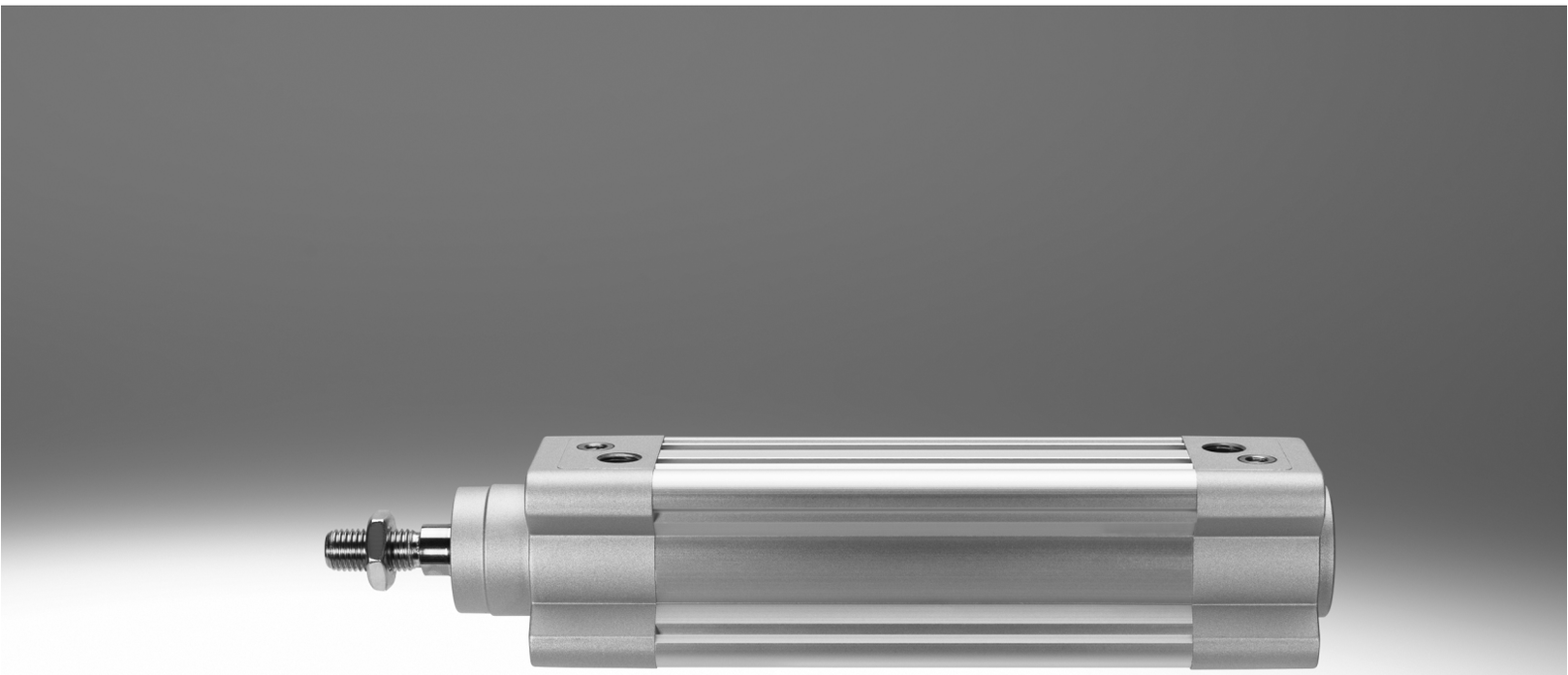
标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

FESTO



标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

主要特性

一览

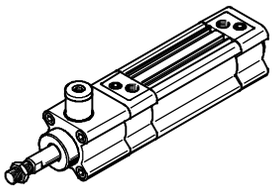
- 标准气缸，符合 ISO 15552 (对应已撤销标准 ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 和 UNI 10290)

- 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，可将气缸安装到几乎任何地方

- 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

DSBC-...-C – 带夹紧装置，标准孔型

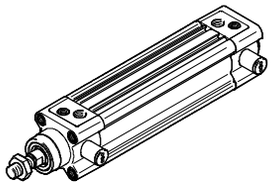


- 标准孔型
- 保持或夹紧任意位置的活塞杆
- 即使在交替负载、工作压力波动或系统泄漏的情况下，也能长时间保持活塞杆位置

用于安全相关的应用场合时需要额外措施；例如在欧洲，必须遵守欧盟机械指令所列的标准。

若未按法定最低要求采取额外措施，则该产品不能用于控制系统中安全相关的部分。

DSBC-...-E1/-E2/-E3 – 带终端位置锁定，标准孔型

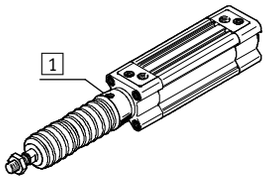


- 标准孔型
- 终端位置的正向锁定用作掉落保护。万一出现压降，活塞杆被锁定在终端位置
- 一端或两端

用于安全相关的应用场合时需要额外措施；例如在欧洲，必须遵守欧盟机械指令所列的标准。

若未按法定最低要求采取额外措施，则该产品不能用于控制系统中安全相关的部分。

DSBC-...-P2 – 带波纹管组件 DADB, 标准孔型



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、密封件和轴承免受众多介质侵蚀，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，波纹管供货时已安装在轴承端盖上。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。

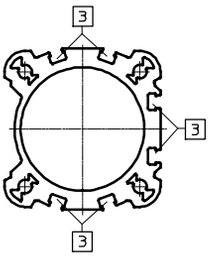
作为附件订购:

如果作为附件订购波纹管组件，所需的值 ➔ 53 必须在模块化产品系统中输入值，用于特性 ...E。

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

主要特性

DSBC-… D3 – 三个侧面有传感器槽



如果在模块化产品系统中选择特性D3，那么气缸的三侧都有传感器槽。

3 沟槽，用于接近开关

位置感测/力控制

带位置传感器 SMAT-8M, SMAT-8E, SDAT ➔ 60

可实现模拟量位置反馈

- 模拟量输出
  - 0 … 10 V
  - 0 … 20 mA

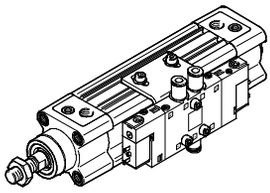
带比例压力阀 VPPM

可无限调节抓取力

- 设定点输入
  - 0 … 10 V
  - 4 … 20 mA

可选附件

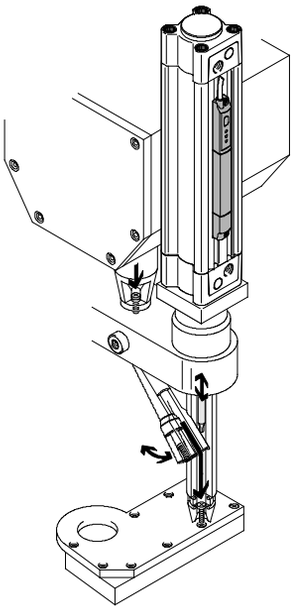
安装组件 DAVM ➔ 55



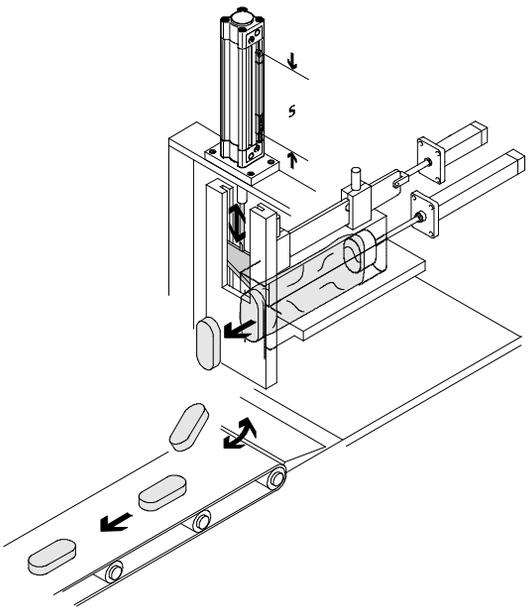
- 在气缸侧面直接安装阀
- 特别适用于大型系统分散式使用
- 只能安装在有气接口的一侧

应用示例

自动螺丝机



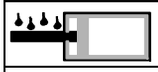
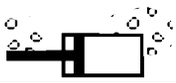
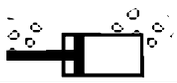
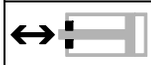
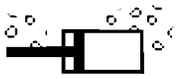
用于过程控制



标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

主要特性

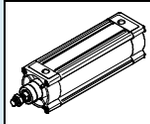
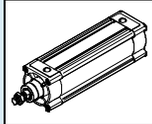
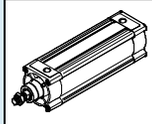
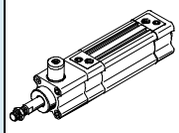
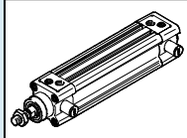
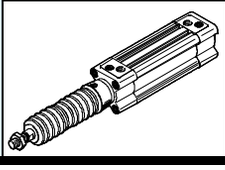
模块化产品系统中的派生型		
符号	主要特性	说明
	Q 方形活塞杆	抗扭转。用于正确导向进给
	C 夹紧装置	活塞杆上集成夹紧装置
	E1/E2/E3 带终端位置锁定	终端位置的正向锁定用作掉落保护。如果出现压降，活塞杆被锁定在终端位置，以防掉落
	L 低摩擦	高活塞速度时，比其它派生型的效率高得多。 特殊材料大大减少系统磨损。因此，可实现低摩擦运动，尤其是用于快速行程运动时。 密封件含硅油
	U 匀速慢运动	启动压力低，适用于整个行程范围内匀速、无顿挫的慢速运动。 密封件含硅油
	L1 低摩擦，用于平衡器	慢活塞速度时，可实现双向低摩擦工作。密封件的特殊几何形状能实现几乎一致的运行特性，与工作压力无关。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	–

模块化产品系统中的派生型			
符号	主要特性		说明
	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
	A1	刮油密封件派生型	增强化学品耐受性: 使用冷却剂时，延长使用寿命。
	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，挂掉活塞杆上附着的硬颗粒（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	–

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

产品范围一览

FESTO

功能	结构特点	型号	缸径 ∅	行程	双端活塞杆	内螺纹活塞杆	三侧有传感器槽	缓冲形式		
			[mm]	[mm]	T	F	D3	P	PPS	PPV
双作用	DSBC-...									
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-Q – 抗扭转									
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-L/-U/-L1 – 特殊运行特性									
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800	–	■	■	■	■	■
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	–	■	■	■	■	■
		DSBC-...-L1	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 1000	–	■	■	■	■	–
	DSBC-...-C – 带夹紧装置，标准孔型									
		DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-E1/-E2/-E3 – 带终端位置锁定，标准孔型									
		DSBC-...-E1/ -E2/-E3	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2000	–	■	■	■	–	■
	DSBC-...-P2 – 带波纹管组件，标准孔型									
		DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

产品范围一览

FESTO

型号	位置感测	高耐腐蚀等级	温度范围 0 ... +120 °C	温度范围 −40 ... +80 °C	温度范围 0 ... +150 °C	刮油密封件派生型 增强化学品耐受性	刮油密封件派生型 硬刮油密封件（圈）	刮油密封件派生型 用于无润滑工作	刮油密封件派生型 金属刮油密封件	欧盟认证	加长活塞杆	加长螺纹活塞杆
	A	R3	T1	T3	T4	A1	A2	A3	A6	EX4	...E	...L
DSBC-...												
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBC-...-Q – 抗扭转												
DSBC-...-Q	■	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	■
DSBC-...-L/-U/-L1 – 特殊运行特性												
DSBC-...-L	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-U	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-L1	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-C – 带夹紧装置，标准孔型												
DSBC-...-C	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-E1/-E2/-E3 – 带终端位置锁定，标准孔型												
DSBC-...-E1/ -E2/-E3	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-P2 – 带波纹管组件，标准孔型												
DSBC-...-P2	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

