

标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

**FESTO**



# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552

主要特性

FESTO

## 一览

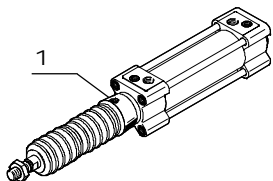


DIN



- 标准气缸, 符合 ISO 15552 (对应已撤销标准 ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 和 UNI 10290)
- 坚固的拉杆结构
- 双作用
- 电子式位置感测
- 可提供抗扭转
- EX4: 用于爆危场所
- 附件丰富, 可将气缸安装几乎任何地方
- 有三种缓冲形式可供选择:
  - P 缓冲: 两端带弹性缓冲垫
  - PPS 缓冲: 两端带自调节气动缓冲
  - PPV 缓冲: 两端带可调气动缓冲
- 用模块化产品系统根据个性需求配置派生型
- 派生型众多, 灵活性佳

## DSBG...-P2 – 带波纹管组件 DADB, 符合 ISO 15552



波纹管组件是一种无泄漏系统。要防止吸入异物, 必须通过连接件上的压力补偿孔 1 进行管式

进气和排气。该组件保护活塞杆、密封件和轴承受众多介质侵蚀, 例如:

- 灰尘
- 碎屑
- 油
- 油脂
- 燃油

## 订购波纹管组件

如果使用了波纹管组件, 绝对有必要使用加长活塞杆。波纹管组件可通过模块化产品系统或作为附件订购。在这种情况下, 必须注意以下情况:

**通过模块化产品系统订购:** 用特性P2订购, 波纹管供货时会安装在轴承端盖上。所需的加长活塞杆会被自动考虑在内。也就是说, 无需指定一个值用于特性...E。

**作为附件订购:** 如果作为附件订购波纹管组件, 所需的值 → 39 必须在模块化产品系统中输入值, 用于特性...E。

## 位置感测/力控制

带位置传感器 SMAT-8M, SMAT-8E, SDAT

→ 43



可实现模拟量位置反馈

- 模拟量输出
  - 0 ... 10 V
  - 0 ... 20 mA

带比例压力阀 VPPM



可无限调节抓取力

- 设定点输入
  - 0 ... 10 V
  - 4 ... 20 mA

## 标准气缸 DSBG，符合 ISO 15552

主要特性

FESTO

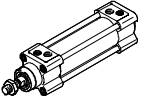
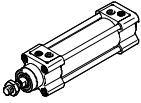
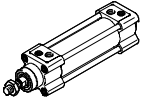
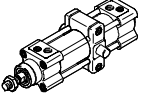
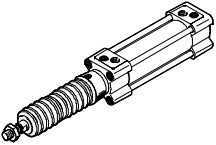
模块化产品系统中的派生型		
符号	主要特性	说明
	Q 方形活塞杆	抗扭转。用于正确导向进给
	L 低摩擦	高活塞速度时，比其它派生型的效率高得多。 特殊材料大大减少系统磨损。因此，可实现低摩擦运动，尤其是用于快速行程运动时。 密封件含硅油
	U 匀速慢运动	启动压力低，适用于整个行程范围内匀速、无顿挫的慢速运动。 密封件含硅油
	L1 低摩擦，用于平衡器	慢活塞速度时，可实现双向低摩擦工作。 密封件的特殊几何形状能实现几乎一致的运行特性，与工作压力无关。而且启动压力小。 不适用于活塞杆上有横向负载的应用场合。
	T 双端活塞杆	用于在推进和返回行程中以相同的力在两端工作，用于安装外部挡块
	F 内螺纹活塞杆	-
	R3 高耐腐蚀等级	所有气缸外表面达到耐腐蚀等级 3，符合 Festo 标准 940 070。活塞杆采用耐腐蚀、耐酸的钢
	T1 耐高温密封件	温度范围 0 ... +120 °C
	T3 低温	温度范围 -40 ... +80 °C
	T4 耐高温密封件	温度范围 0 ... +150 °C
	A2 刮油密封件派生型	硬质刮油密封件： 气缸采用了硬镀铬活塞杆和硬质刮油密封件，可免受干燥、多尘和粘性介质的侵蚀
	A3 刮油密封件派生型	无润滑工作： 清洗过程会冲刷掉活塞杆上的润滑脂。专为无润滑工作设计的特殊活塞杆密封件与标准密封件相比使用寿命更长。
	A6 刮油密封件派生型	金属刮油密封件 气缸采用了硬镀铬活塞杆和金属刮油密封件，可以刮落附着在活塞杆上的硬颗粒（如，焊渣）。 例如，用于焊接系统
	...E 加长活塞杆	-
	...L 加长螺纹活塞杆	-
	...V 摆动安装位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 摆动安装，可自由选择位置</li> <li>• 位置可随时移动</li> </ul>

·V· 新产品  
DSBG-...-L1

标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

产品范围一览

FESTO

功能	结构特点	型号	缸径 $\varnothing$	行程	双端活塞杆	内螺纹活塞杆	缓冲形式		
			[mm]	[mm]					
双作用	DSBG-...								
		DSBG-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■
	DSBG-...-Q – 抗扭转								
		DSBG-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■
	DSBG-...-L/-U/-L1 – 特殊运行特性								
		DSBG-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800	-	■	■	■	■
		DSBG-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	-	■	■	■	■
		DSBG-...-L1	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 1000	-	■	■	■	-
	DSBG-...-V – 带摆动安装位置								
		DSBG-...-V	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2800	■	■	■	■	■
DSBG-...-P2 – 带波纹管									
	DSBG-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	



·V· 新产品  
DSBG-...-L1

标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

型号代码

FESTO

		DSBG	-		-		-	32	-	50	-		-		-	PPV		A	
<b>型号</b>																			
双作用																			
DSBG	标准气缸																		
<b>抗扭转</b>																			
-	无抗扭转																		
Q	抗扭转																		
<b>运行特性</b>																			
-	标准																		
L	低摩擦																		
U	匀速慢运动																		
L1	低摩擦, 用于平衡器																		
<b>缸径 <math>\varnothing</math> [mm]</b>																			
<b>行程 [mm]</b>																			
<b>活塞杆</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	两端带自调节气动缓冲																		
PPV	两端带可调气动缓冲																		
<b>位置感测</b>																			
A	通过接近开关感测																		

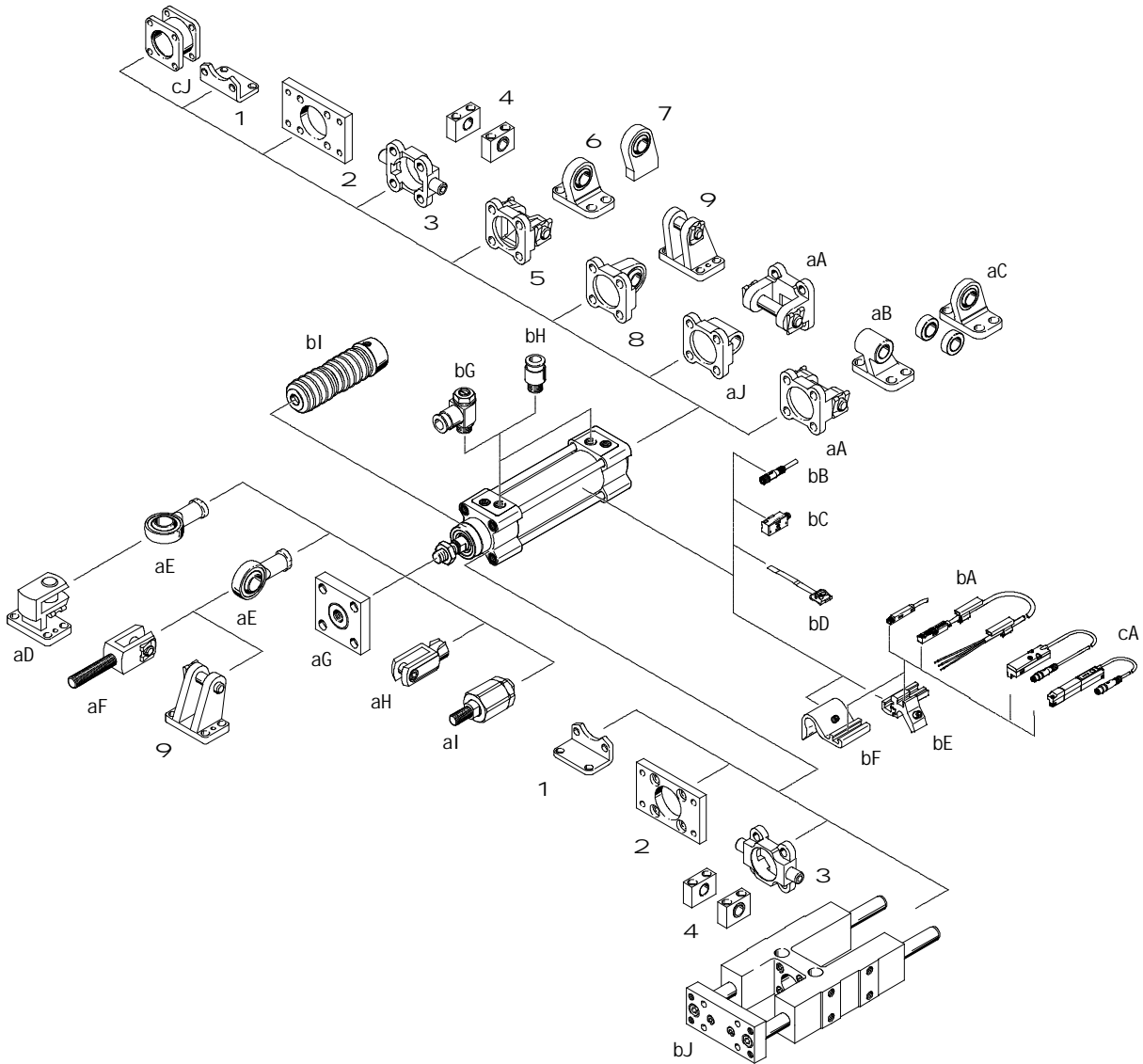
# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

