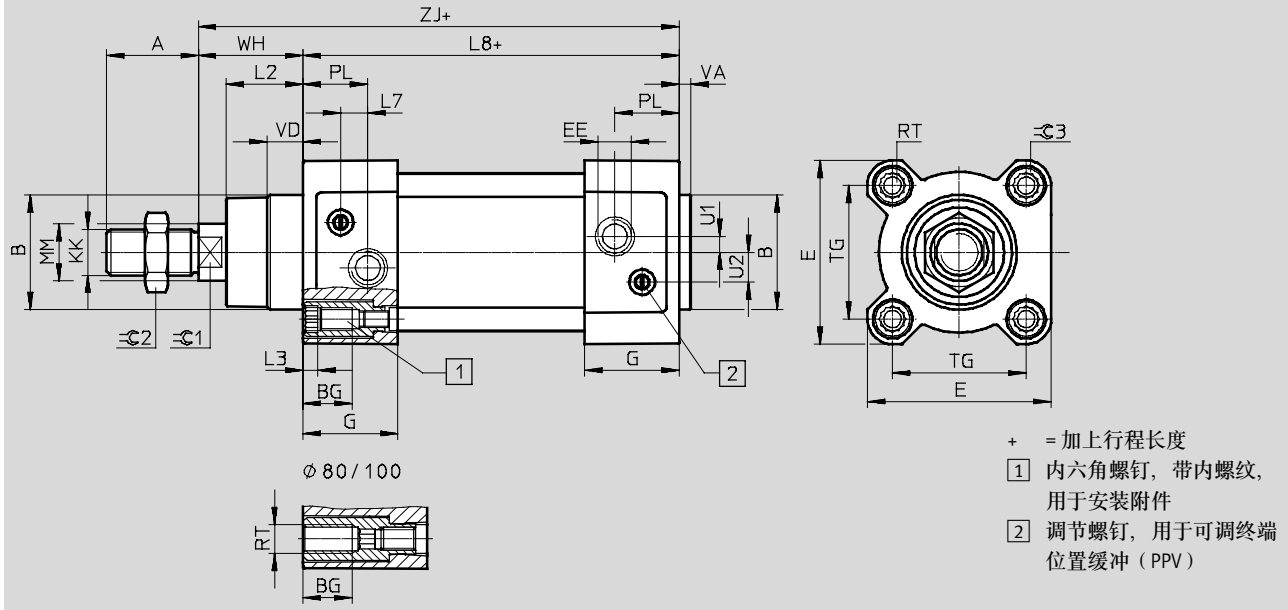


# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

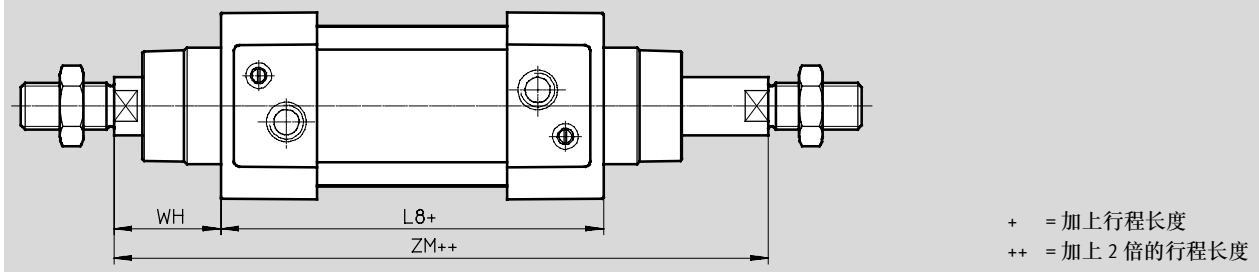
## 尺寸

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



## 派生型

T - 双端活塞杆



$\phi$	A	B	BG	E	EE	G	U2	U1	KK	L2	L3	L7	L8
[mm]	-0.5	$\phi$ d11	min.	+0.5		-0.2	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$		-0.2	max.		$\pm 0.4$
32	22	30	16	45	G $\frac{1}{8}$	28	5.7	5.25	M10x1.25	18	5	6.5	94
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	33	8	4	M12x1.25	21.3	5	7.5	105
50	32	40	17	64	G $\frac{1}{4}$	33	10.4	5.5	M16x1.5	26.8	5	9.5	106
63	32	45	17	75	G $\frac{3}{8}$	40.5	12.75	6.25	M16x1.5	27	5	9	121
80	40	45	17	93	G $\frac{3}{8}$	43	12.5	8	M20x1.5	34.2	-	11	128
100	40	55	17	110	G $\frac{1}{2}$	48	13.5	10	M20x1.5	38	-	7.5	138

$\phi$	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	$\text{---}\phi 1$	$\text{---}\phi 2$	$\text{---}\phi 3$
[mm]	$\phi$	$\pm 0.1$		$\pm 0.3$	-0.2	+0.5	+2.2	+1.8	+1			
32	12	19.5	M6	32.5	4	10	26	119.1	146.1	10	16	6
40	16	22.5	M6	38	4	10.5	28.7	133.9	164.8	13	18	6
50	20	22.5	M8	46.5	4	11.5	35.6	141.8	179.8	17	24	8
63	20	27.5	M8	56.5	4	15	35.9	157.1	195.4	17	24	8
80	25	30	M10	72	4	15.7	45.4	173.6	221	22	30	6
100	25	31.5	M10	89	4	19.2	49.3	187.5	238.8	22	30	6

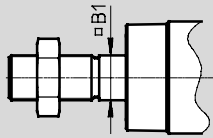
# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