型号代码

FESTO

DSBC – [ ] [ ] – 32 – 50 – [ ] – [ ] – [ ] [ ] [ ] – PPV A

型号	
双作用	
DSBC	标准气缸

抗扭转	
–	无抗扭转
Q	抗扭转

运行特性	
–	标准
L	低摩擦
U	匀速慢运动
L1	低摩擦，用于平衡器

缸径 ∅ [mm]

行程 [mm]

夹紧装置	
–	无
C	已安装

终端位置锁定	
–	无
E1	两端
E2	活塞杆推进位置
E3	活塞杆未伸出位置

活塞杆	
–	一端活塞杆
T	双端活塞杆

活塞杆螺纹类型	
–	外螺纹
F	内螺纹

型材类型	
–	一侧有传感器槽
D3	三侧有传感器槽

缓冲形式	
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

位置感测	
A	通过接近开关感测

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

型号代码

FESTO

–	N3						–		–	

标准	
–	基于 ISO 15552
N3	对应 ISO 15552

耐腐蚀等级	
–	标准
R3	高耐腐蚀等级

温度范围	
–	标准
T1	0 … +120 °C
T3	–40 … +80 °C
T4	0 … +150 °C

颗粒物保护	
–	标准
P2	轴承端盖上的波纹管

刮油密封件派生型	
–	无
A1	增强化学品耐受性
A2	硬质刮油密封件
A3	用于无润滑工作
A6	金属刮油密封件

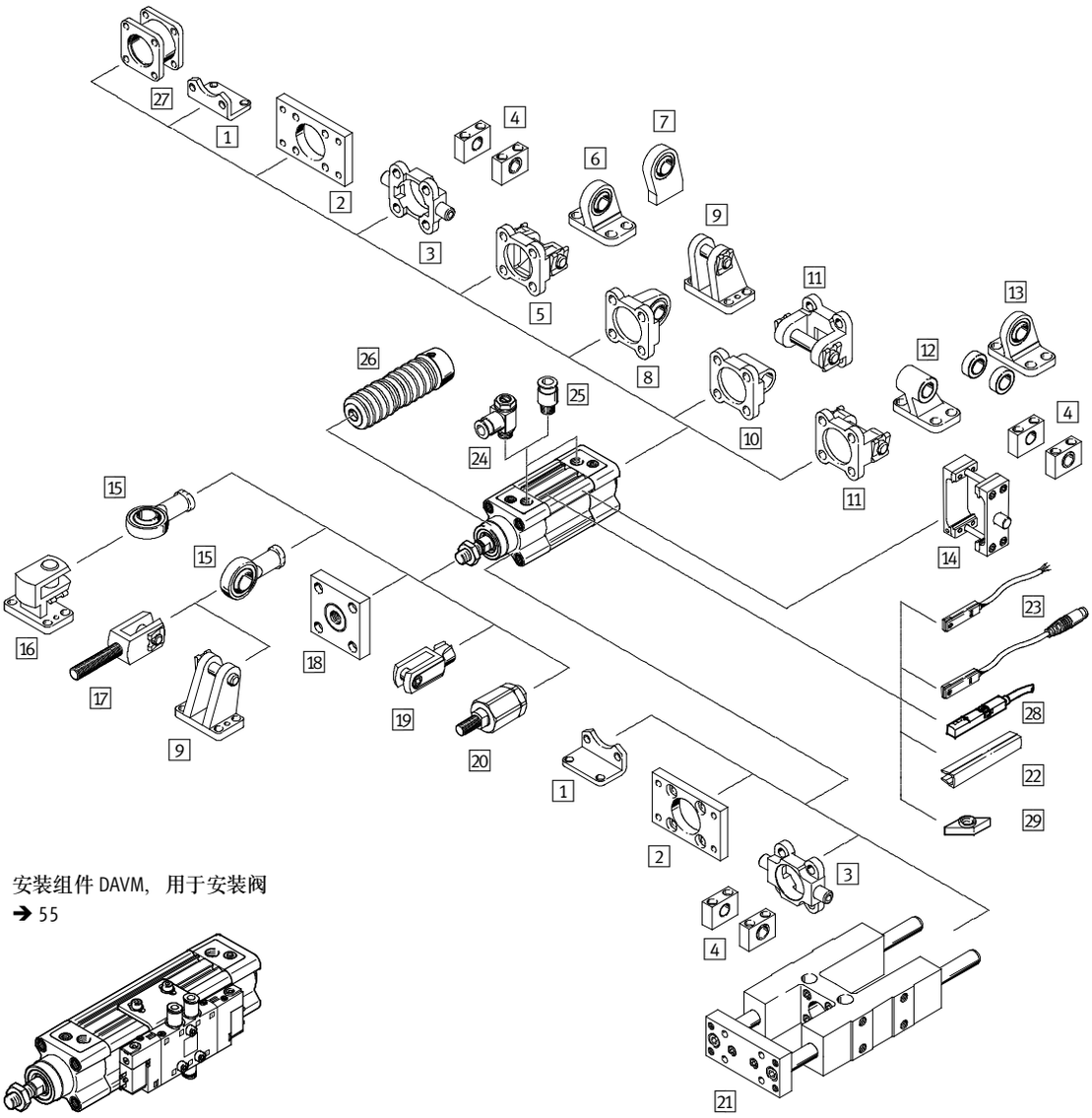
欧盟认证	
–	无
EX4	II 2GD

加长活塞杆	
–	无
…E	1 … 500 mm

加长螺纹活塞杆	
–	无
…L	1 … 70 mm

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

外围元件一览



安装组件 DAVM，用于安装阀
➔ 55

安装元件和附件							
	说明	DSBC-...					➔ 页码/Internet
			-L/ -U/ -L1	-C	-E1/- E2/- E3	-T	
1 脚架安装件 HNC/CRHNC	用于轴承或端盖	■	■	■	■	■	39
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	■	■	■	■	■	40
3 耳轴安装件 ZNCF/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	■	■	■	■1)	■	41
4 耳轴支座 LNZG/CRLNZG	–	■	■	■	■1)	■	42
5 双耳环安装件 SNC	用于端盖	■	■	■	■	–	NO TAG

1) 安装时不能组合使用 E1
安装在端盖时不能组合使用 E2
安装在轴承端盖时不能组合使用 E3

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

外围元件一览

FESTO

安装元件和附件		说明	DSBC-...					➔ 页码/Internet
				-L/ -U/ -L1	-C	-E1/- E2/- E3	-T	
6	双耳环支座 LSNG	带球面轴承	■	■	■	■	–	48
7	双耳环支座 LSNSG	焊接，带球面轴承	■	■	■	■	–	48
8	双耳环安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	带球面轴承 用于端盖	■	■	■	■	–	44
9	双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	–	■	■	■	■	–	48
10	双耳环安装件 SNCL	用于端盖	■	■	■	■	–	46
11	双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	用于端盖	■	■	■	■	–	
12	双耳环支座 LNG/CRLNG	–	■	■	■	■	–	48
13	双耳环支座 LSN	带球面轴承	■	■	■	■	–	48
14	耳轴安装组件 DAMT	气缸缸筒纵身任意点	■	■	■	■	■	47
15	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	■	■	■	■	49
16	直角双耳环支座 LQG	–	■	■	■	■	■	48
17	双耳环 SGA	带外螺纹	■	■	■	■	■	49
18	连接法兰 KSG	补偿径向偏差	■	■	■	■	■	49
	连接法兰 KSZ	用于带抗扭转活塞杆的气缸，补偿径向偏差	■	■	■	■	■	49
19	双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内实现摆动运动	■	■	■	■	■	49
20	自对中连接杆 FK, CRFK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	■	■	■	49
21	导向单元 FENG	用于在大扭矩负载时，抗扭转保护标准气缸	■	■	■	–	■	58
22	沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆，不让灰尘进入传感器槽	■	■	■	■	■	60
23	接近开关 SME/SMT-8M	可集成到气缸缸筒上	■	■	■	■	■	59
24	单向节流阀 GRLA	用于速度调节	■	■	■	■	■	grla
25	快插接头 QS	用于连接标准外径气管	■	■	■	■	■	quick star
26	波纹管组件 DADB	– 保护气管（活塞杆、密封件和轴承）免受多种介质侵蚀，防止出现过早磨损 – 仅可组合加长活塞杆 (E)	■	–	–	–	■	50
27	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	■	–	■	■	■	54
28	位置传感器 SMAT, SDAT	– 持续感测活塞位置 – 有一个模拟量输出	■	■	■	■	■	60
29	沟槽螺母 ABAN	从上方插入槽内	■	■	■	■	■	60

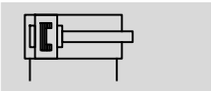
标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

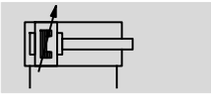
FESTO

功能

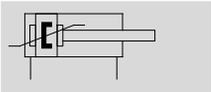
P 缓冲



PPV 缓冲



PPS 缓冲



缸径
32 ... 125 mm

工作行程
1 ... 2800 mm

www.festo.com.cn

主要技术参数								
缸径 ∅		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								
DSBC-...		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G⅜	G½	G½
DSBC-...-C		M5	G⅛	G⅛	G⅛	G⅛	G⅛	G⅛
活塞杆螺纹		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2
行程								
DSBC-...	[mm]	1 ... 2800						
DSBC-...-Q	[mm]	1 ... 1500						–
DSBC-...-L1	[mm]	10 ... 1000						
DSBC-...-C	[mm]	10 ... 2000						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	10 ... 2000						–
DSBC-...-P2	[mm]	10 ... 500						–
DSBC-...-...E	[mm]	1 ... 2000						
DSBC-...-...L	[mm]	1 ... 2000						
缓冲形式								
DSBC-...-P		两端带弹性缓冲垫						
DSBC-...-PPV		两端带可调气动缓冲						
DSBC-...-PPS		两端带自调节气动缓冲						
缓冲长度								
DSBC-...-PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	17	19	15	15	15	15	–
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 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

工作和环境条件								
缸径 ∅		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								
DSBC-...	[bar]	0.6 ... 12		0.4 ... 12				0.2 ... 10
DSBC-...-L[1]	[bar]	0.3 ... 12	0.25 ... 12			0.2 ... 12	0.15 ... 12	–
DSBC-...-U[1]	[bar]	0.1 ... 12				0.05 ... 12		0.05 ... 10
DSBC-...-L1[1]	[bar]	0.3 ... 12	0.25 ... 12			0.2 ... 12	0.15 ... 12	0.1 ... 10
DSBC-...-C[2]	[bar]	1.5 ... 10						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[bar]	2.5 ... 12		1.5 ... 12				–
DSBC-...-T3/-A2	[bar]	1 ... 12						1 ... 10
DSBC-...-A3	[bar]	1.5 ... 12		1 ... 12	0.6 ... 12			0.6 ... 10
DSBC-...-A6	[bar]	1.5 ... 12						
环境温度[3]								
DSBC-...	[°C]	–20 ... +80						
DSBC-...-L/-A1	[°C]	0 ... +80						
DSBC-...-L1	[°C]	0 ... +60						
DSBC-...-A6	[°C]	–40 ... +150						
DSBC-...-C	[°C]	–10 ... +80						
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3	[°C]	–40 ... +80						
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150						
DSBC-...-P2	[°C]	–10 ... +80						–
DSBC-...-EX4	[°C]	–20 ... +60						
耐腐蚀等级 CRC								
DSBC-...		2[4]						
DSBC-...-R3		3[5]						