型号代码

FESTO

		N3									
<b>标准</b>											
-	基于 ISO 15552										
N3	对应 ISO 15552										
<b>耐腐蚀等级</b>											
-	标准										
R3	高耐腐蚀等级										
<b>温度范围</b>											
-	标准										
T1	0 ... +120 °C										
T3	-40 ... +80 °C										
T4	0 ... +150 °C										
<b>颗粒物保护</b>											
-	标准										
P2	轴承端盖上的波纹管										
<b>刮油密封件派生型</b>											
-	无										
A2	硬质刮油密封件										
A3	用于无润滑工作										
A6	金属刮油密封件										
<b>欧盟认证</b>											
-	无										
EX4	II 2GD										
<b>摆动安装位置</b>											
-	无										
...V	0 ... 2800 mm										
<b>加长活塞杆</b>											
-	无										
...E	1 ... 500 mm										
<b>加长螺纹活塞杆</b>											
-	无										
...L	1 ... 70 mm										

标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552  
外围元件一览



安装元件和附件	说明	DSBG-...			→ 页码/In- ternet
			-L/-U/ -L1	-T	
1 脚架安装件 HNC/CRHNC	用于轴承或端盖	■	■	■	26
2 法兰安装件 FNC/CRFNG	- 用于轴承或端盖 - 不能用于轴承端盖时组合波纹管组件 DADB	■	■	■	27
3 耳轴安装件 ZNC/CRZNG	- 用于轴承或端盖 - 不能用于轴承端盖时组合波纹管组件 DADB	■	■	■	28
4 耳轴支座 LNZG/CRLNZG	-	■	■	■	29
5 双耳环安装件 SNC	用于端盖	■	■	-	NO TAG
6 双耳环支座 LSNG	带球面轴承	■	■	-	34



## 标准气缸 DSBG，符合 ISO 15552

外围元件一览

FESTO

安装元件和附件		说明	DSBG-...			→ 页码/In- ternet
				-L/-U/ -L1	-T	
7	双耳环支座 LSNSG	焊接，带球面轴承	■	■	-	34
8	双耳环安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	带球面轴承 用于端盖	■	■	-	32
9	双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	-	■	■	-	34
aJ	双耳环安装件 SNCL	用于端盖	■	■	-	NO TAG
aA	双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	用于端盖	■	■	-	31
aB	双耳环支座 LNG/CRLNG	-	■	■	-	34
aC	双耳环支座 LSN	带球面轴承	■	■	-	34
aD	直角双耳环支座 LQG	-	■	■	■	34
aE	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	■	■	35
aF	双耳环 SGA	带外螺纹	■	■	■	35
aG	连接杆 KSG	补偿径向偏差	■	■	■	35
	连接杆 KSZ	用于带抗扭转活塞杆的气缸，补偿径向偏差	■	■	■	35
aH	双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内实现摆动运动	■	■	■	35
aI	自对中连接杆 FK, CRFK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	■	35
bJ	导向单元 FENG	用于在大扭矩负载时，抗扭转保护标准气缸	■	■	■	41
bA	接近开关 SME/SMT-8M	可集成到气缸缸筒上	■	■	■	42
bB	连接电缆 NEBU	-	■	■	■	42
bC	接近开关 SMPO-1-H-B	-	■	■	■	44
bD	安装组件 SMBS	适用接近开关 SMPO-1-H-B	■	■	■	44
bE	安装组件 SMBZ-8- ...	适用接近开关 SME/SMT-8M，用于缸径 $\varnothing 32 \dots 100$	■	■	■	43
bF	Sensor bracket DASP-M4- ...	适用接近开关 SME/SMT-8M，用于缸径 $\varnothing 125$	■	■	■	43
bG	单向节流阀 GRLA	用于速度调节	■	■	■	gria
bH	快插接头 QS	用于连接标准外径气管	■	■	■	quick star
bI	波纹管组件 DADB	- 保护气管（活塞杆、密封件和轴承）免受多种介质的侵蚀，防止出现过早磨损 - 仅可组合加长活塞杆 (E)	■	-	■	36
cJ	多位置安装组件 DPNC	将两个缸径相同的气缸连接组成一个多位置气缸	■	-	■	40
cA	位置传感器 SMAT, SDAT	- 持续感测活塞位置 - 有一个模拟量输出	■	■	■	43

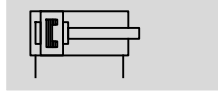
·V· 新产品  
DSBG-...-L1

标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552

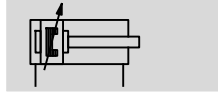
技术参数

FESTO

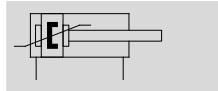
功能  
P 缓冲



PPV 缓冲



PPS 缓冲



DIN



-N- 缸径  
32 ... 125 mm

-T- 工作行程  
1 ... 2800 mm

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



主要技术参数								
缸径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
结构特点	活塞/活塞杆/缸筒							
工作方式	双作用							
气接口		Gx	G¼	G¼	Gy	Gy	G½	G½
行程								
DSBG-...	[mm]	1 ... 2800						
DSBG-...-O	[mm]	1 ... 1500						-
DSBG-...-L1	[mm]	10 ... 1000						
DSBG-...-P2	[mm]	10 ... 500						-
DSBG-...-E	[mm]	1 ... 2000						
DSBG-...-L	[mm]	1 ... 2000						
缓冲形式								
DSBG-...-P		两端带弹性缓冲垫						
DSBG-...-PPV		两端带可调气动缓冲						
DSBG-...-PPS		两端带自调节气动缓冲						
缓冲长度								
DSBG-...-PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
位置感测	通过接近开关感测							
安装方式	通过内螺纹/附件							
安装位置	任意							

## 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

工作和环境条件							
缸径 $\varnothing$		32	40	50	63	80	100   125
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4.4]					
工作/先导介质注意事项		可润滑工作 (今后须始终润滑工作)					
工作压力							
DSBG-...	[bar]	0.6 ... 12		0.4 ... 12			0.2 ... 10
DSBG-...-L <sup>1)</sup>	[bar]	0.3 ... 12	0.25 ... 12		0.2 ... 12	0.15 ... 12	-
DSBG-...-U <sup>1)</sup>	[bar]	0.1 ... 12			0.05 ... 12		0.05 ... 10
DSBG-...-L1 <sup>1)</sup>	[bar]	0.3 ... 12	0.25 ... 12		0.2 ... 12	0.15 ... 12	0.1 ... 10
DSBG-...-T3/-A2	[bar]	1 ... 12					1 ... 10
DSBG-...-A3	[bar]	1.5 ... 12		1 ... 12	0.6 ... 12		0.6 ... 10
DSBG-...-A6	[bar]	1.5 ... 12					
环境温度 <sup>2)</sup>							
DSBG-...	[°C]	-20 ... +80					
DSBG-...-L/-A1	[°C]	0 ... +80					
DSBG-...-L1	[°C]	0 ... +60					
DSBG-...-A6	[°C]	-40 ... +150					
DSBG-...-T1	[°C]	0 ... +120					
DSBG-...-T3	[°C]	-40 ... +80					
DSBG-...-T4	[°C]	0 ... +150					
DSBG-...-P2	[°C]	-10 ... +80					-
DSBG-...-EX4	[°C]	-20 ... +60					
耐腐蚀等级 CRC							
DSBG-...		2 <sup>3)</sup>					
DSBG-...-R3		3 <sup>4)</sup>					

1) 数值仅用于  $\leq 500$  mm 的行程及 10 组双行程之后  
与缓冲 PPV/PPS 组合时, 规定值仅在缓冲范围之外适用

2) 注意接近开关工作范围

3) CRC2: 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。

4) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具有较强的耐腐蚀能力。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

技术参数

FESTO

重量 [g]							
缸径 Ø	32	40	50	63	80	100	125
DSBG...							
产品重量, 0 mm 行程	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
附加重量, 每 10 mm 行程	25	35	52	55	85	94	143
移动负载, 0 mm 行程	110	205	365	430	810	1000	2245
移动负载, 每 10 mm 行程	9	16	25	25	39	39	63
DSBG...-O							
产品重量, 0 mm 行程	503	755	1241	1821	2717	3827	–
附加重量, 每 10 mm 行程	25	30	47	50	78	87	–
移动负载, 0 mm 行程	115	170	332	391	757	890	–
移动负载, 每 10 mm 行程	8	11	20	20	31	31	–
DSBG...-T							
产品重量, 0 mm 行程	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
附加重量, 每 10 mm 行程	34	50	76	97	123	133	206
移动负载, 0 mm 行程	181	339	613	684	1292	1516	3084
移动负载, 每 10 mm 行程	18	32	50	50	78	78	126

ATEX <sup>1)</sup>	
ATEX 类别, 用于气体	II 2G
防爆类别, 用于气体	c T4
ATEX 类别, 用于粉尘	II 2D
防爆类别, 用于粉尘	c T120°C
防爆环境温度	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

1) 注意附件的 ATEX 认证

力 [N] 和冲击能量 [J]							
缸径 Ø	32	40	50	63	80	100	125
6 bar 时力的理论值, 推进	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
6 bar 时力的理论值, 返回	415	633	990	1682	2721	4418	6881
终端位置最大冲击能量							
DSBG...	0.4	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5	3.3
DSBG...-L/U/-L1/-T1/-T3/-T4	0.2	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25	1.65

许用冲击速度

$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{intrinsic} + m_{Load}}}$$

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

最大许用负载:

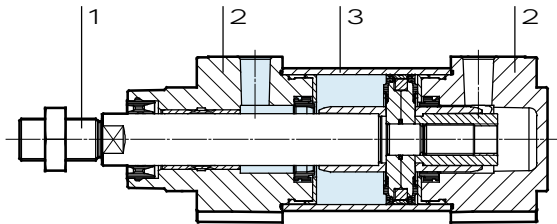
$$m_{Load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{intrinsic}$$