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

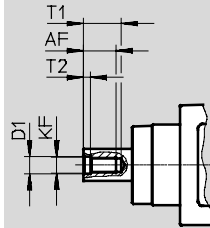
## 尺寸 - 派生型

### Q - 带抗扭转



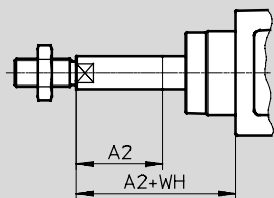
- 注意  
与派生型 T 组合使用时, 活塞杆一端抗扭转

### F - 内螺纹



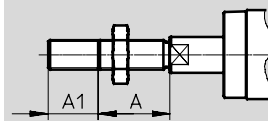
- 注意  
与派生型 T 组合使用时, 活塞杆两端带内螺纹

### ...E - 加长活塞杆



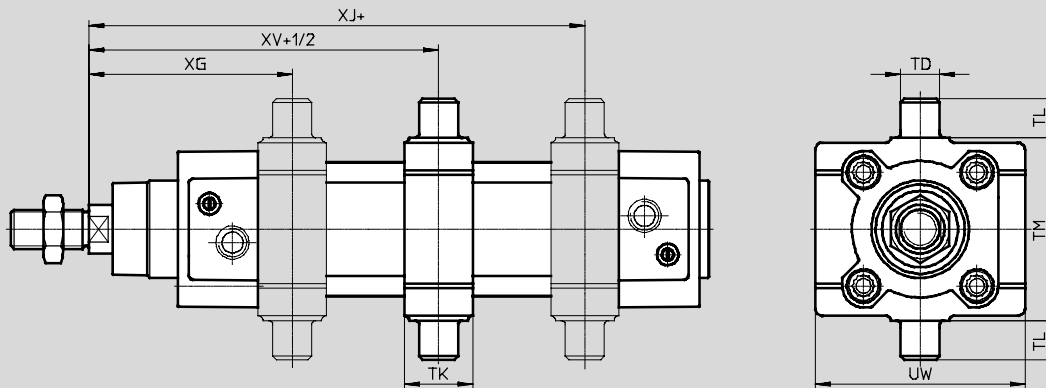
- 注意  
与派生型 T 组合使用时, 活塞杆一端加长

### ...L - 加长活塞杆螺纹



- 注意  
与派生型 T 组合使用时, 活塞杆两端加长

### ...V - 摆动安装位置



+ = 加上行程长度  
++ = 加上 2 倍的行程长度  
+1/2 = 加上 1/2 的行程长度

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

FESTO

∅ [mm]	A	A1		A2		AF min.	B1
		min.	max.	min.	max.		
32	22	1	35	1	500	12	10
40	24	1	35	1	500	12	12
50	32	1	70	1	500	16	16
63	32	1	70	1	500	16	16
80	40	1	70	1	500	20	20
100	40	1	70	1	500	20	20

∅ [mm]	D1	KF	T1	T2	WH	TD ∅ e9	TK
			max.				
32	6.4	M6	16	2.6	26	12	20
40	8.4	M8	16	3.3	28.7	16	25
50	10.5	M10	21	4.7	35.6	16	28
63	10.5	M10	21	4.7	35.9	20	30
80	13	M12	26.5	6.1	45.4	20	32
100	13	M12	26.5	6.1	49.3	25	38

∅ [mm]	TL	TM	UW	XG	XJ	XV
	h14	h14		min.	max.	
32	12	50	65	64±1.4	81±1.4	73±1.4
40	16	63	72	74.2±1.4	88.4±1.4	81.2±1.4
50	16	75	86	82.6±1.4	94.8±1.4	88.6±1.4
63	20	90	98	91.4±1.8	101.6±1.8	96.4±1.8
80	20	110	110	104.4±1.8	114.6±1.8	109.4±1.8
100	25	132	136	116.3±1.8	120.5±1.8	118.3±1.8

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

订货数据					
缸径 Ø [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲		带 PPS 缓冲	
		订货号	型号	订货号	型号
32	25	1638842	DSBG-32-25-PPVA-N3	1645460	DSBG-32-25-PPSA-N3
	40	1638843	DSBG-32-40-PPVA-N3	1645461	DSBG-32-40-PPSA-N3
	50	1638844	DSBG-32-50-PPVA-N3	1645462	DSBG-32-50-PPSA-N3
	80	1638845	DSBG-32-80-PPVA-N3	1645463	DSBG-32-80-PPSA-N3
	100	1638846	DSBG-32-100-PPVA-N3	1645464	DSBG-32-100-PPSA-N3
	125	1638848	DSBG-32-125-PPVA-N3	1645465	DSBG-32-125-PPSA-N3
	160	1638849	DSBG-32-160-PPVA-N3	1645466	DSBG-32-160-PPSA-N3
	200	1638850	DSBG-32-200-PPVA-N3	1645467	DSBG-32-200-PPSA-N3
	250	1638851	DSBG-32-250-PPVA-N3	1645468	DSBG-32-250-PPSA-N3
	320	1638852	DSBG-32-320-PPVA-N3	1645469	DSBG-32-320-PPSA-N3
	400	1638853	DSBG-32-400-PPVA-N3	1645470	DSBG-32-400-PPSA-N3
	500	1638854	DSBG-32-500-PPVA-N3	1645471	DSBG-32-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1634781	DSBG-32-...-PPVA-N3	1634560	DSBG-32-...-PPSA-N3
40	25	1646547	DSBG-40-25-PPVA-N3	1646559	DSBG-40-25-PPSA-N3
	40	1646548	DSBG-40-40-PPVA-N3	1646560	DSBG-40-40-PPSA-N3
	50	1646549	DSBG-40-50-PPVA-N3	1646561	DSBG-40-50-PPSA-N3
	80	1646550	DSBG-40-80-PPVA-N3	1646562	DSBG-40-80-PPSA-N3
	100	1646551	DSBG-40-100-PPVA-N3	1646563	DSBG-40-100-PPSA-N3
	125	1646552	DSBG-40-125-PPVA-N3	1646564	DSBG-40-125-PPSA-N3
	160	1646553	DSBG-40-160-PPVA-N3	1646565	DSBG-40-160-PPSA-N3
	200	1646554	DSBG-40-200-PPVA-N3	1646566	DSBG-40-200-PPSA-N3
	250	1646555	DSBG-40-250-PPVA-N3	1646567	DSBG-40-250-PPSA-N3
	320	1646556	DSBG-40-320-PPVA-N3	1646568	DSBG-40-320-PPSA-N3
	400	1646557	DSBG-40-400-PPVA-N3	1646569	DSBG-40-400-PPSA-N3
	500	1646558	DSBG-40-500-PPVA-N3	1646570	DSBG-40-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1644503	DSBG-40-...-PPVA-N3	1645473	DSBG-40-...-PPSA-N3
50	25	1646709	DSBG-50-25-PPVA-N3	1646723	DSBG-50-25-PPSA-N3
	40	1646710	DSBG-50-40-PPVA-N3	1646724	DSBG-50-40-PPSA-N3
	50	1646711	DSBG-50-50-PPVA-N3	1646725	DSBG-50-50-PPSA-N3
	80	1646712	DSBG-50-80-PPVA-N3	1646726	DSBG-50-80-PPSA-N3
	100	1646713	DSBG-50-100-PPVA-N3	1646727	DSBG-50-100-PPSA-N3
	125	1646714	DSBG-50-125-PPVA-N3	1646728	DSBG-50-125-PPSA-N3
	160	1646715	DSBG-50-160-PPVA-N3	1646729	DSBG-50-160-PPSA-N3
	200	1646716	DSBG-50-200-PPVA-N3	1646730	DSBG-50-200-PPSA-N3
	250	1646717	DSBG-50-250-PPVA-N3	1646731	DSBG-50-250-PPSA-N3
	320	1646718	DSBG-50-320-PPVA-N3	1646732	DSBG-50-320-PPSA-N3
	400	1646719	DSBG-50-400-PPVA-N3	1646733	DSBG-50-400-PPSA-N3
	500	1646720	DSBG-50-500-PPVA-N3	1646734	DSBG-50-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1646708	DSBG-50-...-PPVA-N3	1646722	DSBG-50-...-PPSA-N3