1) 数值仅用于 ≤ 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) 注意最小释放压力 ➔ 19
3) 注意接近开关工作范围
4) 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。
5) 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。

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

重量 [g]							
缸径 ∅	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
产品重量，0 mm 行程	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
附加重量，每 10 mm 行程	27	37	56	62	92	101	151
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
DSBC-...-Q							
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	51	57	87	95	–
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	–
DSBC-...-C							
产品重量，0 mm 行程	745	1175	1940	2920	5075	6965	12860
附加重量，每 10 mm 行程	25	35	56	62	95	103	151
移动负载，0 mm 行程	160	290	540	620	1200	1425	3035
移动负载，每 10 mm 行程	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-E1/-E2/-E3							
产品重量，0 mm 行程							
DSBC-...-E1	505	780	1312	1862	3018	4023	–
DSBC-...-E2	485	760	1251	1801	2839	3844	–
DSBC-...-E3	485	760	1251	1801	2839	3844	–
附加重量，每 10 mm 行程	27	37	56	62	92	101	–
移动负载，0 mm 行程	110	205	365	430	810	1000	–
移动负载，每 10 mm 行程	9	16	25	25	39	39	–
DSBC-...-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	81	86	133	141	214
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[1]	
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 ∅	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							
DSBC-...	0.4[1]	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5	3.3
DSBC-...-L/-U/-L1/-T1/-T3/-T4	0.2[1]	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25	1.65

1) 与耳轴安装组件 DAMT 组合时的最大冲击能量为 0.1 J

许用冲击速度

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

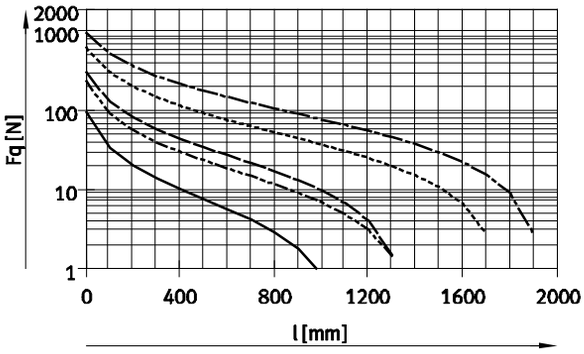
最大许用负载:

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

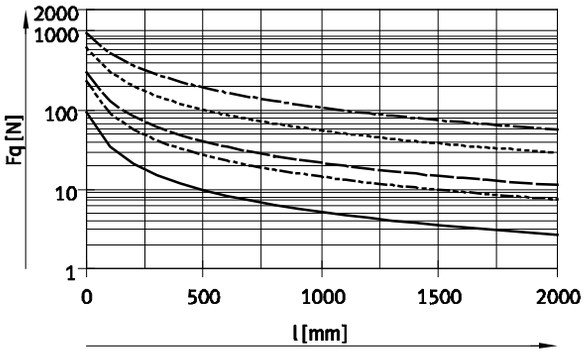
$v_{perm.}$ 许用冲击速度
$E_{perm.}$ 最大冲击能量
$m_{Intrinsic}$ 移动负载（驱动器）
m_{Load} 移动有效负载

最大横向力 Fq 与工作行程 l 的关系

水平安装



垂直安装



— ∅ 32
— ∅ 40
— ∅ 50/63
— ∅ 80/100
— ∅ 125

注意

与特性DSBC-...-L1组合时，不得有横向力。

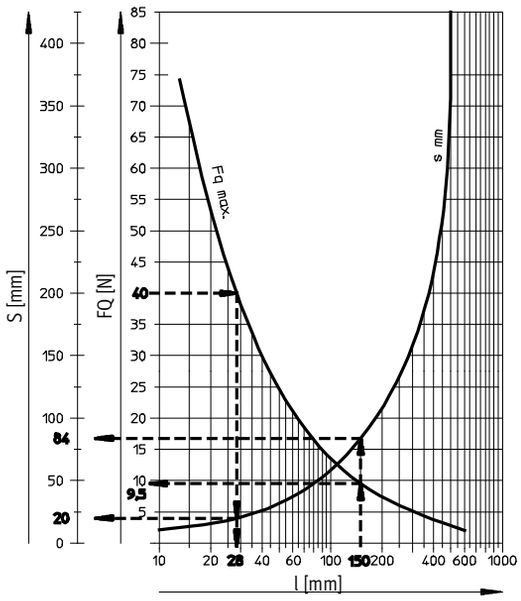
许用扭转间隙，用于派生型 Q – 抗扭转							
缸径 ∅		32	40	50	63	80	100
扭转间隙	[°]	±0.65	±0.6	±0.45	±0.45	±0.45	±0.45

最大横向力 Fq 与工作行程 l 和杠杆臂 s 的关系

Q – 抗扭转

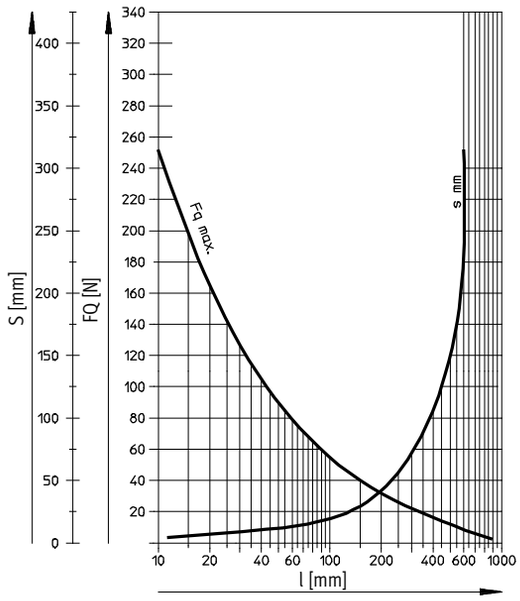
∅ 32

最大扭矩 = 800 Nmm/最大行程 = 300 mm



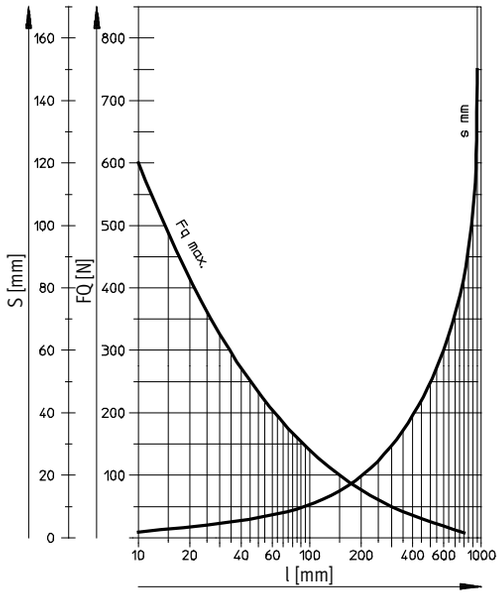
∅ 40

最大扭矩 = 1100 Nmm/最大行程 = 400 mm



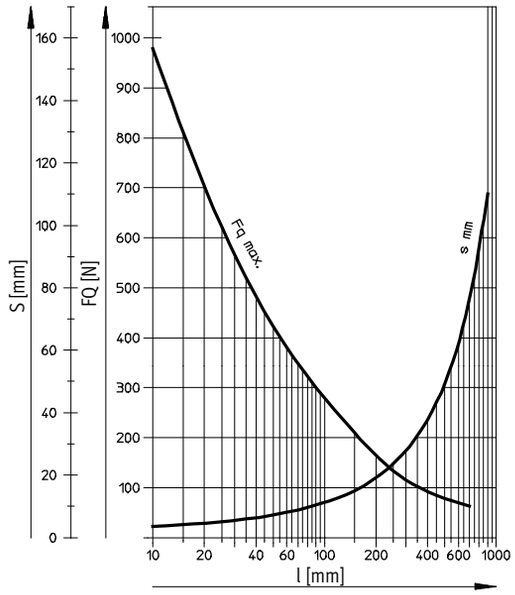
∅ 50/63

最大扭矩 = 1500 Nmm/最大行程 = 500 mm



∅ 80/100

最大扭矩 = 3000 Nmm/最大行程 = 600 mm



示例，用于缸径 ∅ 32 mm

示例 1:

工作行程 l = 150 mm

结果: 许用

横向力 Fq = 9.5 N

杠杆臂 s = 84 mm

示例 2:

横向力 Fq = 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

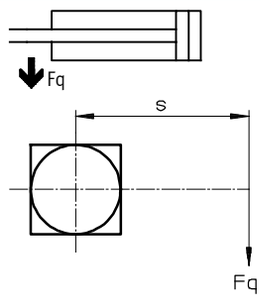
杠杆臂 s = 100 mm

$$Fq = \frac{\text{最大扭矩 } 800 \text{ Nmm}}{\text{杠杆臂 } 100 \text{ mm}}$$

= 8 N

结果: 许用

Fq = 8 N < Fqmax. = 9.5 N



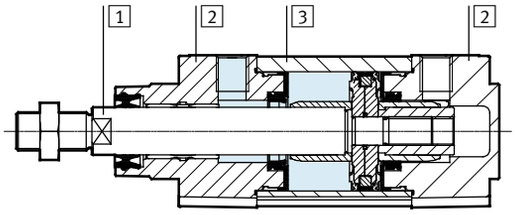
标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

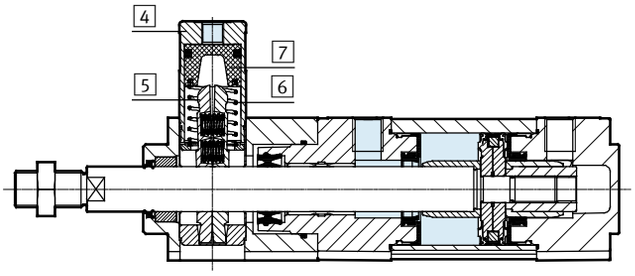
FESTO

材料

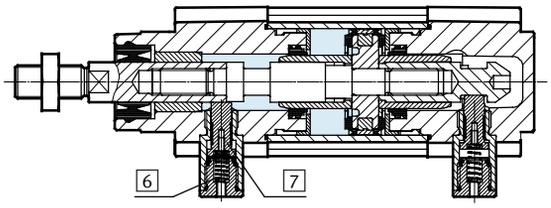
剖面图 – 基本型



带夹紧装置



带终端位置锁定



标准气缸		
1	活塞杆	
	DSBC-...	高合金钢
	DSBC-...-R3	高合金不锈钢
	DSBC-...-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
4	壳体、夹紧装置	阳极氧化精制铝合金
5	夹爪	黄铜
6	弹簧	
	DSBC-...-C	弹簧钢
	DSBC-...-E1/E2/E3	高合金不锈钢
7	活塞	
	DSBC-...-C	POM
	DSBC-...-E1/E2/E3	加硬钢
–	活塞杆密封件	
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-L/-U	FPM
	DSBC-...-L1	HNBR
	DSBC-...-T1/-T4/-A1	FPM
	DSBC-...-T3	PUR (适用于低温)
	DSBC-...-A3	UHMW-PE
	活塞杆刮油密封件	
	DSBC-...-A6	CuZn
	缓冲密封件	
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-U	FPM
	DSBC-...-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	PUR (适用于低温)
	缓冲块	
	DSBC-...	POM
	DSBC-...-L/-U	铝
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	铝
–	材料注意事项	
	DSBC-...	RoHS 合规
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	含油漆湿润缺陷物质