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

技术参数

## 材料

剖面图



## 标准气缸

### 1 活塞杆、拉杆

DSBG-...	高合金钢
DSBG-...-R3	高合金不锈钢
DSBG-...-A2/-A6	镀硬铬退火钢

### 2 盖子

压铸铝, 带涂层

### 3 缸筒

阳极氧化精制铝合金

### - 活塞杆密封件

DSBG-...	PUR
DSBG-...-L/-U	FPM
DSBG-...-L1	HNBR
DSBG-...-T1/-T4/-A1	FPM
DSBG-...-T3	PUR (适用于低温)
DSBG-...-A3	UHMW-PE

### 活塞杆刮油密封件

DSBC-...-A6	CuZn
-------------	------

### 缓冲密封件

DSBG-...	PUR
DSBG-...-U	FPM
DSBG-...-T1/-T4	FPM
DSBG-...-T3	PUR (适用于低温)

### 缓冲块

DSBG-...	POM
DSBG-...-L/-U	铝
DSBG-...-T1/-T3/-T4	铝

### - 材料注意事项

DSBG-...	RoHS 合规
DSBG-...-L/-U/-T3/-T4/-A3	含油漆湿润缺陷物质

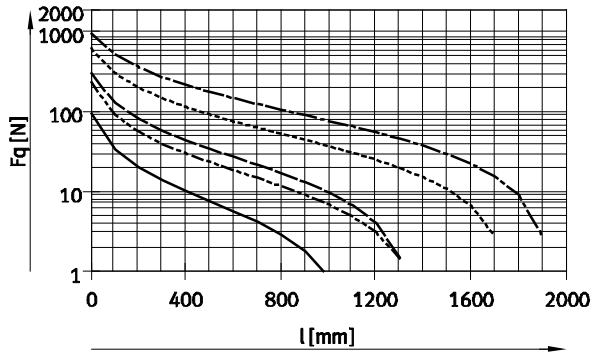
# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552

技术参数

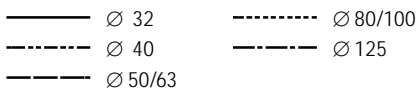
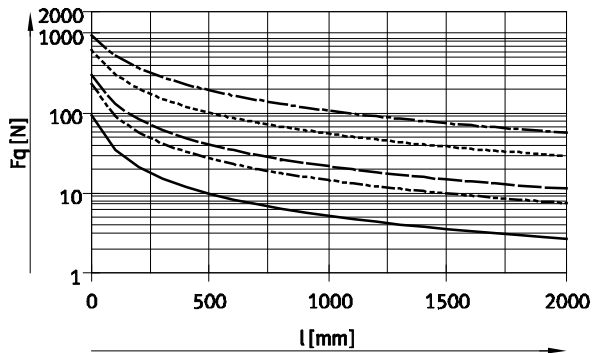
FESTO

## 最大横向力 $F_q$ 与工作行程 $l$ 的关系

水平安装



垂直安装



**-H-** 注意

与特性 DSBG-...-L1 组合时，  
不得有横向力。

## 许用扭转间隙，用于派生型 Q - 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

技术参数

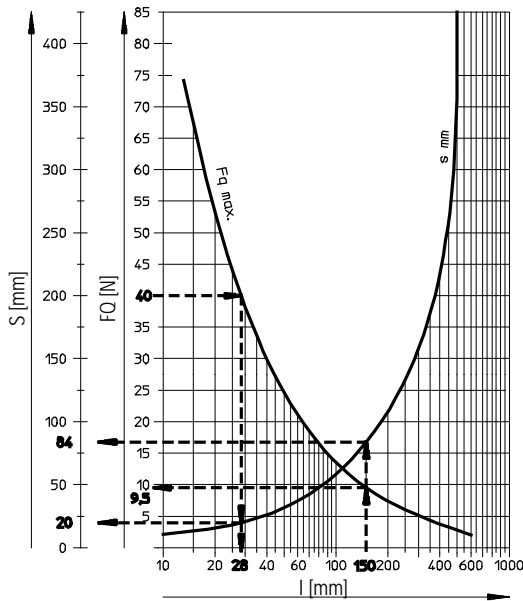


## 最大横向力 $F_q$ 与工作行程 $l$ 和 杠杆臂 $s$ 的关系

Q – 抗扭转

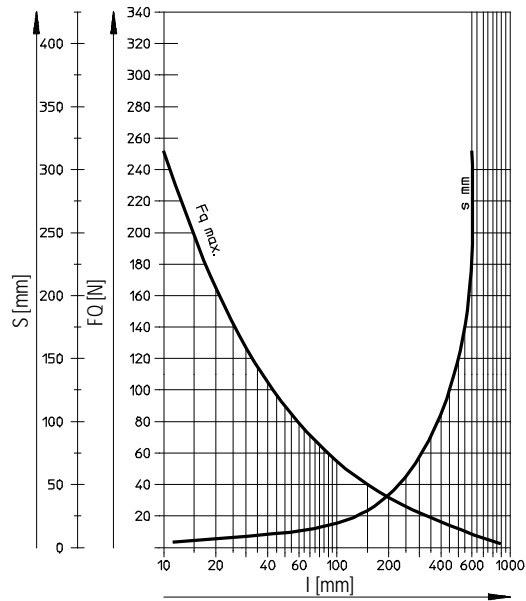
Ø 32

最大扭矩 = 800 Nmm/最大行程 = 300 mm



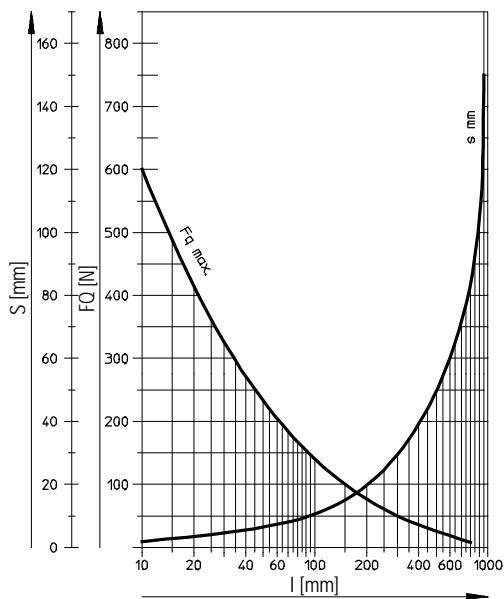
Ø 40

最大扭矩 = 1100 Nmm/最大行程 = 400 mm



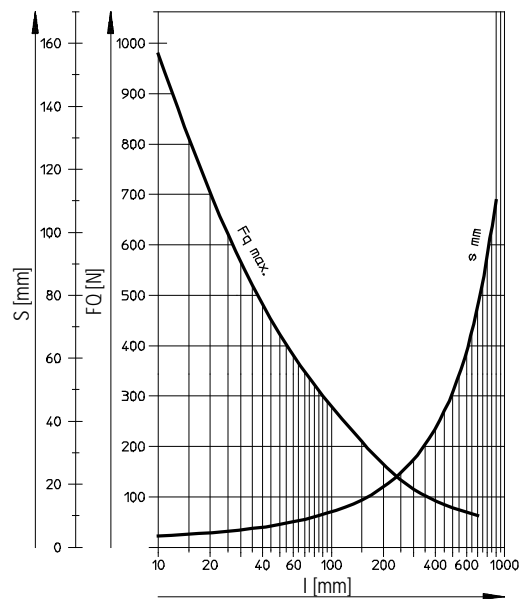
Ø 50/63

最大扭矩 = 1500 Nmm/最大行程 = 500 mm



Ø 80/100

最大扭矩 = 3000 Nmm/最大行程 = 600 mm



### 示例，用于缸径 Ø 32 mm

示例 1:

工作行程  $l$  = 150 mm

结果: 许用

横向力  $F_q$

= 9.5 N

杠杆臂  $s$

= 84 mm

示例 2:

横向力  $F_q$  = 40 N

结果: 许用

工作行程  $l$  = 28 mm

杠杆臂  $s$  = 20 mm

示例 3:

工作行程  $l$  = 150 mm

杠杆臂  $s$  = 100 mm

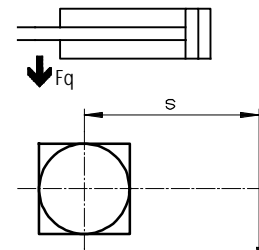
$F_q$  = 最大扭矩 800 Nmm

杠杆臂 100 mm

= 8 N

结果: 许用

$F_q = 8 \text{ N} < F_{q\text{max}} = 9.5 \text{ N}$



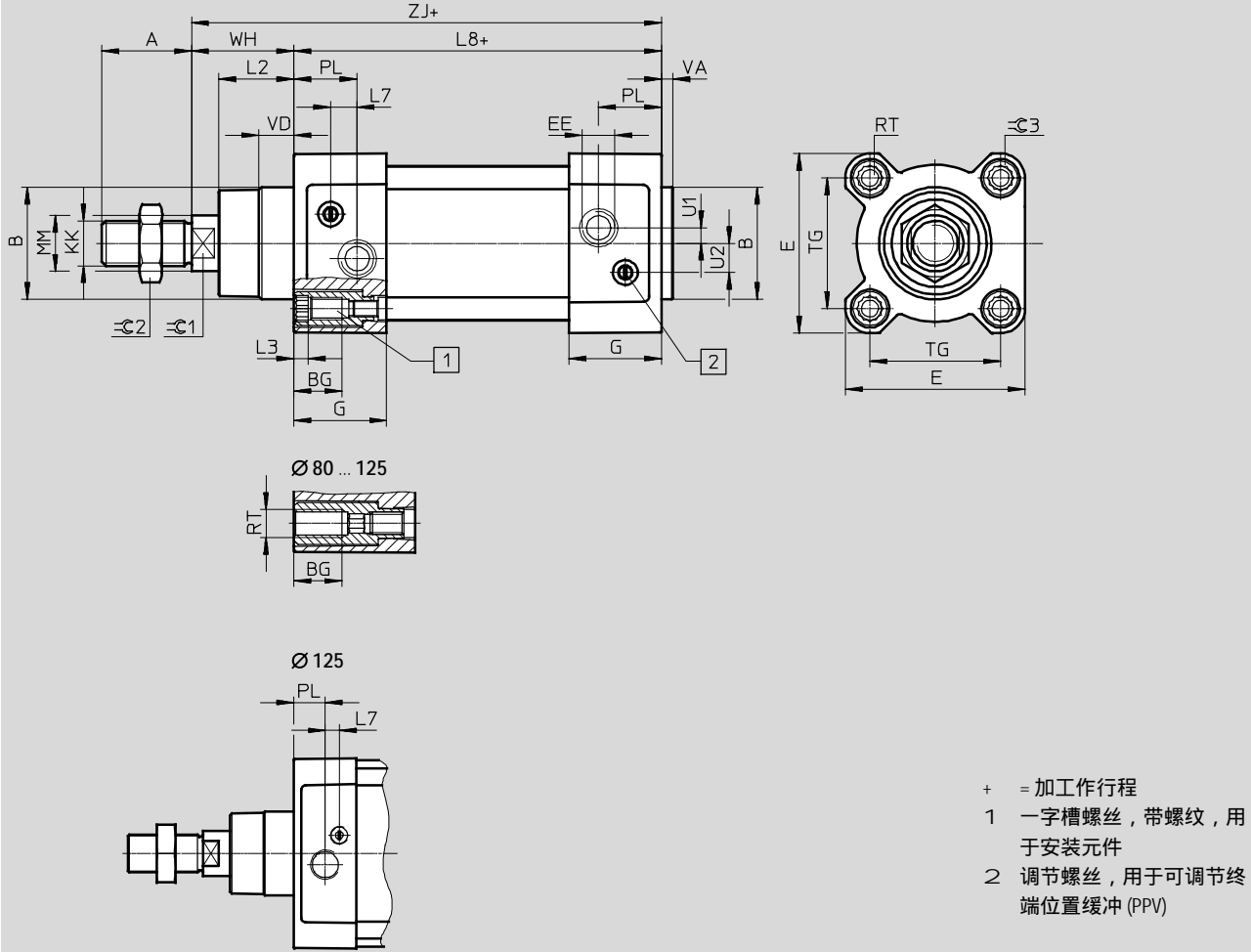
# 标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

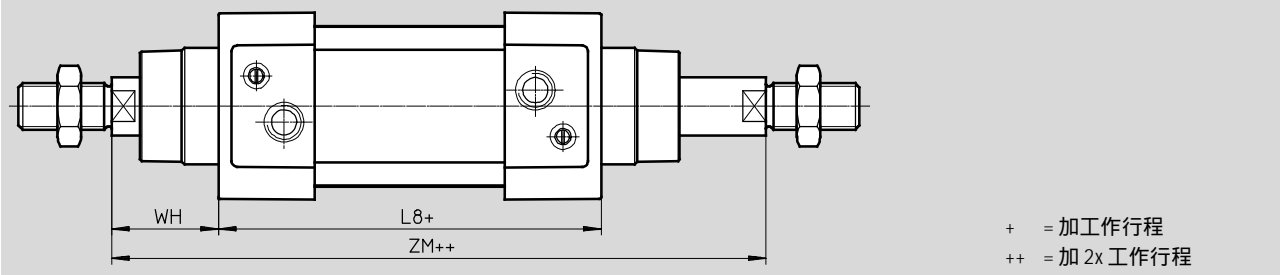
尺寸

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



派生型

T - 双端活塞杆





# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

∅	A	B	BG	E	EE	G	U2	U1	KK
[mm]	-0.5	∅ d11	Min.	+0.5		-0.2	±0.1	±0.1	
32	22	30	16	45	Gx	28	5.7	5.25	M10x1.25
40	24	35	16	54	G¼	33	8	4	M12x1.25
50	32	40	16	64	G¼	33	10.4	5.5	M16x1.5
63	32	45	16	75	Gy	40.5	12.75	6.25	M16x1.5
80	40	45	17	93	Gy	43	12.5	8	M20x1.5
100	40	55	17	110	G½	48	13.5	10	M20x1.5
125	54	60	20	136	G½	44.7	13	8	M27x2

∅	L2	L3	L7	L8	MM	PL	RT	TG
[mm]		Max.		±0.4	∅	±0.1		±0.3
32	18 <sub>-0.2</sub>	5	6.5	94	12	19.5	M6	32.5
40	21.3 <sub>-0.2</sub>	5	7.5	105	16	22.5	M6	38
50	26.8 <sub>-0.2</sub>	5	9.5	106	20	22.5	M8	46.5
63	27 <sub>-0.2</sub>	5	9	121	20	27.5	M8	56.5
80	34.2 <sub>-0.2</sub>	-	11	128	25	30	M10	72
100	38 <sub>-0.2</sub>	-	7.5	138	25	31.5	M10	89
125	45 <sub>-0.3</sub>	-	10	160	32	22.5	M12	110

∅	VA	VD	WH	ZI	ZM	β 1	β 2	β 3
[mm]		+0.5	+2.2	+1.8	+1			
32	4 <sub>-0.2</sub>	10	25	119.1	146.1	10	16	6
40	4 <sub>-0.2</sub>	10.5	28.7	133.9	164.8	13	18	6
50	4 <sub>-0.2</sub>	11.5	35.6	141.8	179.8	17	24	8
63	4 <sub>-0.2</sub>	15	35.9	157.1	195.4	17	24	8
80	4 <sub>-0.2</sub>	15.7	45.4	173.6	221	22	30	6
100	4 <sub>-0.2</sub>	19.2	49.3	187.5	238.8	22	30	6
125	6 <sub>-0.3</sub>	20.5	64.1	225	290	27	41	8

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

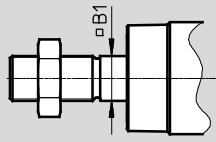
技术参数

FESTO

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

## 尺寸 - 派生型

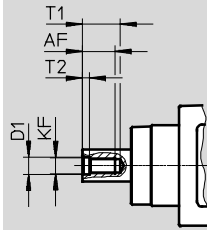
### Q - 抗扭转



**-H-** 注意

与派生型 T 组合时，一端抗扭转。

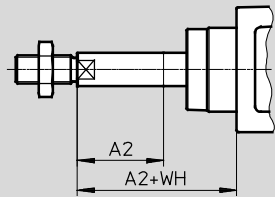
### F - 内螺纹



**-H-** 注意

与派生型 T 组合时，活塞杆两端带内螺纹。

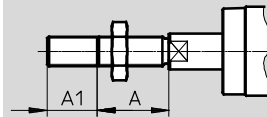
### ...E - 加长活塞杆



**-H-** 注意

加长一端活塞杆组合派生型 T。与派生型 T 和 Q 组合时，仅方形活塞杆加长。

### ...L - 加长螺纹活塞杆



**-H-** 注意

与派生型 T 组合时，活塞杆两端加长。

∅ [mm]	A	A1		A2		AF Min.
		Min.	Max.	Min.	Max.	
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

∅ [mm]	B1	D1	KF	T1	T2	WH +2.2
				Max.		
32	10	6.4	M6	16	2.6	25
40	12	8.4	M8	16	3.3	28.7
50	16	10.5	M10	21	4.7	35.6
63	16	10.5	M10	21	4.7	35.9
80	20	13	M12	26.5	6.1	45.4
100	20	13	M12	26.5	6.1	49.3
125	-	17	M16	40	8	64.1

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

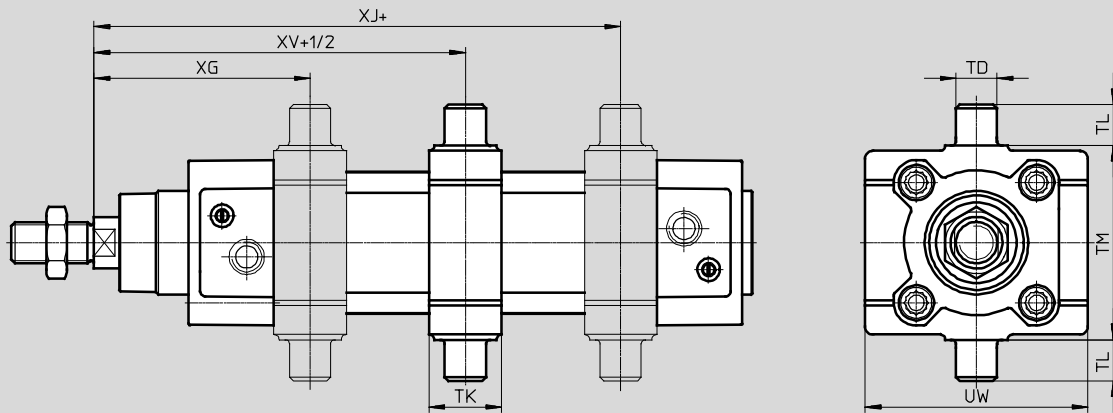
技术参数

FESTO

## 尺寸 - 派生型

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

...V - 摆动安装位置



**H** 注意

用于摆动安装位置 (...V) 的尺寸以不带加长活塞杆的基本型为参考系。

摆动安装可随时移动。

+ = 加工作行程  
+½ = 加一半工作行程

∅	TD	TK	TL	TM
[mm]	∅ e9		h14	h14
32	12	20	12	50
40	16	25	16	63
50	16	28	16	75
63	20	30	20	90
80	20	32	20	110
100	25	38	25	132
125	25	44	25	160

∅	UW	XG	XI	XV
[mm]		Min.	Max.	
32	65	64±1.4	81±1.4	73±1.4
40	72	74.2±1.4	88.4±1.4	81.2±1.4
50	86	82.6±1.4	94.8±1.4	88.6±1.4
63	98	91.4±1.8	101.6±1.8	96.4±1.8
80	110	104.4±1.8	114.6±1.8	109.4±1.8
100	136	116.3±1.8	120.5±1.8	118.3±1.8
125	160	131.7±1.8	158.3±1.8	145±1.8