注意  
模块化产品系统的其它派生型  
→ 16

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

订货数据					
缸径Ø [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲		带 PPS 缓冲	
		订货号	型号	订货号	型号
63	25	1646740	DSBG-63-25-PPVA-N3	1646754	DSBG-63-25-PPSA-N3
	40	1646741	DSBG-63-40-PPVA-N3	1646755	DSBG-63-40-PPSA-N3
	50	1646742	DSBG-63-50-PPVA-N3	1646756	DSBG-63-50-PPSA-N3
	80	1646743	DSBG-63-80-PPVA-N3	1646757	DSBG-63-80-PPSA-N3
	100	1646744	DSBG-63-100-PPVA-N3	1646758	DSBG-63-100-PPSA-N3
	125	1646745	DSBG-63-125-PPVA-N3	1646760	DSBG-63-125-PPSA-N3
	160	1646746	DSBG-63-160-PPVA-N3	1646761	DSBG-63-160-PPSA-N3
	200	1646747	DSBG-63-200-PPVA-N3	1646762	DSBG-63-200-PPSA-N3
	250	1646748	DSBG-63-250-PPVA-N3	1646763	DSBG-63-250-PPSA-N3
	320	1646749	DSBG-63-320-PPVA-N3	1646764	DSBG-63-320-PPSA-N3
	400	1646750	DSBG-63-400-PPVA-N3	1646765	DSBG-63-400-PPSA-N3
	500	1646751	DSBG-63-500-PPVA-N3	1646766	DSBG-63-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1646739	DSBG-63-...-PPVA-N3	1646753	DSBG-63-...-PPSA-N3
	80	25	1646771	DSBG-80-25-PPVA-N3	1646785
40		1646772	DSBG-80-40-PPVA-N3	1646786	DSBG-80-40-PPSA-N3
50		1646773	DSBG-80-50-PPVA-N3	1646787	DSBG-80-50-PPSA-N3
80		1646774	DSBG-80-80-PPVA-N3	1646788	DSBG-80-80-PPSA-N3
100		1646775	DSBG-80-100-PPVA-N3	1646789	DSBG-80-100-PPSA-N3
125		1646776	DSBG-80-125-PPVA-N3	1646790	DSBG-80-125-PPSA-N3
160		1646777	DSBG-80-160-PPVA-N3	1646791	DSBG-80-160-PPSA-N3
200		1646778	DSBG-80-200-PPVA-N3	1646792	DSBG-80-200-PPSA-N3
250		1646779	DSBG-80-250-PPVA-N3	1646793	DSBG-80-250-PPSA-N3
320		1646780	DSBG-80-320-PPVA-N3	1646794	DSBG-80-320-PPSA-N3
400		1646781	DSBG-80-400-PPVA-N3	1646795	DSBG-80-400-PPSA-N3
500		1646782	DSBG-80-500-PPVA-N3	1646796	DSBG-80-500-PPSA-N3
1 ... 2,800		1646770	DSBG-80-...-PPVA-N3	1646784	DSBG-80-...-PPSA-N3
100		25	1646801	DSBG-100-25-PPVA-N3	1646815
	40	1646802	DSBG-100-40-PPVA-N3	1646816	DSBG-100-40-PPSA-N3
	50	1646803	DSBG-100-50-PPVA-N3	1646817	DSBG-100-50-PPSA-N3
	80	1646804	DSBG-100-80-PPVA-N3	1646818	DSBG-100-80-PPSA-N3
	100	1646805	DSBG-100-100-PPVA-N3	1646819	DSBG-100-100-PPSA-N3
	125	1646806	DSBG-100-125-PPVA-N3	1646820	DSBG-100-125-PPSA-N3
	160	1646807	DSBG-100-160-PPVA-N3	1646821	DSBG-100-160-PPSA-N3
	200	1646808	DSBG-100-200-PPVA-N3	1646822	DSBG-100-200-PPSA-N3
	250	1646809	DSBG-100-250-PPVA-N3	1646823	DSBG-100-250-PPSA-N3
	320	1646810	DSBG-100-320-PPVA-N3	1646824	DSBG-100-320-PPSA-N3
	400	1646811	DSBG-100-400-PPVA-N3	1646825	DSBG-100-400-PPSA-N3
	500	1646812	DSBG-100-500-PPVA-N3	1646826	DSBG-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1646800	DSBG-100-...-PPVA-N3	1646814	DSBG-100-...-PPSA-N3

· 注意  
模块化产品系统的其它派生型  
→ 16

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

订货数据 - 模块化产品

订货表									
规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码
<b>M</b> 模块号	1634484	1645477	1646707	1646738	1646769	1646799			
功能	标准气缸, 双作用, 基于 ISO 15552 标准							DSBG	DSBG
<b>O</b> 抗扭转	不带抗扭转								
	带抗扭转						[1]	-Q	
运行特性	标准								
	平稳, 慢速运行						[2]	U	
<b>M</b> 缸径 Ø [mm]	32	40	50	63	80	100		-...	
行程 [mm]	1 ... 2,800							-...	
<b>O</b> 活塞杆类型	一端活塞杆								
	双端活塞杆							-T	
活塞杆螺纹类型	外螺纹								
	内螺纹						[3]	F	
<b>M</b> 缓冲形式	两端带弹性缓冲垫							-P	
	两端带自调缓冲						[4]	-PPS	
	两端带可调缓冲							-PPV	
<b>↓</b> 位置感测	通过接近开关进行位置感测							A	