技术参数 DSBC-…-C – 带夹紧装置

- 所列的夹持力以静态负载为参考系。若超过规定的值，就会造成滑脱。工作时的动态力不得超过静态夹持力。
- 如果活塞杆承受可变负载，则夹紧装置在夹紧状态有扭转间隙。
- 只有活塞处的力处于平衡状态时，才能松开夹紧装置。否则就可能因活塞杆的运动造成事故风险。封堵两端气源（例如一个三位五通阀）不会确保任何安全性。

缸径 ∅		32	40	50	63	80	100	125
有效方向的夹紧方式		两端						
		通过弹簧力夹紧						
		通过压缩空气释放						
静态夹持力	[N]	600	1000	1400	2000	5000	5000	7500
负载下最大轴向间隙	[mm]	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	1.8
最小释放压力	[bar]	3						

技术参数 DSBC-…-E1/-E2/-E3 – 带终端位置锁定

- 终端位置锁定装置应仅与带排气节流的双作用气缸组合使用，以确保开始气缸运动之前，锁总是被完全松开
- 若活塞处的力达到平衡，终端位置锁定装置才能被松开。否则，可能因活塞杆的突然欲动造成事故风险。封堵两端气源（例如一个三位五通阀）不会确保任何安全性。
- 一旦气缸以机械方式进入终端位置，可在任意行程位置执行锁定
- 终端位置缓冲调节太近（近了 50% 多）就会造成锁定螺栓咬合不可靠，造成过早磨损
- 排气口不得封闭

缸径 ∅		32	40	50	63	80	100
夹紧方式		通过阻挡气缸正向锁定					
		通过压缩空气释放					
静态夹持力	[N]	500	500	2000	2000	5000	5000
终端位置锁定时，最大轴向间隙	[mm]	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5
最小解锁压力	[bar]	≤ 2.5		≤ 1.5			
最大锁定压力	[bar]	≥ 0.5					

选型示例

气缸选型时，作为基本原则，建议仅使用所示力的理论值的 50%（见上表）。

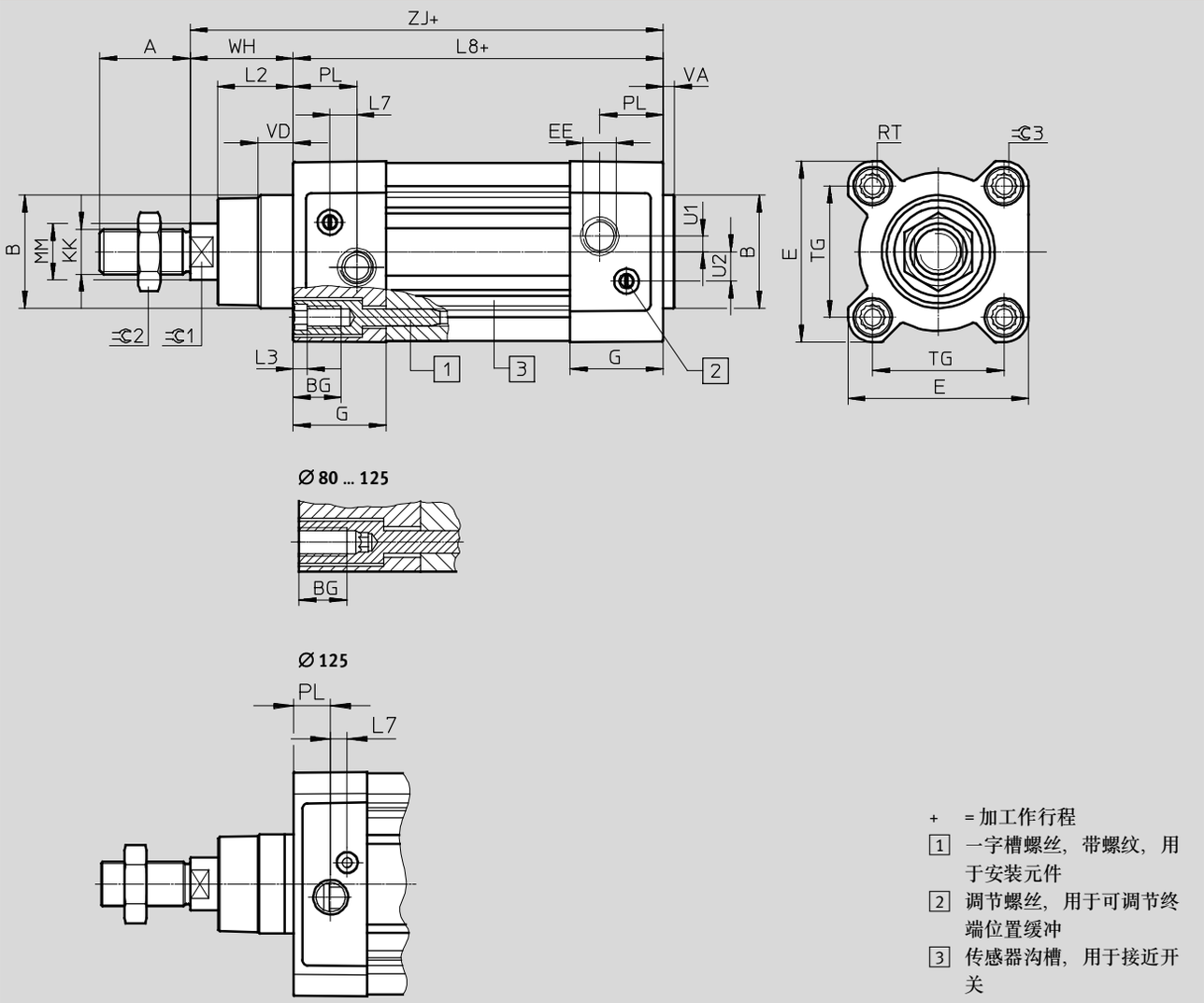
假设:
安装位置 = 垂直
工件负载 = 44 kg
F = m x g = 44 kg x 9.81 m/s^2
= 431.6 N

求解:
适用缸径 ∅

示例，缸径 32 mm ∅:
6 bar时力的理论值，推进 = 483 N
力的理论值的50% = 241.5 N
静态夹持力，缸径 32 mm ∅ = 500 N
终端位置锁定装置的静态夹持力用于的 44 kg (431.6 N) 工件负载在许用范围 (max. 500 N)，但是气缸的力已达到 89%。
结果:
为此，推荐选用缸径 ∅ 40 mm 的气缸。

尺寸

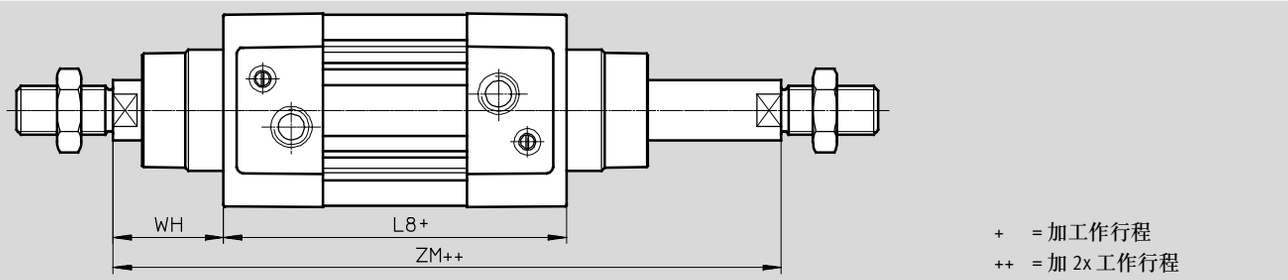
CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn



+ = 加工作行程
1 一字槽螺丝，带螺纹，用于安装元件
2 调节螺丝，用于可调节终端位置缓冲
3 传感器沟槽，用于接近开关

派生型

T – 双端活塞杆



+ = 加工作行程
++ = 加 2x 工作行程

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

∅ [mm]	A −0.5	B ∅ d11	BG Min.	E +0.5	EE	G −0.2	U2 ±0.1	U1 ±0.1	KK
32	22	30	16	45	G⅛	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	G⅜	40.5	12.75	6.25	M16x1.5
80	40	45	17	93	G⅜	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

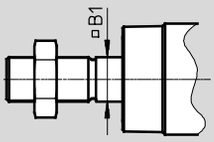
∅ [mm]	L2	L3 Max.	L7	L8 ±0.4	MM ∅	PM ±0.1	RT	TG ±0.3
32	$18_{-0.2}$	5	6.5	94	12	19.5	M6	32.5
40	$21.3_{-0.2}$	5	7.5	105	16	22.5	M6	38
50	$26.8_{-0.2}$	5	9.5	106	20	22.5	M8	46.5
63	$27_{-0.2}$	5	9	121	20	27.5	M8	56.5
80	$34.2_{-0.2}$	–	11	128	25	30	M10	72
100	$38_{-0.2}$	–	7.5	138	25	31.5	M10	89
125	$45.5_{-0.3}$	–	10	160	32	22.5	M12	110

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

尺寸 – 派生型

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn

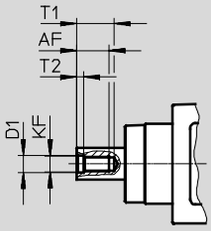
Q – 抗扭转



注意

与派生型T组合时，一端抗扭转。

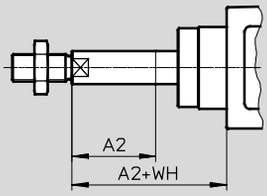
F – 内螺纹



注意

与派生型T组合时，活塞杆两端带内螺纹。

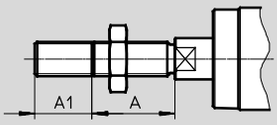
...E – 加长活塞杆



注意

一端加长活塞杆与派生型T组合使用。
与派生型T和Q组合时，仅方形活塞杆可加长。

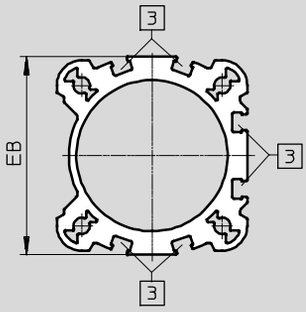
...L – 加长螺纹活塞杆



注意

与派生型T组合时，活塞杆两端加长。

D3 – 三侧有传感器槽



3 传感器沟槽，用于接近开关

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

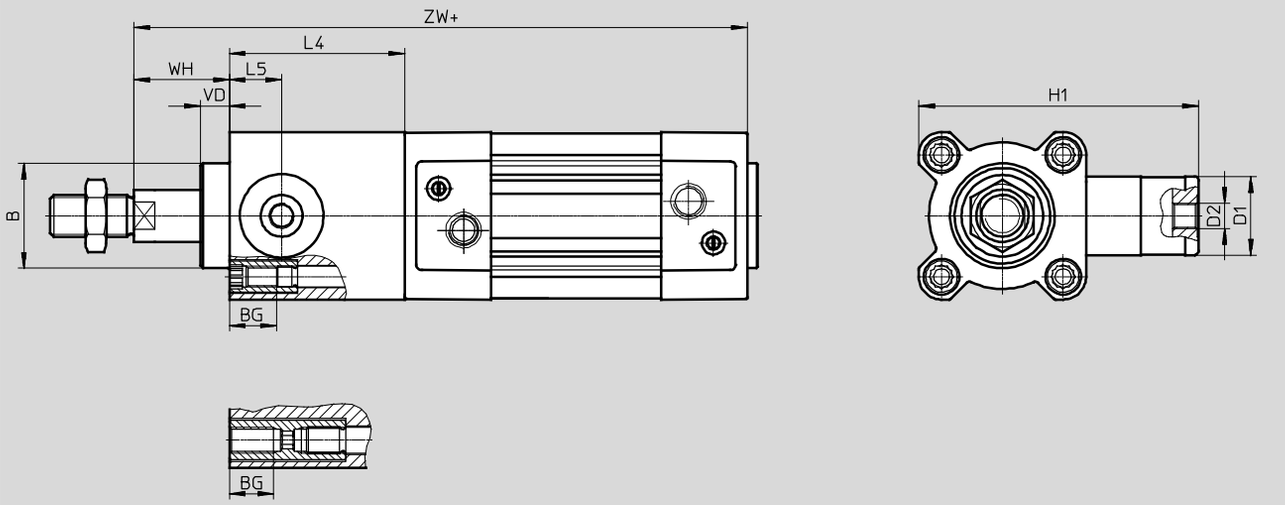
∅ [mm]	A	A1		A2		AF
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