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

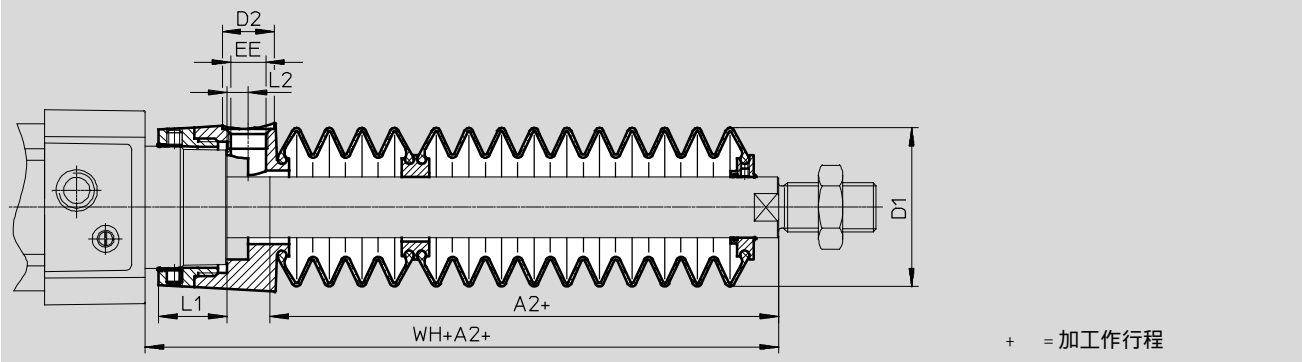
技术参数

FESTO

## 尺寸 - 派生型

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

P2 - 轴承端盖上的波纹管



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	Gx	12.9	5.4	55	28	46	14	Gx	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	G¼	22.35	7	63.6	28	57	17	G¼	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	G¼	28	4	70.4	25	93	17	G¼	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										

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

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 ... 2800	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 ... 2800	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 ... 2800	1646708	DSBG-50-...-PPVA-N3	1646722	DSBG-50-...-PPSA-N3

**-H-** 注意

模块化产品系统中的其它派生

型 → 24

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

订货数据					
缸径 $\varnothing$ [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 ... 2800	1646739	DSBG-63-...-PPVA-N3	1646753	DSBG-63-...-PPSA-N3
80	25	1646771	DSBG-80-25-PPVA-N3	1646785	DSBG-80-25-PPSA-N3
	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 ... 2800	1646770	DSBG-80-...-PPVA-N3	1646784	DSBG-80-...-PPSA-N3
100	25	1646801	DSBG-100-25-PPVA-N3	1646815	DSBG-100-25-PPSA-N3
	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 ... 2800	1646800	DSBG-100-...-PPVA-N3	1646814	DSBG-100-...-PPSA-N3

**H** 注意

模块化产品系统中的其它派生型 → 24

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

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
125	25	2159622	DSBG-125-25-PPVA-N3	2159907	DSBG-125-25-PPSA-N3
	40	2159623	DSBG-125-40-PPVA-N3	2159908	DSBG-125-40-PPSA-N3
	50	2159624	DSBG-125-50-PPVA-N3	2159909	DSBG-125-50-PPSA-N3
	80	2159625	DSBG-125-80-PPVA-N3	2159910	DSBG-125-80-PPSA-N3
	100	2159626	DSBG-125-100-PPVA-N3	2159911	DSBG-125-100-PPSA-N3
	125	2159627	DSBG-125-125-PPVA-N3	2159912	DSBG-125-125-PPSA-N3
	160	2159628	DSBG-125-160-PPVA-N3	2159913	DSBG-125-160-PPSA-N3
	200	2159629	DSBG-125-200-PPVA-N3	2159915	DSBG-125-200-PPSA-N3
	250	2159630	DSBG-125-250-PPVA-N3	2159916	DSBG-125-250-PPSA-N3
	320	2159631	DSBG-125-320-PPVA-N3	2159917	DSBG-125-320-PPSA-N3
	400	2159632	DSBG-125-400-PPVA-N3	2159918	DSBG-125-400-PPSA-N3
	500	2159633	DSBG-125-500-PPVA-N3	2159919	DSBG-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	2158455	DSBG-125-...-PPVA-N3	2158471	DSBG-125-...-PPSA-N3

**-H-** 注意

模块化产品系统中的其它派生  
型 → 24

√ 新产品  
DSBG-...-L1

标准气缸 DSBG, 符合 ISO 15552

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

订货表										
规格	32	40	50	63	80	100	125	条件	代码	输入代码
⑩ 模块订货号	1634484	1645477	1646707	1646738	1646769	1646799	2045493			
功能	标准气缸, 双作用, 基于 ISO 15552								DSBG	DSBG
⑩ 抗扭转	无									
	抗扭转							-	1	-Q
运行特性	标准									
	低摩擦							-	2	L
	匀速慢运动								2	U
	低摩擦, 用于平衡器								3	L1
⑩ 缸径 $\varnothing$ [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
行程 [mm]	1 ... 2800								-...	
⑩ 活塞杆	一端活塞杆									
	双端活塞杆								-T	
活塞杆螺纹类型	外螺纹									
	内螺纹							4	F	
⑩ 缓冲形式	两端带弹性缓冲垫								-P	
	两端带自调节气动缓冲							5	-PPS	
	两端带可调气动缓冲								-PPV	
↓ 位置感测	适用接近开关								A	A

- 1 Q 不适用于 L, U, N3, T3, T4, P2, A2, A3, A6  
最大行程仅为 1500 mm
- 2 L, U 不适用于 T, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, A6, EX4
- 3 L1 不适用于 T, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, A6, EX4
- 4 F 不适用于 ..L
- 5 PPS 不适用于 T1, T3, T4

**-H-** 注意

如果特性 L 与横向负载或 500 mm 以上的行程组合时, 必须采取措施支持活塞杆。工作压力 (→ 11) 适用的最大行程为 500 mm。

**-H-** 注意

如果特性 L1 与 500 mm 以上的行程组合时, 必须采取措施支持活塞杆。工作压力 (→ 11) 适用的最大行程为 500 mm。

**M** 必填数据

**O** 选填数据

输出订货代码

	DSBG	-		-		-		-		-		A
--	------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---



# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

订货数据 - 模块化产品系统



订货表											
规格	32	40	50	63	80	100	125	条件	代码	输入代码	
O 标准	基于 ISO 15552										
	对应 ISO 15552								-N3		
耐腐蚀等级	标准										
	高耐腐蚀等级							6	R3		
温度范围	标准										
	[°C]	耐高温密封件, 最高 120						7	T1		
	[°C]	-40 ... +80						7	T3		
	[°C]	0 ... +150						7	T4		
颗粒物保护	标准										
	轴承端盖上的波纹管							-	8	P2	
刮油密封件派生型	无										
	硬质刮油密封件									A2	
	用于无润滑工作									A3	
	金属刮油密封件									A6	
欧盟认证	无										
	II 2GD								9	EX4	
摆动安装位置 [mm]	无										
	0 ... 2800									...V	
加长活塞杆 [mm]	无										
	1 ... 500								aJ	...E	
加长螺纹活塞杆 [mm]	无										
	1 ... 35		1 ... 70					aJ	...L		

- 6 R3 不适用于 A2, A6, ...V
- 7 T1, T3, T4 不适用于 P2, A2, A3, EX4
- 8 P2 不适用于 N3, A2, A3, A6, EX4  
仅用于行程范围 10 ... 500 mm
- 9 EX4 不适用于 T1, T3, T4, P2, A3, A6
- aJ ...E, ...L 最大行程仅为 s of 2000 mm

**-H-** 注意  
选择特性 P2 时, 会自动选择用于加长活塞杆的波纹管。这就意味着无需定义 ...E 的值。

**-H-** 注意  
选择特性 ...E 与特性 P2 组合时, 加长活塞杆 ...E 未被波纹管覆盖。

**-H-** 注意  
选择特性 P2 与派生型 T (双端活塞杆) 组合时, 波纹管仅会安装于一侧。

- M 必填数据
- O 选填数据

输出订货代码

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

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件

FESTO

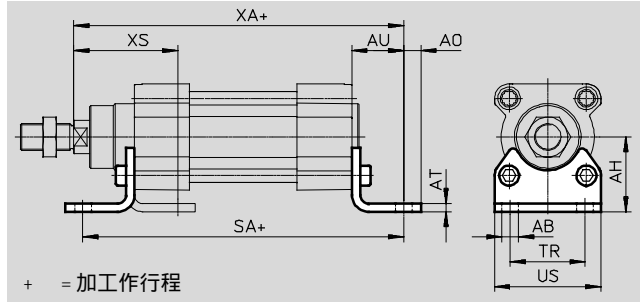
## 脚架安装件 HNC/CRHNC

材料:

HNC: 镀锌钢

CRHNC: 高合金钢

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据										
适用 $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]	$\varnothing$									
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
125	16.5	90	22	8	45	250	90	131	270	102

适用 $\varnothing$	基本型				耐腐蚀等级			
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号 <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号 <sup>2)</sup>
[mm]								
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	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100
125	2	1902	174375	HNC-125	4	1920	176943	CRHNC-125

1) CRC2: 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。

CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准

元件必须具有很强的耐腐蚀能力。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。

2) 适用于 ATEX

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552



附件

## 法兰安装件 FNC/CRFNG

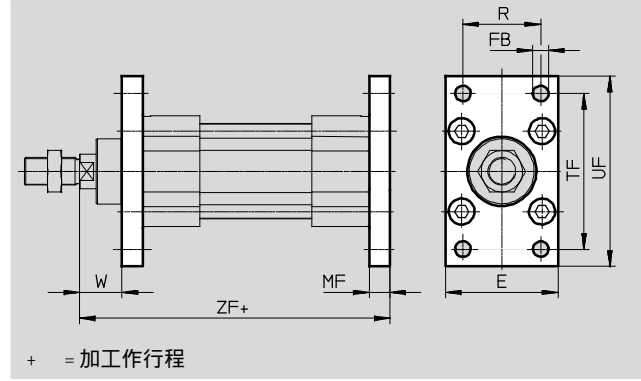
材料:

FNC: 镀锌钢

CRFNG: 高合金钢

不含铜和聚四氟乙烯

RoHS 合规



+ = 加工作行程

### 尺寸和订货数据

适用∅	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]								
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
125	132	16	20	90	180	210	45	245

适用∅ [mm]	基本型				耐腐蚀等级			
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号 <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号 <sup>2)</sup>
32	1	221	174376	FNC-32	4	220	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	291	161847	CRFNG-40
50	1	536	174378	FNC-50	4	526	161848	CRFNG-50
63	1	679	174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63
80	1	1495	174380	FNC-80	4	1508	161850	CRFNG-80
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2054	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3787	185363	CRFNG-125

1) CRC1: 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。

CRC4: 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。

2) 适用于 ATEX

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件



## 耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

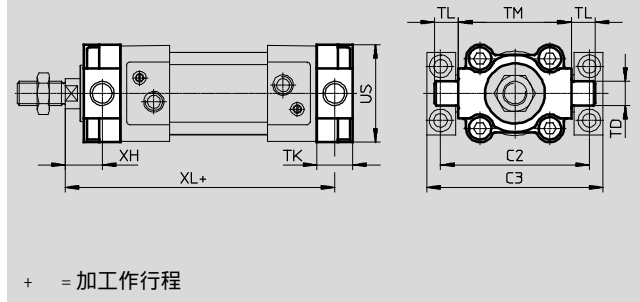
材料:

ZNCF: 铸造不锈钢

CRZNG: 电解抛光铸造不锈钢

不含铜和聚四氟乙烯

RoHS 合规



+ = 加工作行程

尺寸和订货数据									
适用∅	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			∅ e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127.1
40	87	105	16	20	16	63	54	18.7	143.9
50	99	117	16	24	16	75	64	23.6	153.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1
80	136	156	20	28	20	110	93	31.4	187.6
100	164	189	25	38	25	132	110	30.3	206.5
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250

适用∅	基本型				耐腐蚀等级			
	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号 <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号 <sup>2)</sup>
[mm]		[g]				[g]		
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	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100
125	2	3484	174417	ZNCF-125	4	3484	185362	CRZNG-125

- 1) CRC2: 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。  
 CRC4: 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。
- 2) 适用于 ATEX

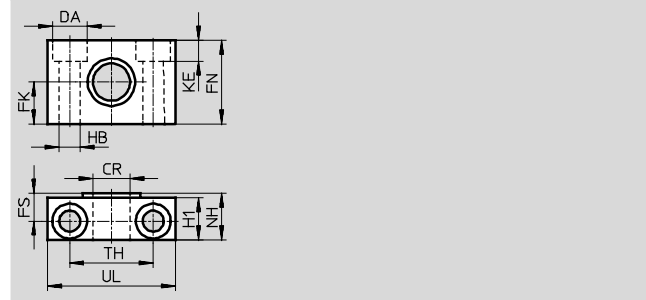
# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552



附件

## 耳轴支座 LNZG

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

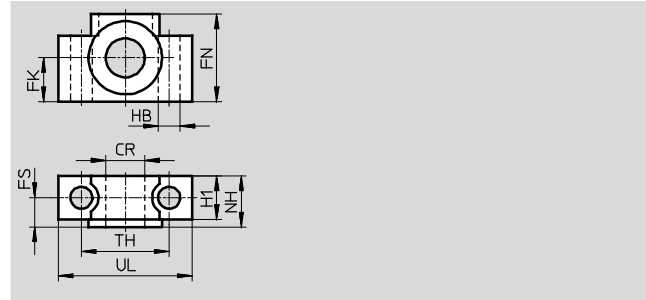
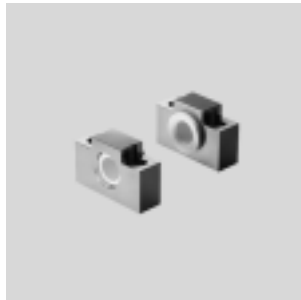


尺寸和订货数据															
适用Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	Ø D11	Ø H13	Ø ±0.1				Ø H13			±0.2			[g]		
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178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

1) CRC2: 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:  
高合金钢  
不含铜和聚四氟乙烯  
RoHS 合规



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

1) CRC4: 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。

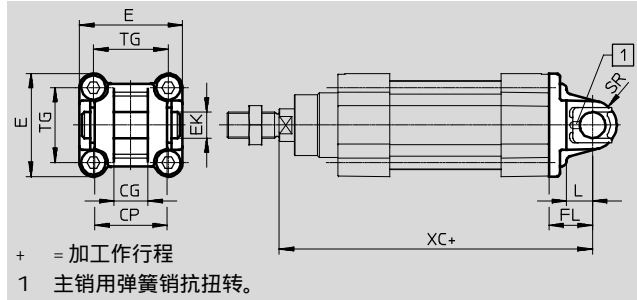
# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件

FESTO

## 双耳环安装件 SNC

材料:  
压铸铝  
RoHS-合规



尺寸和订货数据													
适用∅	CG	CP	E	EK	FL	L	SR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号 <sup>2)</sup>
[mm]	H14	h14		∅ H9	±0.2						[g]		
32	14	34	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10	22	13	10	32.5	141.1	2	93	174383	SNC-32
40	16	40	54 <sup>-0.5</sup>	12	25	16	12	38	158.9	2	140	174384	SNC-40
50	21	45	64 <sup>-0.6</sup>	16	27	16	12	46.5	168.8	2	234	174385	SNC-50
63	21	51	75 <sup>-0.6</sup>	16	32	21	16	56.5	189.1	2	331	174386	SNC-63
80	25	65	93 <sup>-0.8</sup>	20	36	22	16	72	209.6	2	618	174387	SNC-80
100	25	75	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	20	41	27	20	89	228.5	2	865	174388	SNC-100
125	37	97	131 <sup>-0.8</sup>	30	50	30	25	110	275	2	1728	174389	SNC-125

1) CRC2: 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) 适用于 ATEX areas

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552



附件

## 双耳环安装件

SNCB/SNCB-...-R3

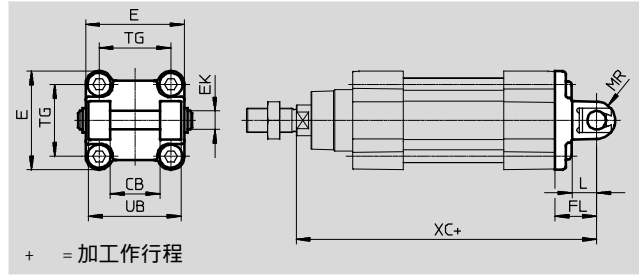
材料:

SNCB: 压铸铝

SNCB-...-R3: 压铸铝, 带保护层

不含铜和聚四氟乙烯

RoHS-合规



## 尺寸和订货数据

适用Ø	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14		Ø H9/e8	±0.2		-0.5		h14	
32	26	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10	22	13	8.5	32.5	45	141.1
40	28	54 <sup>-0.5</sup>	12	25	16	12	38	52	158.9
50	32	64 <sup>-0.6</sup>	12	27	16	12	46.5	60	168.8
63	40	75 <sup>-0.6</sup>	16	32	21	16	56.5	70	189.1
80	50	93 <sup>-0.8</sup>	16	36	22	16	72	90	209.6
100	60	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	20	41	27	20	89	110	228.5
125	70	131 <sup>-0.8</sup>	25	50	30	25	110	130	275

适用Ø	基本型				R3 - 高耐腐蚀等级			
	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
[mm]								
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	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	2	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

- 1) CRC2: 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。  
 CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准  
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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

附件

FESTO

## 双耳环安装件

SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

材料:

SNCS 32 ... 80: 压铸铝

SNCS 100 ... 125:

精制铝合金

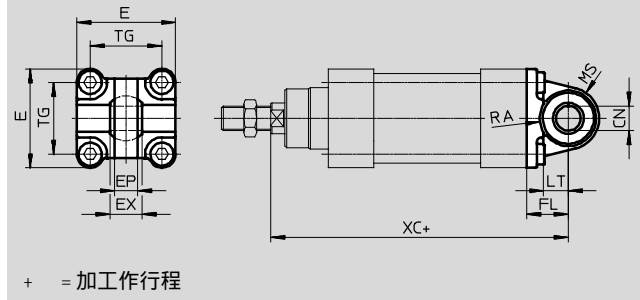
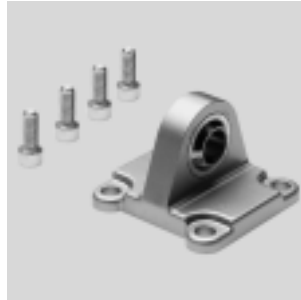
CRSNCS 32 ... 80:

高合金不锈钢

SNCS-...-R3: 100 ... 125:

精制铝合金, 带保护层

RoHS-合规



+ = 加工作行程

## 尺寸和订货数据

适用∅ [mm]	CN ∅		E		EP ±0.2	EX	FL ±0.2
	DSBG-...	DSBG-...-R3	DSBG-...	DSBG-...-R3			
32	10 <sup>+0.013</sup>	10 <sup>+0.015/-0.04</sup>	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	45 <sup>-0.5</sup>	10.5	14	22
40	12 <sup>+0.015</sup>	12 <sup>+0.018/-0.04</sup>	54 <sup>-0.5</sup>	54 <sup>-0.5</sup>	12	16	25
50	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	64 <sup>-0.6</sup>	64 <sup>-0.6</sup>	15	21	27
63	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	75 <sup>-0.6</sup>	75 <sup>-0.6</sup>	15	21	32
80	20 <sup>+0.018</sup>	20 <sup>+0.021/-0.04</sup>	93 <sup>-0.8</sup>	93 <sup>-0.8</sup>	18	25	36
100	20 <sup>+0.018</sup>	20 <sup>+0.021/-0.04</sup>	109 <sup>+1/-0.7</sup>	109 <sup>+1/-0.7</sup>	18	25	41
125	30 <sup>+0.018</sup>	30 <sup>+0.021/-0.04</sup>	132 <sup>+1/-0.7</sup>	132 <sup>+1/-0.7</sup>	25	37	50