- [1] **Q** 不适用于 U, T3, T4, A3  
行程仅限于 1,500 mm 以内
- [2] **U** 不适用于 PPS, T1, T3, T4, A3  
行程仅限于 500 mm 以内
- [3] **F** 不适用于 ...L
- [4] **PPS** 不适用于 T1, T3, T4

输出订货代码



# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

订货数据 - 模块化产品

订货表		32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码		
↓ 标准 0	标准	不符合标准										
		基于 ISO 15552 标准								-N3		
	耐腐蚀	标准										
		高度耐腐蚀							5		R3	
	温度范围	标准										
		[°C] 耐热密封, 最高温度 120 °C									T1	
		[°C] -40 ... +80									T3	
		[°C] 0 ... +150									T4	
	防尘密封圈派生型	无										
		用于未润滑工作							6		A3	
	摆动安装位置 [mm]	无										
		0 ... 2800									-...V	
	加长活塞杆 [mm]	无										
		1 ... 500							7		-...E	
	加长活塞杆螺纹 [mm]	无										
1 ... 35					1 ... 70			7		-...L		

- 5 R3 不适用于 ...V
- 6 A3 不适用于 T1, T3, T4
- 7 ...E, ...L 行程仅限于 2,000 mm 以内

输出订货代码

- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

## 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

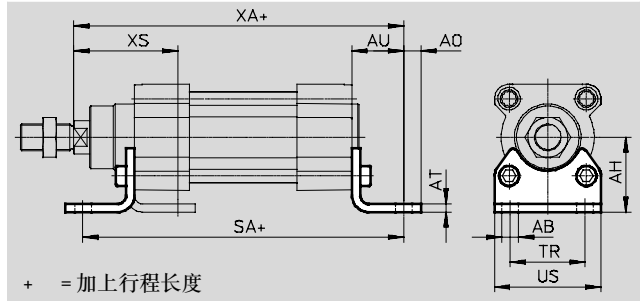
### 脚架安装件 HNC/CRHNC

材料:

HNC: 镀锌钢

CRHNC: 高质合金钢

不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据										
适用缸径∅ [mm]	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
32	7	32	6.5	4	24	142	32	45	143.1	46
40	10	36	9	4	28	161	36	54	161.9	52.7
50	10	45	9.5	5	32	170	45	64	173.8	62.6
63	10	50	12.5	5	32	185	50	75	189.1	62.9
80	12	63	15	6	41	210	63	93	214.6	80.4
100	14.5	71	17.5	6	41	220	75	110	228.5	84.3

适用缸径∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀型			
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2	353	174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	2	436	174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	2	829	174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	2	1,009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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。

耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准

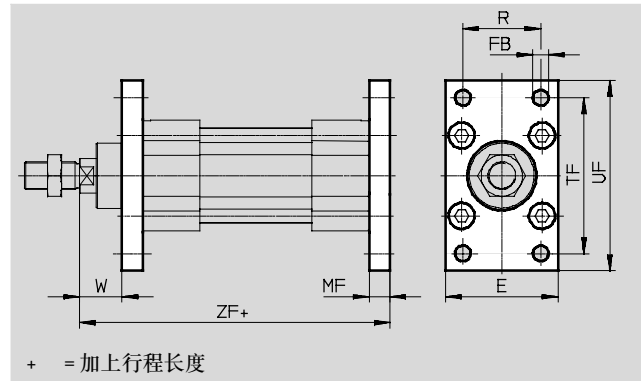
元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

## 法兰安装件 FNC/CRFNG

材料:  
 FNC: 镀锌钢  
 CRFNG: 高质合金钢  
 不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据								
适用缸径∅ [mm]	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	45	7	10	32	64	80	16	129.1
40	54	9	10	36	72	90	18.7	143.9
50	65	9	12	45	90	110	23.6	153.8
63	75	9	12	50	100	120	23.9	169.1
80	93	12	16	63	126	150	29.4	189.6
100	110	14	16	75	150	175	33.3	203.5

适用缸径∅ [mm]	基本型			高度耐腐蚀型		
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号 型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号 型号
32	1	221	174376 FNC-32	4	225	161846 CRFNG-32
40	1	291	174377 FNC-40	4	300	161847 CRFNG-40
50	1	536	174378 FNC-50	4	540	161848 CRFNG-50
63	1	679	174379 FNC-63	4	680	161849 CRFNG-63
80	1	1,495	174380 FNC-80	4	1,500	161850 CRFNG-80
100	1	2,041	174381 FNC-100	4	2,100	161851 CRFNG-100

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。  
 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。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。

## 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

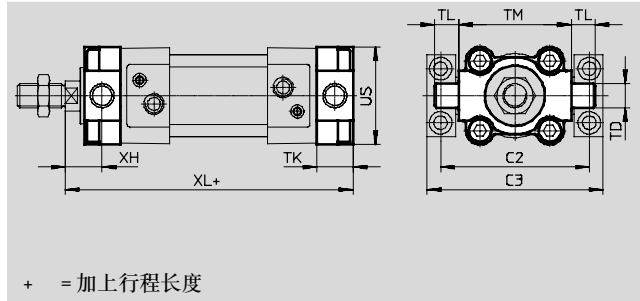
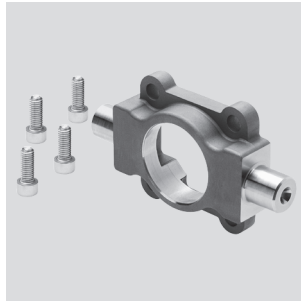
附件

### 耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

材料:

ZNCF: 压铸不锈钢

CRZNG: 压铸不锈钢, 电解抛光  
不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据									
适用缸径∅ [mm]	C2	C3	TD ∅ e9	TK max.	TL	TM h14	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	50	18	127.1
40	87	105	16	20	16	63	55	18.7	143.9
50	99	117	16	24	16	75	65	23.6	153.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1
80	136	156	20	28	20	110	100	31.4	187.6
100	164	189	25	38	25	132	120	30.3	206.5