∅ [mm]	B1	D1	EB	KF	T1 Max.	T2	WH +2.2
32	10	6.4	$47_{-0.3}$	M6	16	2.6	25
40	12	8.4	$54.8^{+0.3}$	M8	16	3.3	28.7
50	16	10.5	$65.5^{+0.3/-0.05}$	M10	21	4.7	35.6
63	16	10.5	76_{-1}	M10	21	4.7	35.9
80	20	13	$92_{-0.5}$	M12	26.5	6.1	45.4
100	20	13	$109_{-0.5}$	M12	26.5	6.1	49.3
125	–	17	$132^{+0.8}$	M16	40	8	64.1

尺寸 – 派生型

CAD 相关数据 ➔ **www.festo.com.cn**

C – 夹紧装置



- 注意

与派生型组合Q时，派生型T仅可选夹紧装置。

与派生型T和Q组合时，夹紧装置已安装在圆形活塞杆末端。

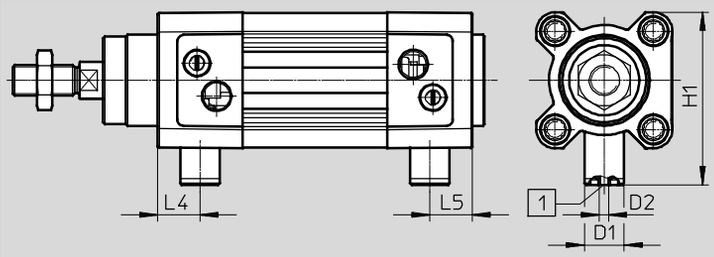
+ = 加工作行程

∅ [mm]	B ∅ d11	BG	D1	D2	H1	L4 ±0.2	L5	VD	WH	ZW ±1.8
32	30	16	20	M5	67	45	14	11.5	26	164.1
40	35	16	24	G⅛	88	53	16	11.5	30	186.9
50	40	16	30	G⅛	107	67	20	11	37	208.8
63	45	16	38	G⅛	123	76	24	11	37	233.1
80	45	17	48	G⅛	165	95	31.5	12.5	46	268.6
100	55	17	48	G⅛	174	98	31	12	51	285.7
125	60	20	65	G⅛	208	125	42	27.5	65	349.3

尺寸 – 派生型

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn

E1/E2/E3 – 终端位置锁定



注意

1 该接口用于手动互锁/管式排气。不得被密封或用于进气。

E1 - 两端终端位置锁定

∅ [mm]	D1 ∅	D2	H1	L4	L5
32	13	M3	57.5	14	14
40	13	M3	64	17	17
50	20	M5	78.5	18	18
63	20	M5	84.5	25	25
80	30	M5	105	22	22
100	30	M5	113.5	25.5	25.5

E2 – 终端位置锁定，活塞杆伸出

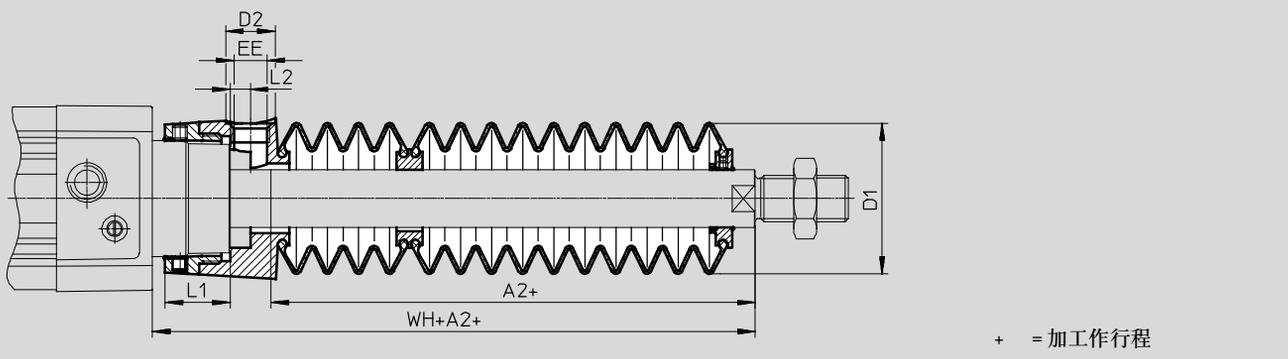
∅ [mm]	D1 ∅	D2	H1	L4
32	13	M3	57.5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78.5	18
63	20	M5	84.5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113.5	25.5

E3 – 终端位置锁定，活塞杆缩回

∅ [mm]	D1 ∅	D2	H1	L5
32	13	M3	57.5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78.5	18
63	20	M5	84.5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113.5	25.5

尺寸 – 派生型 CAD 相关数据 ➔ **www.festo.com.cn**

P2 – 轴承端盖上的波纹管



∅	32							40						
行程 [mm]	A2[1)]	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2[1)]	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 … 50	29	38	14	G⅛	12.9	5.4	55	28	46	14	G⅛	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

∅	50							63						
行程 [mm]	A2[1)]	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2[1)]	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

1) 该尺寸对应气缸的 E 值 (加长活塞杆)

标准气缸 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

∅	80							100						
行程 [mm]	A2[1]	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2[1]	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 DSBC，符合 ISO 15552

技术参数

FESTO

订货数据– 现货					
缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
32	20	2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3	2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
	25	1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	30	2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3	2123086	DSBC-32-30-PPSA-N3
	40	1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3	1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
	50	1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3	1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
	60	2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3	2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
	70	2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3	2123088	DSBC-32-70-PPSA-N3
	80	1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3	1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
	100	1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3	1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
	125	1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3	1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
	150	2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3	2123089	DSBC-32-150-PPSA-N3
	160	1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3	1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
	200	1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3	1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
	250	1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3	1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
	300	2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3	2123090	DSBC-32-300-PPSA-N3
	320	1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3	1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
	400	1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3	1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
	500	1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3	1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3
	1 … 2800	1463254	DSBC-32-…-PPVA-N3	1463252	DSBC-32-…-PPSA-N3
40	20	2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3	2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
	25	1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	30	2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3	2123781	DSBC-40-30-PPSA-N3
	40	1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3	1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
	50	1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3	1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
	60	2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3	2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
	70	2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3	2123783	DSBC-40-70-PPSA-N3
	80	1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3	1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
	100	1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3	1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
	125	1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3	1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
	150	2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3	2123784	DSBC-40-150-PPSA-N3
	160	1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3	1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
	200	1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3	1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
	250	1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3	1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
	300	2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3	2123785	DSBC-40-300-PPSA-N3
	320	1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3	1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
	400	1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3	1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
	500	1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3	1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3
	1 … 2800	1462834	DSBC-40-…-PPVA-N3	1462835	DSBC-40-…-PPSA-N3

注意

模块化产品系统中的其它派生型 ➔ 32

订货数据 – 现货					
缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
50	20	2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3	2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3
	25	1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
	30	2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3	2102629	DSBC-50-30-PPSA-N3
	40	1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3	1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
	50	1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3	1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
	60	2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3	2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3
	70	2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3	2102631	DSBC-50-70-PPSA-N3
	80	1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3	1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
	100	1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3	1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
	125	1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3	1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
	150	2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3	2102632	DSBC-50-150-PPSA-N3
	160	1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3	1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
	200	1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3	1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
	250	1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3	1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
	300	2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3	2102633	DSBC-50-300-PPSA-N3
	320	1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3	1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
	400	1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3	1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
	500	1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3	1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3
	1 … 2800	1463766	DSBC-50-…-PPVA-N3	1463768	DSBC-50-…-PPSA-N3
63	20	2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3	2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3
	25	1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
	30	2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3	2126685	DSBC-63-30-PPSA-N3
	40	1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3	1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
	50	1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3	1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
	60	2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3	2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3
	70	2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3	2126687	DSBC-63-70-PPSA-N3
	80	1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3	1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
	100	1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3	1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
	125	1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3	1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
	150	2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3	2126688	DSBC-63-150-PPSA-N3
	160	1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3	1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
	200	1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3	1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
	250	1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3	1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
	300	2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3	2126689	DSBC-63-300-PPSA-N3
	320	1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3	1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
	400	1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3	1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
	500	1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3	1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3
	1 … 2800	1463483	DSBC-63-…-PPVA-N3	1463481	DSBC-63-…-PPSA-N3

注意

模块化产品系统中的其它派生型 ➔ 32

订货数据 – 现货					
缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
80	20	2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3	2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
	25	1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	30	2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3	2126637	DSBC-80-30-PPSA-N3
	40	1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3	1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
	50	1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3	1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
	60	2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3	2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
	70	2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3	2126639	DSBC-80-70-PPSA-N3
	80	1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3	1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
	100	1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3	1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
	125	1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3	1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
	150	2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3	2126640	DSBC-80-150-PPSA-N3
	160	1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3	1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
	200	1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3	1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
	250	1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3	1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
	300	2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3	2126641	DSBC-80-300-PPSA-N3
	320	1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3	1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
	400	1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3	1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
	500	1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3	1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3
	1 … 2800	1463504	DSBC-80-…-PPVA-N3	1463500	DSBC-80-…-PPSA-N3
100	25	1384804	DSBC-100-25-PPVA-N3	1384890	DSBC-100-25-PPSA-N3
	40	1384805	DSBC-100-40-PPVA-N3	1384891	DSBC-100-40-PPSA-N3
	50	1384806	DSBC-100-50-PPVA-N3	1384892	DSBC-100-50-PPSA-N3
	80	1384807	DSBC-100-80-PPVA-N3	1384893	DSBC-100-80-PPSA-N3
	100	1384808	DSBC-100-100-PPVA-N3	1384894	DSBC-100-100-PPSA-N3
	125	1384809	DSBC-100-125-PPVA-N3	1384895	DSBC-100-125-PPSA-N3
	160	1384810	DSBC-100-160-PPVA-N3	1384896	DSBC-100-160-PPSA-N3
	200	1384811	DSBC-100-200-PPVA-N3	1384897	DSBC-100-200-PPSA-N3
	250	1384812	DSBC-100-250-PPVA-N3	1384898	DSBC-100-250-PPSA-N3
	320	1384813	DSBC-100-320-PPVA-N3	1384899	DSBC-100-320-PPSA-N3
	400	1384814	DSBC-100-400-PPVA-N3	1384900	DSBC-100-400-PPSA-N3
	500	1384815	DSBC-100-500-PPVA-N3	1384901	DSBC-100-500-PPSA-N3
	1 … 2800	1463598	DSBC-100-…-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-…-PPSA-N3