适用∅ [mm]	LT	MS		RA		TG	XC
		DSBG	DSBG-...-R3	DSBG +1	DSBG-...-R3 +1		
32	13	15 <sup>+0.5</sup>	15 <sup>+0.5</sup>	14.5	14.5	32.5	141.1
40	16	17 <sup>+0.5</sup>	17 <sup>+0.5</sup>	17.5	17.5	38	158.9
50	16	20 <sup>+0.5</sup>	20 <sup>+0.5</sup>	18.5	19	46.5	168.8
63	21	23 <sup>-0.5</sup>	22 <sup>+0.5</sup>	23	23	56.5	189.1
80	22	28 <sup>-0.5</sup>	27 <sup>+0.5</sup>	25	25	72	209.6
100	27	30 <sup>±0.5</sup>	30 <sup>±0.5</sup>	95	100	89	228.5
125	30	39 <sup>±0.5</sup>	39 <sup>±0.5</sup>	100	100	110	275

适用∅ [mm]	基本型				高耐腐蚀等级			
	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	86	174397	SNCS-32	4	161	2895920	CRSNCS-32
40	2	122	174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
50	2	216	174399	SNCS-50	4	403	2895922	CRSNCS-50
63	2	281	174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
80	2	557	174401	SNCS-80	4	1173	2895924	CRSNCS-80
100	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3
125	2	1369	174403	SNCS-125	3	1369	2895926	SNCS-125-R3

1) CRC2: 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。

CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准

元件必须具有较强的耐腐蚀能力。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。

CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准

元件必须具有很强的耐腐蚀能力。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。



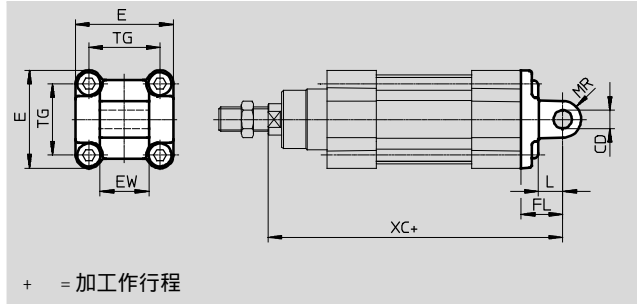
# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552



附件

## 双耳环安装件 SNCL

材料:  
压铸铝  
不含铜和聚四氟乙烯  
RoHS-合规



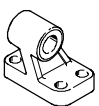
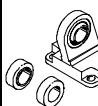
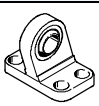

尺寸和订货数据												
适用∅	CD	E	EW	FL	L	MR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	∅ H9		h12	±0.2						[g]		
32	10	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	26	22	13	10	32.5	141.1	2	71	174404	SNCL-32
40	12	54 <sup>-0.5</sup>	28	25	16	12	38	158.9	2	95	174405	SNCL-40
50	12	64 <sup>-0.6</sup>	32	27	16	12	46.5	168.8	2	158	174406	SNCL-50
63	16	75 <sup>-0.6</sup>	40	32	21	16	56.5	189.1	2	225	174407	SNCL-63
80	16	93 <sup>-0.8</sup>	50	36	22	16	72	209.6	2	436	174408	SNCL-80
100	20	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	60	41	27	20	89	228.5	2	606	174409	SNCL-100
125	25	131 <sup>-0.8</sup>	70	50	30	25	110	275	2	1135	174410	SNCL-125

1) CRC2: 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。

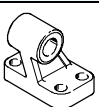
# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

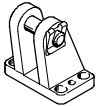
附件

FESTO

订货数据 - 安装元件				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
说明	适用∅	订货号	型号	说明	适用∅	订货号	型号
<b>双耳环支座 LNG</b>				<b>双耳环支座 LSN</b>			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
<b>双耳环支座 LSNG</b>				<b>双耳环支座 LSNSG</b>			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
<b>双耳环支座 LBG<sup>1)</sup></b>				<b>直角双耳环支座 LQG<sup>1)</sup></b>			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125

1) 适用于 ATEX

订货数据 - 安装元件, 耐腐蚀				技术参数 → Internet: crlng			
说明	适用∅	订货号	型号	说明	适用∅	订货号	型号
<b>双耳环支座 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
	125					176951	CRLNG-125

订货数据 - 安装附件, 高耐腐蚀等级				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
名称	适用∅	订货号	型号	名称	适用∅	订货号	型号
<b>双耳环支座 LBG-R3</b>							
	32					2078790	LBG-32-R3
	40					2078792	LBG-40-R3
	50					2078794	LBG-50-R3
	63					2078795	LBG-63-R3
	80					2078797	LBG-80-R3
	100					2078799	LBG-100-R3
	125					2078337	LBG-125-R3

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件



订货数据 – 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston-rod attachment			
说明	适用∅	订货号	型号	说明	适用∅	订货号	型号
<b>关节轴承 SGS</b>				<b>双耳环 SGA<sup>1)</sup></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		
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
<b>双耳环 SG<sup>1)</sup></b>				<b>自对中连接杆 FK<sup>1)</sup></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				
125	14987	SG-M27x2-B	125	10485	FK-M27x2		
<b>连接杆 KSG<sup>1)</sup></b>				<b>连接杆 KSZ<sup>1)</sup></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				36128	KSZ-M20x1,5	
	100	32966	KSG-M20x1,5		100		
	125	32967	KSG-M27x2		125	-	-

1) 适用于 ATEX

订货数据 – 活塞杆附件, 耐腐蚀				技术参数 → Internet: piston-rod attachment			
说明	适用∅	订货号	型号	说明	适用∅	订货号	型号
<b>关节轴承 CRSGS</b>				<b>双耳环 CRSG<sup>1)</sup></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				13572	CRSG-M20x1,5	
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100		
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
<b>自对中连接杆 CRFK<sup>1)</sup></b>							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80			2545677	CRFK-M20x1,5		
	100						

1) 适用于 ATEX

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件

FESTO

## 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	10 ... 500
安装方式		通过螺纹销					
安装位置		任意					
耐受介质		灰尘, 碎屑, 油, 油脂, 燃油 (→ Internet: 耐受介质)					
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) 组合波纹管组件 DADB

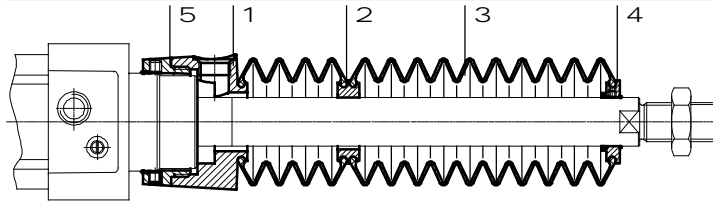
2) 注意接近开关和气缸的工作范围

3) CRC3: 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 连接件	聚酰胺
3 波纹管	NBR
4 端件	聚酰胺
5 接头	聚酰胺
- O形圈	NBR
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯
	RoHS 合规

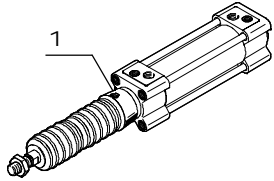
重量 [g]							
型号 DADB-V6- 行程 [mm]		32	40	50	63	80	100
10 ... 50		29	42	71	69	99	124
51 ... 125		41	56	91	89	127	152
126 ... 175		52	68	105	103	140	165
176 ... 250		66	85	129	127	193	218
251 ... 300		79	100	147	145	231	255
301 ... 350		92	115	166	164	268	293
351 ... 375		92	115	167	165	259	284
376 ... 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

FESTO

附件

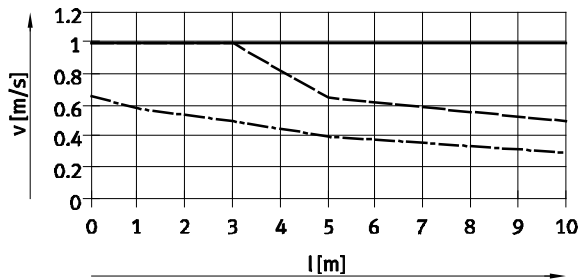
## 行程速度 $v$ 与气管长度 $l$ 的关系



波纹管组件是一种无泄漏系统。要防止吸入异物，必须通过连接件上的压力补偿孔 1 进行管式进气和排气。

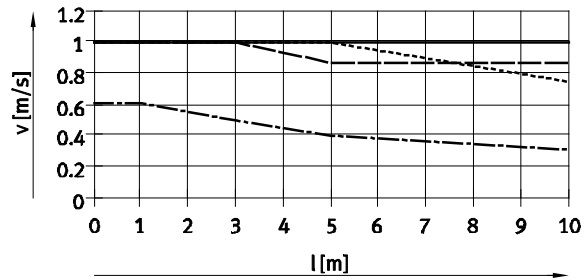
波纹管组件内由定位运动产生的压力主要取决于行程速度和气管长度。从图表中可读取基于气缸行程速度的气管长度。

推进



——— Ø 32/50/63      - · - · - · Ø 80/100  
 - - - - - Ø 40

返回



——— Ø 32                      - · - · - · Ø 50/63  
 - - - - - Ø 40                      - - - - - Ø 80/100

**H** 注意

压力补偿孔必须用右表中的快插接头。可用消声器代替。这样会让行程速度有轻微的降低。

### 气管和快插接头, 用于压力补偿孔

Ø [mm]	气管外径 [mm]	快插接头	
		订货号	型号
32, 40	8	186109	QS-Gx-8-I
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10
		578362	NPQH-D-G18-S8-P10
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G¼-12
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10
		578366	NPQH-D-G14-S12-P10