适用缸径∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀型			
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	2	1,296	174415	ZNCF-80	4	1,296	161856	CRZNG-80
100	2	2,254	174416	ZNCF-100	4	2,254	161857	CRZNG-100

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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。

耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 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。

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

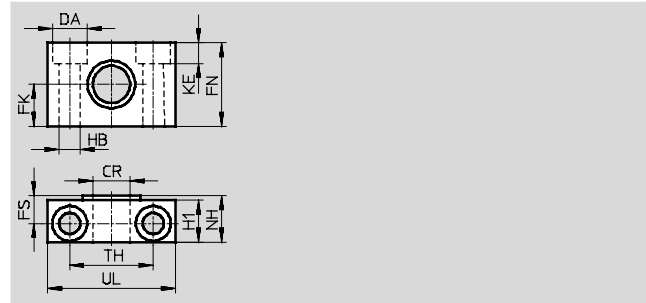
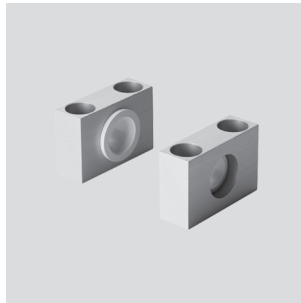
## 耳轴支座 LNZG

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															
适用缸径∅ [mm]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ∅ ±0.1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±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	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

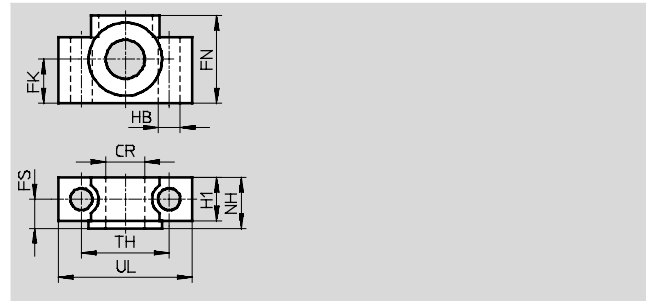
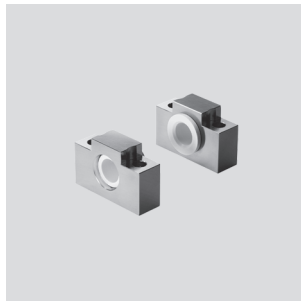
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

## 耳轴支座 CRLNZG

材料:

高质合金钢

不含铜、聚四氟乙烯和硅



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

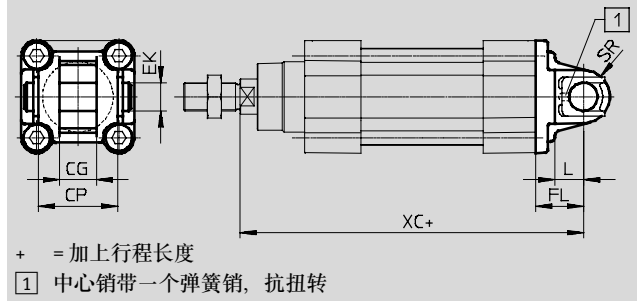
1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

## 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

### 双耳环安装件 SNC

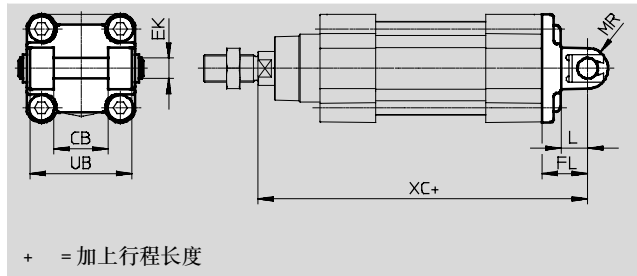
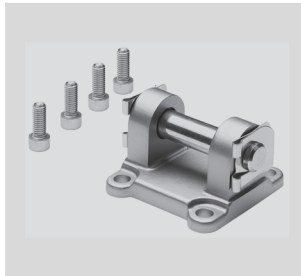
材料:  
压铸铝



尺寸和订货数据											
适用缸径Ø [mm]	CG	CP	EK Ø	FL ±0.2	L	SR	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	H14	h14	H9								
32	14	34	10	22	13	10	141.1	2	90	174383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	158.9	2	120	174384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	168.8	2	240	174385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	189.1	2	320	174386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	209.6	2	625	174387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	228.5	2	830	174388	SNC-100

### 双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3

材料:  
SNCB: 压铸铝  
SNCB-...-R3: 压铸铝, 带防护涂层, 高度耐腐蚀  
不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据								
适用缸径Ø [mm]	CB	EK Ø	FL ±0.2	L	MR	UB	XC	
32	H14	e8						
32	26	10	22	13	8.5	45	141.1	
40	28	12	25	16	12	52	158.9	
50	32	12	27	16	12	60	168.8	
63	40	16	32	21	16	70	189.1	
80	50	16	36	22	16	90	209.6	
100	60	20	41	27	20	110	228.5	

适用缸径Ø [mm]	基本型				派生型 R3 - 高度耐腐蚀型			
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	2	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	2	1,035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

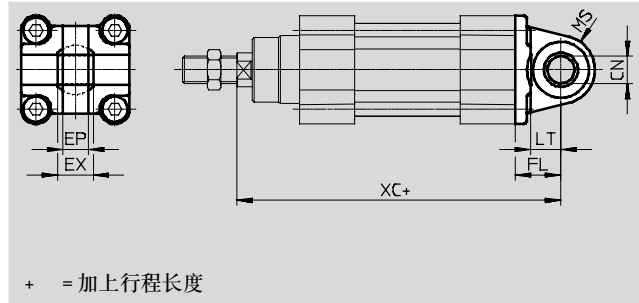
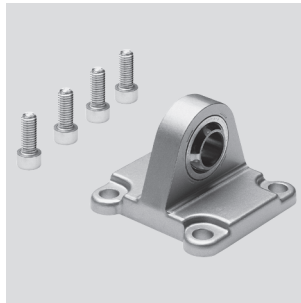
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。  
耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备较强的耐腐蚀能力, 由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