注意

模块化产品系统中的其它派生型 ➔ 32

订货数据 – 现货					
缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
125	25	**1804956**	**DSBC-125-25-PPVA-N3**	**1804661**	**DSBC-125-25-PPSA-N3**
	40	**1804957**	**DSBC-125-40-PPVA-N3**	**1804662**	**DSBC-125-40-PPSA-N3**
	50	**1804958**	**DSBC-125-50-PPVA-N3**	**1804663**	**DSBC-125-50-PPSA-N3**
	80	**1804959**	**DSBC-125-80-PPVA-N3**	**1804664**	**DSBC-125-80-PPSA-N3**
	100	**1804960**	**DSBC-125-100-PPVA-N3**	**1804665**	**DSBC-125-100-PPSA-N3**
	125	**1804961**	**DSBC-125-125-PPVA-N3**	**1804666**	**DSBC-125-125-PPSA-N3**
	160	**1804962**	**DSBC-125-160-PPVA-N3**	**1804667**	**DSBC-125-160-PPSA-N3**
	200	**1804963**	**DSBC-125-200-PPVA-N3**	**1804668**	**DSBC-125-200-PPSA-N3**
	250	**1804964**	**DSBC-125-250-PPVA-N3**	**1804669**	**DSBC-125-250-PPSA-N3**
	320	**1804965**	**DSBC-125-320-PPVA-N3**	**1804671**	**DSBC-125-320-PPSA-N3**
	400	**1804966**	**DSBC-125-400-PPVA-N3**	**1804672**	**DSBC-125-400-PPSA-N3**
	500	**1804967**	**DSBC-125-500-PPVA-N3**	**1804673**	**DSBC-125-500-PPSA-N3**
	1 … 2800	**1755348**	**DSBC-125-…-PPVA-N3**	**1755619**	**DSBC-125-…-PPSA-N3**

注意

模块化产品系统中的其它派生型 ➔ 32

标准气缸 DSBC，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
M	模块订货号	**1463250**	**1461995**	**1463770**	**1463475**	**1463495**	**1463520**	**1722457**				
	功能	标准气缸，双作用，基于 ISO 15552								**DSBC**		DSBC
O	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**		
M	缸径 ∅ [mm]	32	40	50	63	80	100	125		**-...**		
	行程 [mm]	1 ... 2800								**-...**		
O	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							4	**F**		
	型材类型	一侧有传感器槽										
		三侧有传感器槽								**D3**		
M	缓冲形式	两端带弹性缓冲垫							5	**-P**		
		两端带自调节气动缓冲							6	**-PPS**		
		两端带可调气动缓冲								**-PPV**		
↓	位置感测	通过接近开关感测								**A**		A

1 **Q** 不适用于 L, U, L1, N3, T3, T4, P2, A1, A2, A3, A6
最大行程仅为 1500 mm
2 **L, U** 不适用于 T, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, A6, EX4
3 **L1** 不适用于 T, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, A6, EX4
4 **F** 不适用于 ...L
5 **P** 不适用于 A1
6 **PPS** 不适用于 T1, T3, T4, A1

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 (➔ 13) 适用的最大行程为 500 mm。

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 (➔ 13) 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

	DSBC	–			–		–		–				–		A

标准气缸 DSBC，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
标准		基于 ISO 15552										
O		对应 ISO 15552								-N3		
耐腐蚀等级		标准										
		高耐腐蚀等级							7	R3		
温度范围		标准										
	[°C]	耐高温密封件，最高 120							8	T1		
	[°C]	–40 … +80							8	T3		
	[°C]	0 … +150							8	T4		
颗粒物保护		标准										
		轴承端盖上的波纹管						–	9	P2		
刮油密封件派生型		无										
		增强化学品耐受性								A1		
		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										
	[mm]	II 2GD							10	EX4		
加长活塞杆		无										
	[mm]	1 … 500							11	-…E		
加长螺纹活塞杆		无										
	[mm]	1 … 35		1 … 70					11	-…L		

7 **R3** 不适用于 A2, A6
8 **T1, T3, T4** 不适用于 P2, A1, A2, A3, EX4
9 **P2** 不适用于 N3, A1, A2, A3, A6, EX4
仅适用于行程范围 10 … 500 mm
10 **EX4** 不适用于 T1, T3, T4, P2, A1, A3, A6
11 **…E, …L** 最大行程仅为 2000 mm

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。

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。

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 DSBC, 标准孔型, 带夹紧装置

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
M	模块订货号	**1463250**	**1461995**	**1463770**	**1463475**	**1463495**	**1463520**	**1722457**				
	功能	标准气缸, 双作用, 基于 ISO 15552								**DSBC**		DSBC
O	抗扭转	无										
		抗扭转						–	1	**-Q**		
M	缸径 ∅ [mm]	32	40	50	63	80	100	125		**-...**		
	行程 [mm]	10 ... 2000								**-...**		
O	夹紧装置	已安装								**-C**		C
	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							2	**F**		
	型材类型	一侧有传感器槽										
		三侧有传感器槽								**D3**		
M	缓冲形式	两端带弹性缓冲垫								**-P**		
		两端带自调节气动缓冲								**-PPS**		
		两端带可调气动缓冲								**-PPV**		
	位置感测	通过接近开关感测								**A**		A
	加长活塞杆 [mm]	无										
		1 ... 500								**-...E**		
	加长螺纹活塞杆 [mm]	无										
		1 ... 35		1 ... 70						**-...L**		

1 **Q** 仅用于 T
最大行程仅为 1500 mm

2 **F** 不适用于 ...L

M 必填数据
O 选填数据

输出订货代码

	DSBC	–		–		–		–	C					–		A		–		–

标准气缸 DSBC, 标准孔型, 带终端位置锁定

订货数据 – 模块化产品系统

FESTO

订货表											
规格		32	40	50	63	80	100	条件	代码		输入代码
M	模块订货号	**1463250**	**1461995**	**1463770**	**1463475**	**1463495**	**1463520**				
	功能	标准气缸, 双作用, 基于 ISO 15552							**DSBC**		DSBC
	缸径 ∅ [mm]	32	40	50	63	80	100		**-...**		
	行程 [mm]	10 ... 2000							**-...**		
O	终端位置锁定	无									
		两端							**E1**		
		活塞杆推进位置							**E2**		
		活塞杆未伸出位置							**E3**		
	活塞杆螺纹类型	外螺纹									
		内螺纹						1	**F**		
	型材类型	一侧有传感器槽									
		三侧有传感器槽							**D3**		
M	缓冲形式	两端带弹性缓冲垫							**-P**		
		两端带可调气动缓冲							**-PPV**		
	位置感测	通过接近开关感测							**A**		A
	加长活塞杆 [mm]	无									
		1 ... 500							**-...E**		
	加长螺纹活塞杆 [mm]	无									
		1 ... 35		1 ... 70					**-...L**		

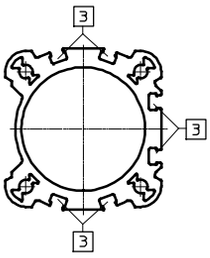
1 **F** 不适用于 ...L

M 必填数据
O 选填数据

输出订货代码

		DSBC	–		–							–		**A**	–		–	

订货数据 – 不同类型，用于 DSBC-…-D3 (三个侧面有传感器槽)

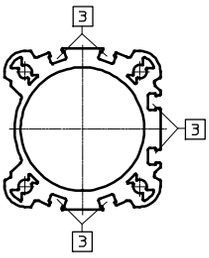


这种类型中，可从气缸的三个侧面感测活塞位置。

3 沟槽，用于接近开关

缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
32	20	3656511	DSBC-32-20-D3-PPVA-N3	3659374	DSBC-32-20-D3-PPSA-N3
	25	3656512	DSBC-32-25-D3-PPVA-N3	3659375	DSBC-32-25-D3-PPSA-N3
	30	3656513	DSBC-32-30-D3-PPVA-N3	3659376	DSBC-32-30-D3-PPSA-N3
	40	3656514	DSBC-32-40-D3-PPVA-N3	3659377	DSBC-32-40-D3-PPSA-N3
	50	3656515	DSBC-32-50-D3-PPVA-N3	3659378	DSBC-32-50-D3-PPSA-N3
	60	3656516	DSBC-32-60-D3-PPVA-N3	3659379	DSBC-32-60-D3-PPSA-N3
	70	3656517	DSBC-32-70-D3-PPVA-N3	3659380	DSBC-32-70-D3-PPSA-N3
	80	3656518	DSBC-32-80-D3-PPVA-N3	3659381	DSBC-32-80-D3-PPSA-N3
	100	3656519	DSBC-32-100-D3-PPVA-N3	3659382	DSBC-32-100-D3-PPSA-N3
	125	3656520	DSBC-32-125-D3-PPVA-N3	3659383	DSBC-32-125-D3-PPSA-N3
	150	3656521	DSBC-32-150-D3-PPVA-N3	3659384	DSBC-32-150-D3-PPSA-N3
	160	3656522	DSBC-32-160-D3-PPVA-N3	3659385	DSBC-32-160-D3-PPSA-N3
	200	3656523	DSBC-32-200-D3-PPVA-N3	3659386	DSBC-32-200-D3-PPSA-N3
	250	3656524	DSBC-32-250-D3-PPVA-N3	3659387	DSBC-32-250-D3-PPSA-N3
	300	3656525	DSBC-32-300-D3-PPVA-N3	3659388	DSBC-32-300-D3-PPSA-N3
	320	3656526	DSBC-32-320-D3-PPVA-N3	3659389	DSBC-32-320-D3-PPSA-N3
40	20	3660615	DSBC-40-20-D3-PPVA-N3	3660759	DSBC-40-20-D3-PPSA-N3
	25	3660616	DSBC-40-25-D3-PPVA-N3	3660760	DSBC-40-25-D3-PPSA-N3
	30	3660617	DSBC-40-30-D3-PPVA-N3	3660761	DSBC-40-30-D3-PPSA-N3
	40	3660618	DSBC-40-40-D3-PPVA-N3	3660762	DSBC-40-40-D3-PPSA-N3
	50	3660619	DSBC-40-50-D3-PPVA-N3	3660763	DSBC-40-50-D3-PPSA-N3
	60	3660620	DSBC-40-60-D3-PPVA-N3	3660764	DSBC-40-60-D3-PPSA-N3
	70	3660621	DSBC-40-70-D3-PPVA-N3	3660765	DSBC-40-70-D3-PPSA-N3
	80	3660622	DSBC-40-80-D3-PPVA-N3	3660766	DSBC-40-80-D3-PPSA-N3
	100	3660623	DSBC-40-100-D3-PPVA-N3	3660767	DSBC-40-100-D3-PPSA-N3
	125	3660624	DSBC-40-125-D3-PPVA-N3	3660768	DSBC-40-125-D3-PPSA-N3
	150	3660625	DSBC-40-150-D3-PPVA-N3	3660769	DSBC-40-150-D3-PPSA-N3
	160	3660626	DSBC-40-160-D3-PPVA-N3	3660770	DSBC-40-160-D3-PPSA-N3
	200	3660627	DSBC-40-200-D3-PPVA-N3	3660771	DSBC-40-200-D3-PPSA-N3
	250	3660628	DSBC-40-250-D3-PPVA-N3	3660772	DSBC-40-250-D3-PPSA-N3
	300	3660629	DSBC-40-300-D3-PPVA-N3	3660773	DSBC-40-300-D3-PPSA-N3
	320	3660630	DSBC-40-320-D3-PPVA-N3	3660774	DSBC-40-320-D3-PPSA-N3

订货数据 – 不同类型，用于 DSBC-…-D3 (三个侧面有传感器槽)