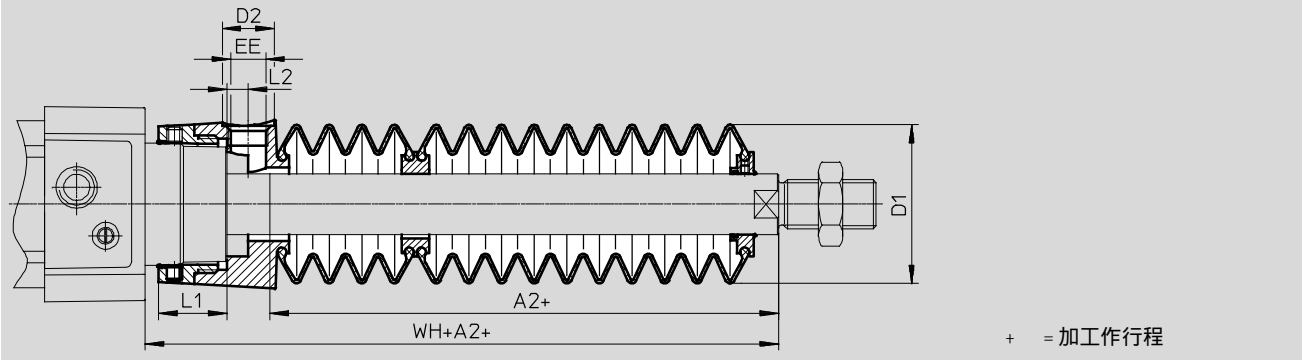
# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件

FESTO

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	Gx	12.9	5.4	55	28	46	14	Gx	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	G¼	22.35	7	63.6	28	57	17	G¼	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	G¼	28	4	70.4	25	93	17	G¼	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) 该尺寸对应气缸的E值(加长活塞杆)

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

FESTO

附件

## 订货数据 – 波纹管组件

使用波纹管组件时需要加长活塞杆 ( 订货代码 E ) → 订货数据 – 模块化产品系统。

订货代码 E 必需尺寸与缸径、气缸行程以及相应波纹管组件的对应关系见下表：

### 订货实例:

所选标准气缸:

DSBG-32-320-PPV-A...

尺寸, 用于对应 E 值 ( 见下表 ) :

112 mm

标准气缸的完整型号代码:

DSBG-32-320-PPV-A...-112E

对应的波纹管组件:

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	尺寸, 用于 E	订货号	型号	∅	行程	尺寸, 用于 E	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

附件

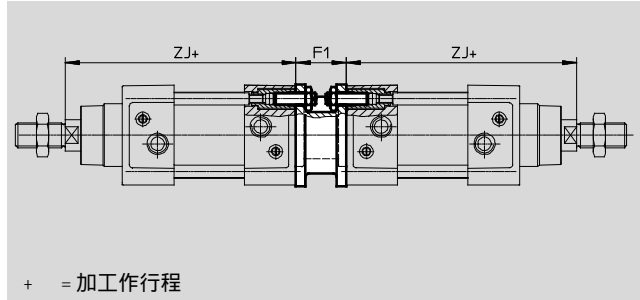
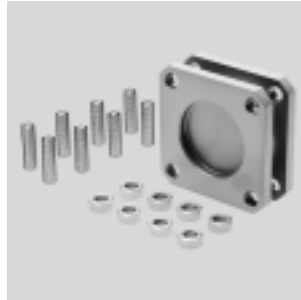
FESTO

## 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 $\varnothing$	F1	ZJ	最大总行程	重量	订货号	型号 <sup>1)</sup>
[mm]		+1.8	[mm]	[g]		
32	27	119.1	500	292	174418	DPNC-32
40	27	133.9	800	410	174419	DPNC-40
50	32	141.8	800	335	174420	DPNC-50
63	28	157.1	700	390	174421	DPNC-63
80	38	173.6	1000	847	174422	DPNC-80
100	38	187.5	900	1200	174423	DPNC-100
125	48	225	1000	2102	174424	DPNC-125

**注意**

气缸与多位置安装组件组合使用时, 不得超过最大总行程。

1) 适用于 ATEX

### 连接两个相同缸径的气缸组成一个三或四位置气缸

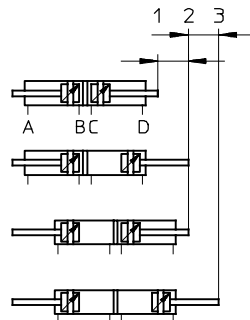
一个三或四位置气缸由两个气缸组成, 其活塞推进方向相反。这意味着, 取决于驱动和行程,

这类气缸最多可占据四个位置。在每种情况下, 气缸都精确接触挡块。注意, 当活塞杆一端固定

时, 缸筒执行运动。与气缸的连接必须为柔性。

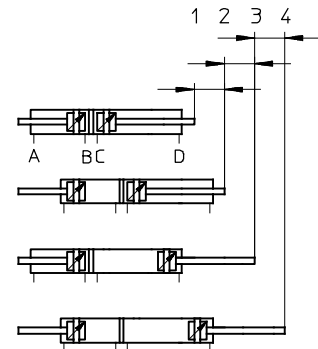
#### 实现三个位置

必须将相同工作行程的两个气缸连接在一起。



#### 实现四个位置

必须将不同工作行程的两个气缸连接在一起。





# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件



**订货数据 – 导向单元, 用于固定行程 (仅循环滚珠轴承导轨)** 技术参数 → Internet: feng

	行程 [mm]	订货号 型号 <sup>1)</sup>		行程 [mm]	订货号 型号 <sup>1)</sup>		
	<b>适用∅ 32 mm</b>				<b>适用∅ 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∅ 50 mm</b>				<b>适用∅ 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∅ 80 mm</b>				<b>适用∅ 100 mm</b>			
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF	
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF	
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF	
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF	
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF	
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF	
	10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF	
	10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34536	FENG-100-500-KF	

**订货数据 – 导向单元, 用于可变行程** 技术参数 → Internet: feng

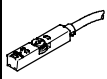
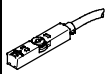
	适用∅ [mm]	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导轨 订货号 型号 <sup>1)</sup>		带滑动轴承导轨 订货号 型号 <sup>1)</sup>	
		32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...-GF
	50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...-GF
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...-GF
	80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...-GF
	100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...-GF

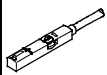
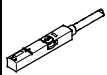
1) 适用于 ATEX

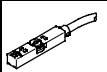
# 标准气缸 DSBG，符合 ISO 15552

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>							
	从上方插入槽内，与气缸缸筒齐平，短型	PNP	电缆，3芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			插头 M12x1, 3针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
	NPN	电缆，3芯	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE		
		插头 M8x1, 3针	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
<b>常闭触点</b>							
	从上方插入槽内，与气缸缸筒齐平，短型	PNP	电缆，3芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

订货数据 – 接近开关，用于T型槽，舌簧式						技术参数 → Internet: sme	
安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号		
<b>常开触点</b>							
	从上方插入槽内，与气缸缸筒齐平	接触式	电缆，3芯	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			电缆，2芯	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3针	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
<b>常闭触点</b>							
	从上方插入槽内，与气缸缸筒齐平	接触式	电缆，3芯	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

订货数据 – 接近开关，用于T型槽，磁阻式，用于ATEX 区域						技术参数 → Internet: smt		
安装方式	ATEX 类别		开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
	气体	粉尘						
<b>常开触点</b>								
	从上方插入槽内，与气缸缸筒齐平，短型	II 3G	II 3D	PNP	插头 M8x1, 3芯	0.3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

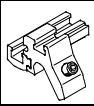

订货数据 – 安全夹，用于ATEX 区域				订货号	型号
说明	适用规格				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为“非本安型设备”提供断开保护，这里为接近开关 SMT 插头和连接电缆 NEBU</li> <li>• ATEX 类别: 气体: II 3G / 粉尘: II 3D</li> </ul>	插头 M8x1		548067	NEAU-M8-GD

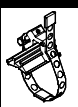
订货数据 – 连接电缆						技术参数 → Internet: nebu	
电接口，左侧	电接口，右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号			
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆，开放式, 3芯	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3		
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆，开放式, 3芯	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2,5-LE3		
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3		
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆，开放式, 3芯	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3		
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		
	直角式插座, M12x1, 5针	电缆，开放式, 3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2,5-LE3		
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

附件



订货数据 – 安装组件, 用于接近开关 SME/SMT-8				
	适用∅	材料	订货号	型号
	32 ... 100	导轨: 阳极氧化精制铝合金 螺丝: 高合金不锈钢 不含铜和聚四氟乙烯	537806	SMBZ-8-32/100
	125		1451483	DASP-M4-125-A



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∅	安装方式	CRC <sup>1)</sup>	订货号	型号
	32 ... 100	通过夹紧箍安装到缸筒上	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

1) CRC4: 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。

## 位置传感器

位置传感器持续感测活塞位置。有一个与活塞位置成正比的模拟量输出。


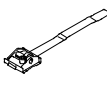
订货数据 – 位置传感器, 用于T型槽								技术参数 → Internet: 位置传感器	
	适用∅	位置测量范围	模拟量输出		安装方式	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
			[V]	[mA]					
	32 ... 125	0 ... 40	0 ... 10	–	从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴	0.3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	125	0 ... 50	0 ... 10	4 ... 20	可从端部插入槽内	插头 M8x1, 4针, 直角	–	540191	SMAT-8E-S50-IU-M8
						插头 M8x1, 4针, 同轴	0.3	570134	SMAT-8E-S50-IU-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50	–	4 ... 20	从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

订货数据 – 连接电缆					技术参数 → Internet: nebu
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1, 4针	电缆, 开放式, 4芯	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	直角式插座, M8x1, 4针	电缆, 开放式, 4芯	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

# 标准气缸 DSBG , 符合 ISO 15552

FESTO

附件

订货数据 – 长方形接近开关, 气动			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	倒钩接头, 用于气管内径 3 mm	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∅	安装方式	订货号	型号
	32 ... 100 mm	通过夹紧箍安装到缸筒上	151226	SMBS-2