## 双耳环安装件 SNCS

材料:  
压铸铝



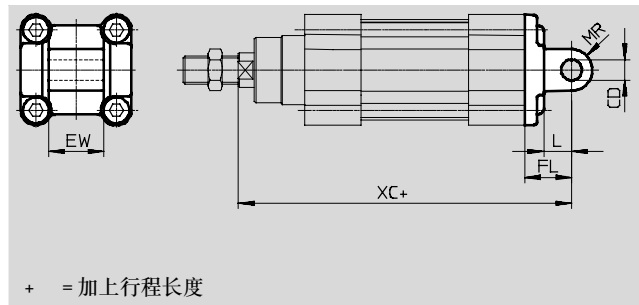
+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据										
适用缸径∅ [mm]	CN ∅ H7	EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT	MS	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号 型号
32	10	10.5	14	22	13	15	141.1	2	85	174397 SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	158.9	2	125	174398 SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	168.8	2	210	174399 SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	189.1	2	280	174400 SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	209.6	2	540	174401 SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	228.5	2	700	174402 SNCS-100

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

## 双耳环安装件 SNCL

材料:  
压铸铝  
不含铜、聚四氟乙烯和硅

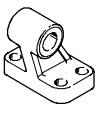
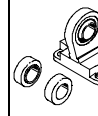
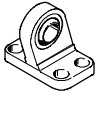
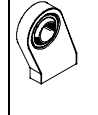
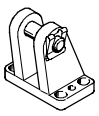
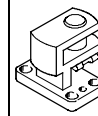


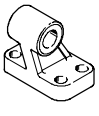
+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据										
适用缸径∅ [mm]	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0.2	L	MR	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号 型号	
32	10	26	22	13	10	141.1	2	75	174404 SNCL-32	
40	12	28	25	16	12	158.9	2	100	174405 SNCL-40	
50	12	32	27	16	12	168.8	2	160	174406 SNCL-50	
63	16	40	32	21	16	189.1	2	250	174407 SNCL-63	
80	16	50	36	22	16	209.6	2	405	174408 SNCL-80	
100	20	60	41	27	20	228.5	2	655	174409 SNCL-100	

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

标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准  
附件





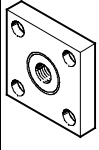
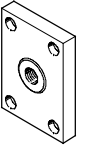
订货数据 - 安装附件				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
名称	适用缸径 Ø	订货号	型号	名称	适用缸径 Ø	订货号	型号
<b>耳环支座 LNG</b>				<b>球铰耳环支座 LSN</b>			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
<b>球铰耳环支座 LSNG</b>				<b>球铰耳环支座 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
<b>双耳环支座 LBG</b>				<b>直角球铰耳环支座 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



订货数据 - 安装附件, 耐腐蚀型				技术参数 → Internet: crlng			
名称	适用缸径 Ø	订货号	型号	名称	适用缸径 Ø	订货号	型号
<b>耳环支座 CRLNG</b>							
	32					161840	CRLNG-32
	40					161841	CRLNG-40
	50					161842	CRLNG-50
	63					161843	CRLNG-63
	80					161844	CRLNG-80
	100					161845	CRLNG-100



# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: 活塞杆附件			
名称	适用缸径∅	订货号	型号	名称	适用缸径∅	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				63		
	80				10769	SGA-M20x1,5	
	100	9264	SGS-M20x1,5		100		
<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				63		
	80	6147	SG-M20x1,5		80	6143	FK-M20x1,5
	100				100		
<b>连接法兰 KSG</b>				<b>连接法兰 KSZ</b>			
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5
	100				100		

订货数据 - 活塞杆附件, 耐腐蚀型				技术参数 → Internet: crsg			
名称	适用缸径∅	订货号	型号	名称	适用缸径∅	订货号	型号
<b>关节轴承 CRSGS</b>				<b>双耳环 CRSG</b>			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	195584	CRSGS-M16x1,5		50	13571	CRSG-M16x1,5
	63				63		
	80	195585	CRSGS-M20x1,5		80	13572	CRSG-M20x1,5
	100				100		

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件



## 波纹管组件DADB



主要技术参数						
型号 DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
气缸最大行程范围 <sup>1)</sup>	[mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
安装方式	通过螺纹销安装					
安装位置	任意					
抗耐性	灰尘, 碎屑, 油, 油脂, 燃料 (→ Internet: 抗耐性)					
环境温度 <sup>2)</sup>	[°C]	-10 ... +80				
防护等级	IP54					
耐腐蚀等级 CRC <sup>3)</sup>	3					

1) 与波纹管组件 DADB 组合使用时

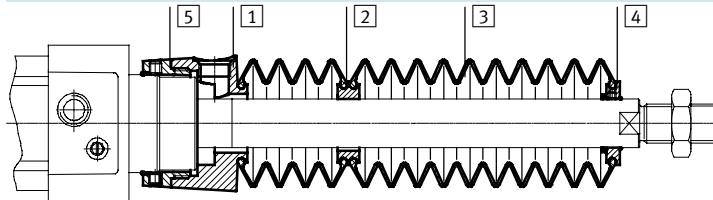
2) 注意接近开关和气缸的工作范围

3) 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准

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。

## 材料

剖面图



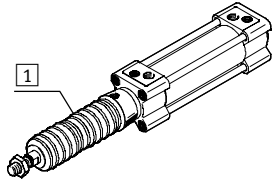
波纹管		
1	接口	聚酰胺
2	适配器	聚酰胺
3	波纹管	丁腈橡胶
4	尾端件	聚酰胺
5	连接件	聚酰胺
-	O 型圈	丁腈橡胶
材料注意事项		不含铜和聚四氟乙烯 符合 RoHS 规定

重量 [g]						
型号 DADB-V6- 行程 [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ... 425	104	129	185	183	296	321
426 ... 475	117	144	204	202	334	359
476 ... 500	117	144	205	203	324	349