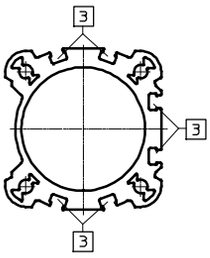


这种类型中，可从气缸的三个侧面感测活塞位置。

3 沟槽，用于接近开关

缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
50	20	3659467	DSBC-50-20-D3-PPVA-N3	3659491	DSBC-50-20-D3-PPSA-N3
	25	3659468	DSBC-50-25-D3-PPVA-N3	3659492	DSBC-50-25-D3-PPSA-N3
	30	3659469	DSBC-50-30-D3-PPVA-N3	3659493	DSBC-50-30-D3-PPSA-N3
	40	3659470	DSBC-50-40-D3-PPVA-N3	3659494	DSBC-50-40-D3-PPSA-N3
	50	3659471	DSBC-50-50-D3-PPVA-N3	3659495	DSBC-50-50-D3-PPSA-N3
	60	3659472	DSBC-50-60-D3-PPVA-N3	3659496	DSBC-50-60-D3-PPSA-N3
	70	3659473	DSBC-50-70-D3-PPVA-N3	3659497	DSBC-50-70-D3-PPSA-N3
	80	3659474	DSBC-50-80-D3-PPVA-N3	3659498	DSBC-50-80-D3-PPSA-N3
	100	3659475	DSBC-50-100-D3-PPVA-N3	3659499	DSBC-50-100-D3-PPSA-N3
	125	3659476	DSBC-50-125-D3-PPVA-N3	3659500	DSBC-50-125-D3-PPSA-N3
	150	3659477	DSBC-50-150-D3-PPVA-N3	3659501	DSBC-50-150-D3-PPSA-N3
	160	3659478	DSBC-50-160-D3-PPVA-N3	3659502	DSBC-50-160-D3-PPSA-N3
	200	3659479	DSBC-50-200-D3-PPVA-N3	3659503	DSBC-50-200-D3-PPSA-N3
	250	3659480	DSBC-50-250-D3-PPVA-N3	3659504	DSBC-50-250-D3-PPSA-N3
	300	3659481	DSBC-50-300-D3-PPVA-N3	3659505	DSBC-50-300-D3-PPSA-N3
	320	3659482	DSBC-50-320-D3-PPVA-N3	3659506	DSBC-50-320-D3-PPSA-N3
63	20	3657859	DSBC-63-20-D3-PPVA-N3	3657811	DSBC-63-20-D3-PPSA-N3
	25	3657860	DSBC-63-25-D3-PPVA-N3	3657812	DSBC-63-25-D3-PPSA-N3
	30	3657861	DSBC-63-30-D3-PPVA-N3	3657813	DSBC-63-30-D3-PPSA-N3
	40	3657862	DSBC-63-40-D3-PPVA-N3	3657814	DSBC-63-40-D3-PPSA-N3
	50	3657863	DSBC-63-50-D3-PPVA-N3	3657815	DSBC-63-50-D3-PPSA-N3
	60	3657864	DSBC-63-60-D3-PPVA-N3	3657816	DSBC-63-60-D3-PPSA-N3
	70	3657865	DSBC-63-70-D3-PPVA-N3	3657817	DSBC-63-70-D3-PPSA-N3
	80	3657866	DSBC-63-80-D3-PPVA-N3	3657818	DSBC-63-80-D3-PPSA-N3
	100	3657867	DSBC-63-100-D3-PPVA-N3	3657819	DSBC-63-100-D3-PPSA-N3
	125	3657868	DSBC-63-125-D3-PPVA-N3	3657820	DSBC-63-125-D3-PPSA-N3
	150	3657869	DSBC-63-150-D3-PPVA-N3	3657821	DSBC-63-150-D3-PPSA-N3
	160	3657870	DSBC-63-160-D3-PPVA-N3	3657822	DSBC-63-160-D3-PPSA-N3
	200	3657871	DSBC-63-200-D3-PPVA-N3	3657823	DSBC-63-200-D3-PPSA-N3
	250	3657872	DSBC-63-250-D3-PPVA-N3	3657824	DSBC-63-250-D3-PPSA-N3
	300	3657873	DSBC-63-300-D3-PPVA-N3	3657825	DSBC-63-300-D3-PPSA-N3
	320	3657874	DSBC-63-320-D3-PPVA-N3	3657826	DSBC-63-320-D3-PPSA-N3

订货数据 – 不同类型，用于 DSBC-…-D3 (三个侧面有传感器槽)



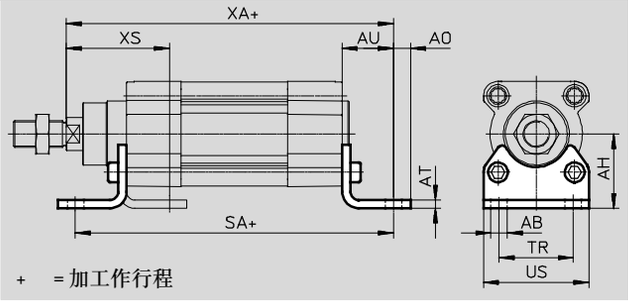
这种类型中，可从气缸的三个侧面感测活塞位置。

3 沟槽，用于接近开关

缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	带 PPV 缓冲 订货号	型号	带 PPS 缓冲 订货号	型号
80	20	3656631	DSBC-80-20-D3-PPVA-N3	3656854	DSBC-80-20-D3-PPSA-N3
	25	3656632	DSBC-80-25-D3-PPVA-N3	3656855	DSBC-80-25-D3-PPSA-N3
	30	3656633	DSBC-80-30-D3-PPVA-N3	3656856	DSBC-80-30-D3-PPSA-N3
	40	3656634	DSBC-80-40-D3-PPVA-N3	3656857	DSBC-80-40-D3-PPSA-N3
	50	3656635	DSBC-80-50-D3-PPVA-N3	3656858	DSBC-80-50-D3-PPSA-N3
	60	3656636	DSBC-80-60-D3-PPVA-N3	3656859	DSBC-80-60-D3-PPSA-N3
	70	3656637	DSBC-80-70-D3-PPVA-N3	3656860	DSBC-80-70-D3-PPSA-N3
	80	3656638	DSBC-80-80-D3-PPVA-N3	3656861	DSBC-80-80-D3-PPSA-N3
	100	3656639	DSBC-80-100-D3-PPVA-N3	3656862	DSBC-80-100-D3-PPSA-N3
	125	3656640	DSBC-80-125-D3-PPVA-N3	3656863	DSBC-80-125-D3-PPSA-N3
	150	3656641	DSBC-80-150-D3-PPVA-N3	3656864	DSBC-80-150-D3-PPSA-N3
	160	3656642	DSBC-80-160-D3-PPVA-N3	3656865	DSBC-80-160-D3-PPSA-N3
	200	3656643	DSBC-80-200-D3-PPVA-N3	3656866	DSBC-80-200-D3-PPSA-N3
	250	3656644	DSBC-80-250-D3-PPVA-N3	3656867	DSBC-80-250-D3-PPSA-N3
	300	3656645	DSBC-80-300-D3-PPVA-N3	3656868	DSBC-80-300-D3-PPSA-N3
	320	3656646	DSBC-80-320-D3-PPVA-N3	3656869	DSBC-80-320-D3-PPSA-N3

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



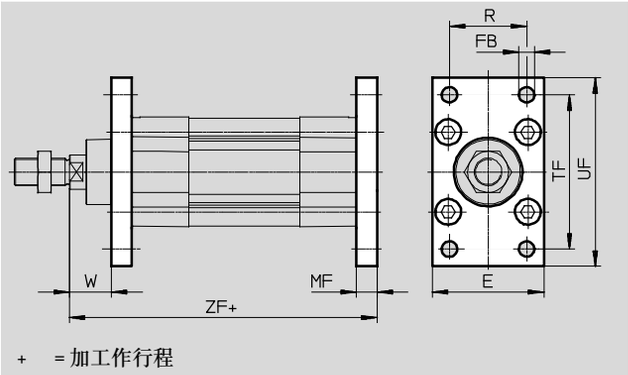
尺寸和订货数据												
适用∅ [mm]	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						DSBC-...	DSBC-...-C			DSBC-...	DSBC-...-C	
32	7	32	6.5	4	24	142	187	32	45	143.1	188.1	46
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	161.9	214.9	52.7
50	10	45	9.5	5	32	170	237	45	64	173.8	240.8	62.6
63	10	50	12.5	5	32	185	261	50	75	189.1	265.1	62.9
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	214.6	309.6	80.4
100	14.5	71	17.5	6	41	220	318	75	110	228.5	326.7	84.3
125	16.5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	394.3	102

适用∅ [mm]	基本型				耐腐蚀等级			
	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号[2]	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号[2]
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

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



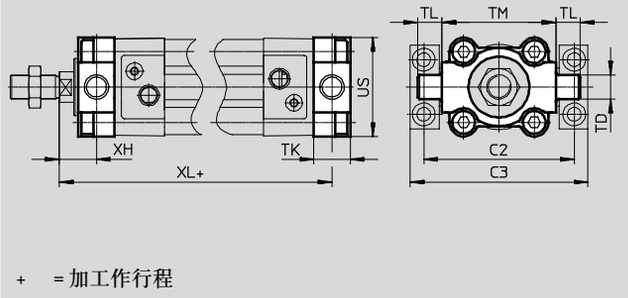
尺寸和订货数据									
适用∅	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	
		∅							
[mm]		H13						DSBC-...	DSBC-...-C
32	45	7	10	32	64	80	16	129.1	174.1
40	54	9	10	36	72	90	18.7	143.9	196.9
50	65	9	12	45	90	110	23.6	153.8	220.8
63	75	9	12	50	100	120	23.9	169.1	245.1
80	93	12	16	63	126	150	29.4	189.6	284.6
100	110	14	16	75	150	175	33.3	203.5	301.7
125	132	16	20	90	180	210	45	245	369.3

适用∅	基本型				耐腐蚀等级			
	CRC[1]	重量	订货号	型号[2]	CRC[1]	重量	订货号	型号[2]
[mm]		[g]				[g]		
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

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



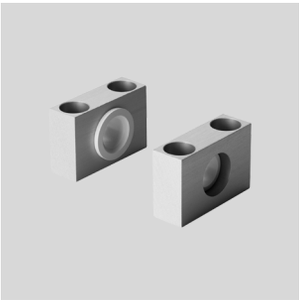
尺寸和订货数据										
适用∅ [mm]	C2	C3	TD ∅ e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	
									DSBC-...	DSBC-...-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127.1	172.1
40	87	105	16	20	16	63	54	18.7	143.9	196.9
50	99	117	16	24	16	75	64	23.6	153.8	220.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1	245.1
80	136	156	20	28	20	110	93	31.4	187.6	282.6
100	164	189	25	38	25	132	110	30.3	206.5	304.7
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	374.3

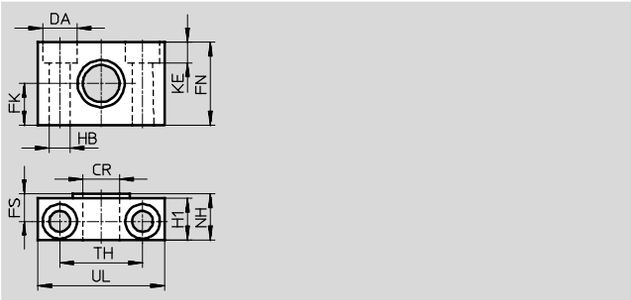
适用∅ [mm]	基本型				高耐腐蚀等级			
	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号[2]	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号[2]
32	2	150	**174411**	**ZNCF-32**	4	150	**161852**	**CRZNG-32**
40	2	285	**174412**	**ZNCF-40**	4	285	**161853**	**CRZNG-40**
50	2	473	**174413**	**ZNCF-50**	4	473	**161854**	**CRZNG-50**
63	2	687	**174414**	**ZNCF-63**	4	687	**161855**	**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