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

## 运行速度 $v$ 与气管长度 $l$ 的关系

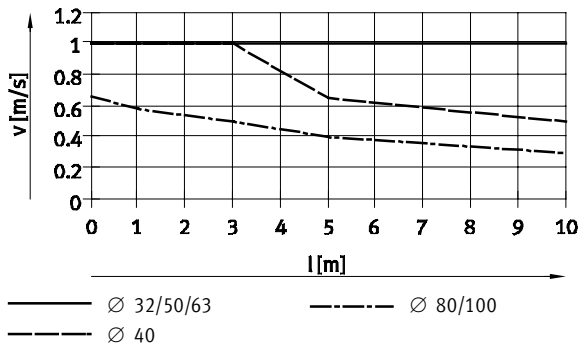


波纹管组件是一个密封系统。为防止吸入杂质，进气和排气必须通过连接部件①的通气孔实现。

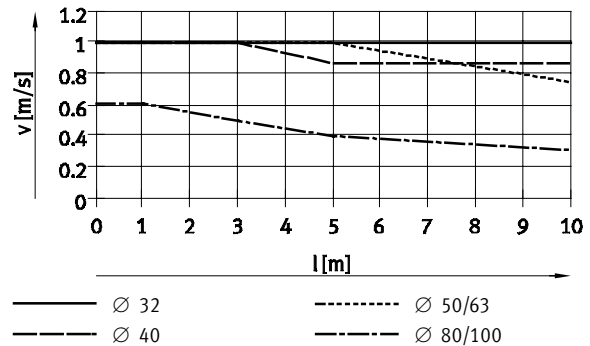
波纹管组件中，由位置运动产生的压力主要由运行速度和气管长度决定。

基于气缸运行速度所推荐的气管长度可从下表中读出：

推进



返回



注意

右表中所列的快插接头必须用于通气孔。消声器可以作为备件，但会稍稍减慢运行速度。

### 气管长度和用于通气孔的快插接头

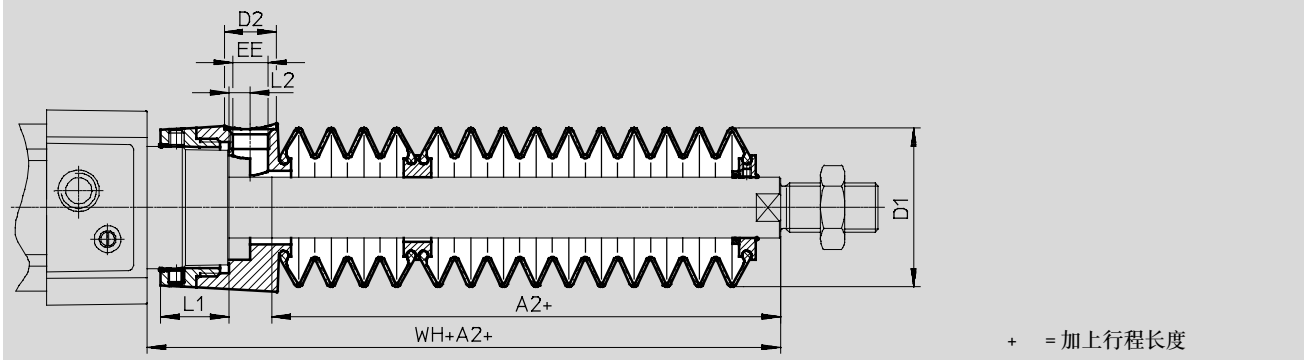
Ø [mm]	气管外径 [mm]	快插接头	
		订货号	型号
32, 40	8	186109	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533929	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533880	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8H
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		533848	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12
		533884	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12H

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

尺寸

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



行程 [mm]	32							40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12.9	5.4	55	28	46	14	G1/8	16.3	5.4	56.7
51 ... 125	47						73	43						71.7
126 ... 175	61						87	56						84.7
176 ... 250	80						106	72						100.7
251 ... 300	96						122	86						114.7
301 ... 350	112						138	100						128.7
351 ... 375	114						140	101						129.7
376 ... 425	130						156	115						143.7
426 ... 475	145						171	130						158.7
476 ... 500	147						173	131						159.7

行程 [mm]	50							63						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22.35	7	63.6	28	57	17	G1/4	22.4	7	63.9
51 ... 125	46						81.6	46						81.9
126 ... 175	56						91.6	56						91.9
176 ... 250	73						108.6	73						108.9
251 ... 300	86						121.6	86						121.9
301 ... 350	97						132.6	97						132.9
351 ... 375	105						140.6	105						140.9
376 ... 425	116						151.6	116						151.9
426 ... 475	126						161.6	126						161.9
476 ... 500	134						169.6	134						169.9

行程 [mm]	80							100						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G1/4	28	4	70.4	25	93	17	G1/4	28	4	74.3
51 ... 125	37						82.4	37						86.3
126 ... 175	49						94.4	49						98.3
176 ... 250	62						107.4	62						111.3
251 ... 300	74						119.4	74						123.3
301 ... 350	86						131.4	86						135.3
351 ... 375	87						132.4	87						136.3
376 ... 425	98						143.4	98						147.3
426 ... 475	110						155.4	110						159.3
476 ... 500	111						156.4	111						160.3

1) 该尺寸与派生型 E (加长活塞杆) 的值一致

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

## 订货数据 - 波纹管组件

使用波纹管组件时, 需要一个加长活塞杆 (订货代码 E)  
 → 订货数据 - 模块化产品

订货代码 E 与缸径、气缸行程和相应波纹管组件之间关系的必要尺寸, 如下表所示:

### 订货实例:

所选标准气缸:  
 DSBC-32-320-PPV-A-...  
 衍生型 E 的相应值 (见下表):  
 112 mm  
 标准气缸的完整型号代码:  
 DSBC-32-320-PPV-A-...-112E  
 相应的防护波纹管组件:  
 DADB-V6-32-S301-350

气缸参数			波纹管组件		气缸参数			波纹管组件	
∅	行程	衍生型 E 的尺寸	订货号	型号	∅	行程	衍生型 E 的尺寸	订货号	型号
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50	40	10 ... 50	28	553291	DADB-V6-40-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125		51 ... 125	43	553293	DADB-V6-40-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175		126 ... 175	56	553295	DADB-V6-40-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250		176 ... 250	72	553297	DADB-V6-40-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300		251 ... 300	86	553399	DADB-V6-40-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350		301 ... 350	100	553301	DADB-V6-40-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375		351 ... 375	101	553303	DADB-V6-40-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425		376 ... 425	115	553305	DADB-V6-40-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475		426 ... 475	130	553307	DADB-V6-40-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500		476 ... 500	131	553309	DADB-V6-40-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50	63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125		51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175		126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250		176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300		251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350		301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375		351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425		376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475		426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500		476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50	100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125		51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175		126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250		176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300		251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350		301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375		351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425		376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475		426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500		476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

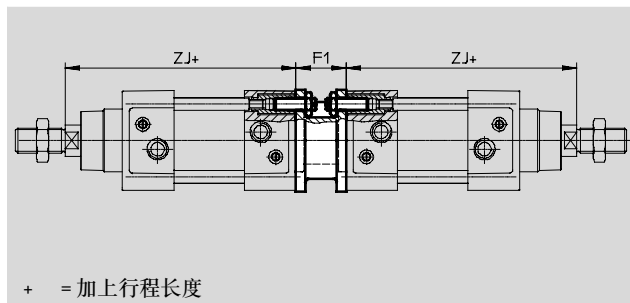
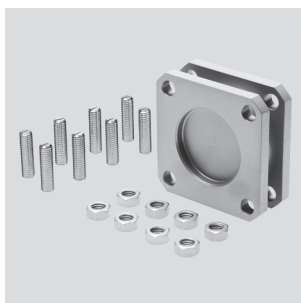
附件

## 多位置安装组件 DPNC

材料:

法兰: 精制铝合金

螺纹销, 六角螺母: 镀锌钢



尺寸和订货数据						
适用缸径∅ [mm]	F1	ZJ +1.8	最大总行程长度 [mm]	重量 [g]	订货号	型号
32	27	119.1	1,000	85	174418	DPNC-32
40	27	133.9	1,000	115	174419	DPNC-40
50	32	141.8	1,000	210	174420	DPNC-50
63	28	157.1	1,000	360	174421	DPNC-63
80	38	173.6	1,000	620	174422	DPNC-80
100	38	187.5	1,000	1,190	174423	DPNC-100

**注意**  
气缸和多位置安装组件组合使用时, 不可超过最大总行程长度。

## 连接两个缸径相同的气缸, 组成一个 3 位或 4 位的气缸

一个 3 位或 4 位的气缸由两个活塞杆推进方向相反的独立气缸组成。也就是说, 基于气缸运动,

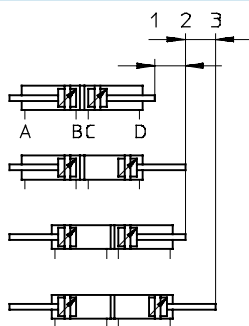
行程和型号, 最多可获得四种工作位置。在每个位置, 气缸都可

由挡块精准驱动。要注意的是, 当活塞杆的一端被固定时, 缸筒

会发生运动, 所以气缸必须采用柔性气管连接。

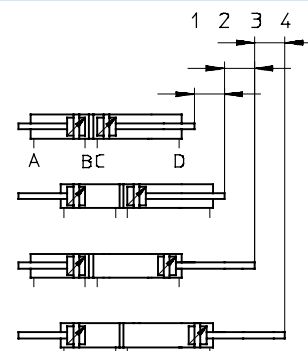
### 实现 3 个位置

两个行程长度相同的气缸连接在一起



### 实现 4 个位置

两个行程长度不同的气缸连接在一起



# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

附件

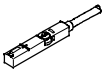
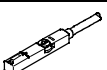
**FESTO**

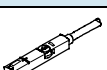
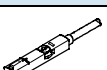
订货数据 - 导向单元, 用于固定行程 (只适用于循环滚珠轴承导轨)				技术参数 → Internet: festo			
	行程 [mm]	订货号 型号		行程 [mm]	订货号 型号		
	<b>适用缸径 <math>\varnothing</math> 32 mm</b>				<b>适用缸径 <math>\varnothing</math> 40 mm</b>		
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF	
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34500	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>适用缸径 <math>\varnothing</math> 50 mm</b>				<b>适用缸径 <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>适用缸径 <math>\varnothing</math> 80 mm</b>				<b>适用缸径 <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: festo			
	适用缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导轨 订货号 型号		带滑动轴承导轨 订货号 型号		
		32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...	
	50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...	
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...	
	80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...	
	100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...	


## 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

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>							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平, 紧凑型	PNP	电缆, 3 芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			插座 M8x1, 3 针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			插座 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		
		插座 M8x1, 3 针	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
<b>常闭触点</b>							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平, 紧凑型	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>							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	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	
			插座 M8x1, 3 针	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
<b>常闭触点</b>							
	从上端插入沟槽, 与气缸型材齐平	接触式	电缆, 3 芯	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SME/SMT-8				技术参数 → Internet: smbz	
适用缸径 Ø	材料	订货号	型号		
 32 ... 100 mm	导轨: 精制氧化铝合金 螺钉: 高质合金不锈钢 不含铜和聚四氟乙烯	537806	SMBZ-8-32/100		

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SME/SMT-8				技术参数 → Internet: smbr	
适用缸径 Ø	安装方式	CRC <sup>1)</sup>	订货号	型号	
 32 ... 100 mm	通过夹紧带安装在缸筒上	4	538937	SMBR-8-8/100-S6	

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 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。




# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552 标准

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, 开放式末端, 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, 开放式末端, 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, 开放式末端, 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, 开放式末端, 3 芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

订货数据 - 方形接近开关, 磁阻式					技术参数 → Internet: smto		
安装方式	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号	型号	
		电缆	插头 M8				
常开触点							
	通过附件安装	PNP	3 芯	-	2.5	151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
			-	3 针	-	151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
		NPN	3 芯	-	2.5	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
			-	3 针	-	151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C

订货数据 - 方形接近开关, 舌簧式					技术参数 → Internet: smeo	
安装方式	电接口	插头 M8	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	通过附件安装	3 芯	-	2.5	30459	SMEO-1-LED-24-B
		3 芯	-	5.0	151672	SMEO-1-LED-24-K5-B
		-	3 针	-	150848	SMEO-1-S-LED-24-B

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SMEO/SMT0-1			技术参数 → Internet: smb		
适用缸径 Ø	安装方式		订货号	型号	
	32 ... 50 mm	直接安装在安装件或拉杆上		36162	SMB-2-B
	63 ... 100 mm			36163	SMB-3-B

订货数据 - 方形接近开关, 气动式			技术参数 → Internet: smpo		
安装方式	气接口		订货号	型号	
两位三通阀, 常闭					
	通过附件安装	倒钩接头, 用于 3 mm 内径的气管		31008	SMPO-1-H-B

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SMPO-1			技术参数 → Internet: smbs		
适用缸径 Ø	安装方式		订货号	型号	
	32 ... 100 mm	通过夹紧带安装在缸筒上		151226	SMBS-2