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





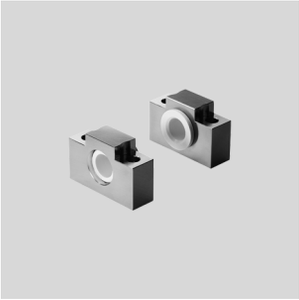
尺寸和订货数据

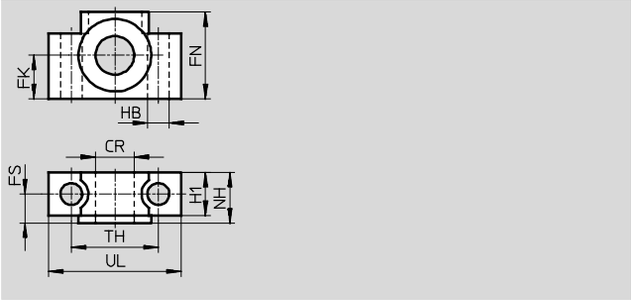
适用∅ [mm]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ∅ ±0.1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0.2	UL	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	**32959**	**LNZG-32**
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	**32960**	**LNZG-40/50**
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	**32961**	**LNZG-63/80**
100,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

1) 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

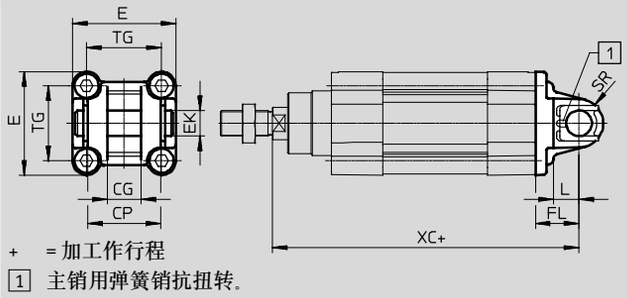
适用∅ [mm]	CR ∅ D11	FK ∅ ±0.1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	NH	TH ±0.2	UL	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4	205	**161874**	**CRLNZG-32**
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	**161875**	**CRLNZG-40/50**
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	**161876**	**CRLNZG-63/80**
100, 125	25	25	50	16	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。

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∅ [mm]	CG H14	CP h14	E	EK ∅ H9	FL ±0.2	L	SR
32	14	34	$45^{+0.2}_{-0.5}$	10	22	13	10
40	16	40	$54_{-0.5}$	12	25	16	12
50	21	45	$64_{-0.6}$	16	27	16	12
63	21	51	$75_{-0.6}$	16	32	21	16
80	25	65	$93_{-0.8}$	20	36	22	16
100	25	75	$110^{+0.3}_{-0.8}$	20	41	27	20
125	37	97	$131_{-0.8}$	30	50	30	25

适用∅ [mm]	TG	XC		CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号[2]
		DSBC-...	DSBC-...-C				
32	32.5	141.1	186.1	2	93	**174383**	**SNC-32**
40	38	158.9	211.9	2	140	**174384**	**SNC-40**
50	46.5	168.8	235.8	2	234	**174385**	**SNC-50**
63	56.5	189.1	265.1	2	331	**174386**	**SNC-63**
80	72	209.6	304.6	2	618	**174387**	**SNC-80**
100	89	228.5	326.7	2	865	**174388**	**SNC-100**
125	110	275	399.3	2	1728	**174389**	**SNC-125**

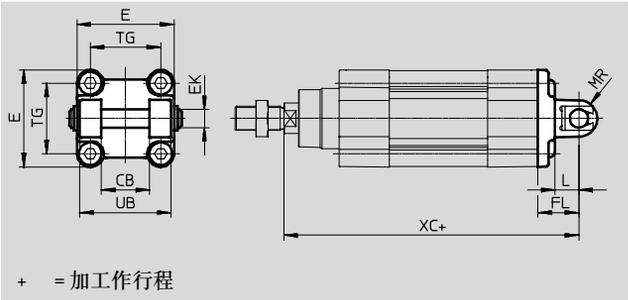
1) CRC2: 耐腐蚀等级 2，符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
2) ATEX-合规

标准气缸 DSBC，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，带保护涂层
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS-合规



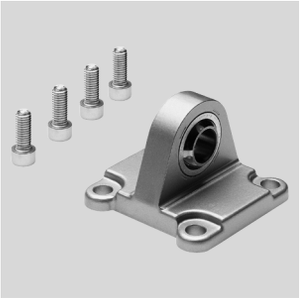
尺寸和订货数据										
适用∅	CB	E	EK ∅	FL	L	MR	TG	UB	XC	
[mm]	H14		H9/e8	±0.2		−0.5		h14	DSBC-...	DSBC-...-C
32	26	$45_{+0.2/-0.5}$	10	22	13	8.5	32.5	45	141.1	186.1
40	28	$54_{-0.5}$	12	25	16	12	38	52	158.9	211.9
50	32	$64_{-0.6}$	12	27	16	12	46.5	60	168.8	235.8
63	40	$75_{-0.6}$	16	32	21	16	56.5	70	189.1	265.1
80	50	$93_{-0.8}$	16	36	22	16	72	90	209.6	304.6
100	60	$110_{+0.3/-0.8}$	20	41	27	20	89	110	228.5	326.7
125	70	$131_{-0.8}$	25	50	30	25	110	130	275	399.3

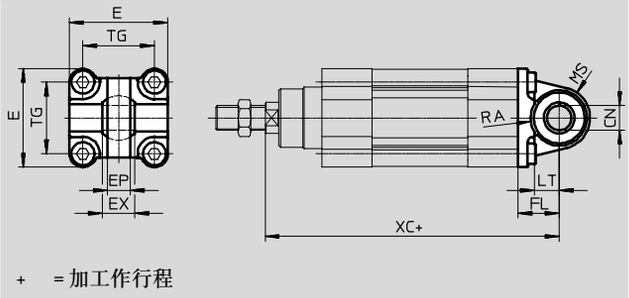
适用∅	基本型				R3 – 高耐腐蚀等级			
[mm]	CRC[1)]	重量 [g]	订货号	型号	CRC[1)]	重量 [g]	订货号	型号
32	2	103	**174390**	**SNCB-32**	3	100	**176944**	**SNCB-32-R3**
40	2	155	**174391**	**SNCB-40**	3	151	**176945**	**SNCB-40-R3**
50	2	232	**174392**	**SNCB-50**	3	228	**176946**	**SNCB-50-R3**
63	2	375	**174393**	**SNCB-63**	3	371	**176947**	**SNCB-63-R3**
80	2	636	**174394**	**SNCB-80**	3	632	**176948**	**SNCB-80-R3**
100	2	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
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

双耳环安装件
SNCS/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，带保护涂层
RoHS-合规





尺寸和订货数据

适用∅ [mm]	CN ∅ DSBC-...	CN ∅ DSBC-...-R3	E DSBC-...	E DSBC-...-R3	EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT
32	$10^{+0.013}$	$10^{+0.015}_{-0.04}$	$45^{+0.2}_{-0.5}$	$45_{-0.5}$	10.5	14	22	13
40	$12^{+0.015}$	$12^{+0.018}_{-0.04}$	$54_{-0.5}$	$54_{-0.5}$	12	16	25	16
50	$16^{+0.015}$	$16^{+0.018}_{-0.04}$	$64_{-0.6}$	$64_{-0.6}$	15	21	27	16
63	$16^{+0.015}$	$16^{+0.018}_{-0.04}$	$75_{-0.6}$	$75_{-0.6}$	15	21	32	21
80	$20^{+0.018}$	$20^{+0.021}_{-0.04}$	$93_{-0.8}$	$93_{-0.8}$	18	25	36	22
100	$20^{+0.018}$	$20^{+0.021}_{-0.04}$	$109^{+1}_{-0.7}$	$109^{+1}_{-0.7}$	18	25	41	27
125	$30^{+0.018}$	$30^{+0.021}_{-0.04}$	$132^{+1}_{-0.7}$	$132^{+1}_{-0.7}$	25	37	50	30

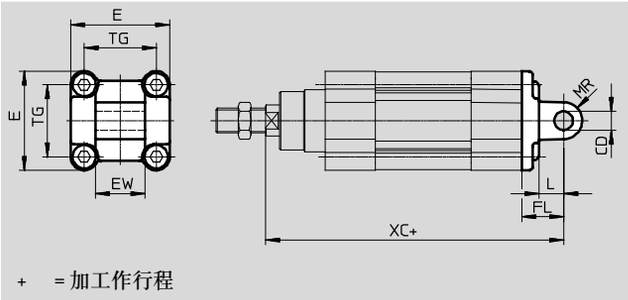
适用∅ [mm]	MS DSBC-...	MS DSBC-...-R3	RA DSBC-... +1	RA DSBC-...-R3 +1	TG	XC DSBC-...	XC DSBC-...-C
32	$15^{+0.5}$	$15^{+0.5}$	14.5	14.5	32.5	141.1	186.1
40	$17^{+0.5}$	$17^{+0.5}$	17.5	17.5	38	158.9	211.9
50	$20^{+0.5}$	$20^{+0.5}$	18.5	19	46.5	168.8	235.8
63	$23_{-0.5}$	$22^{+0.5}$	23	23	56.5	189.1	265.1
80	$28_{-0.5}$	$27^{+0.5}$	25	25	72	209.6	304.6
100	$30_{\pm 0.5}$	$30_{\pm 0.5}$	95	100	89	228.5	326.7
125	$39_{\pm 0.5}$	$39_{\pm 0.5}$	100	100	110	275	326.7

适用∅ [mm]	基本型 CRC[1)]	重量 [g]	订货号	型号	高耐腐蚀等级 CRC[1)]	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。
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。

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∅ [mm]	CD ∅ H9	E	EW h12	FL ±0.2	L	MR
32	10	$45^{+0.2/-0.5}$	26	22	13	10
40	12	$54_{-0.5}$	28	25	16	12
50	12	$64_{-0.6}$	32	27	16	12
63	16	$75_{-0.6}$	40	32	21	16
80	16	$93_{-0.8}$	50	36	22	16
100	20	$110^{+0.3/-0.8}$	60	41	27	20
125	25	$131_{-0.8}$	70	50	30	25

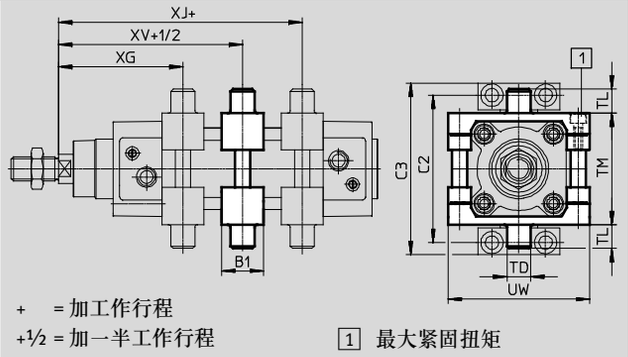
适用∅ [mm]	TG	XC		CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号
		DSBC-...	DSBC-...-C				
32	32.5	141.1	186.1	2	71	**174404**	**SNCL-32**
40	38	158.9	211.9	2	95	**174405**	**SNCL-40**
50	46.5	168.8	235.8	2	158	**174406**	**SNCL-50**
63	56.5	189.1	265.1	2	225	**174407**	**SNCL-63**
80	72	209.6	304.6	2	436	**174408**	**SNCL-80**
100	89	228.5	326.7	2	606	**174409**	**SNCL-100**
125	110	275	399.3	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。

耳轴安装组件 DAMT

安装组件可安装在气缸缸筒纵身的任意点上。

材料:
镀锌钢
RoHS 合规



尺寸和订货数据

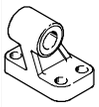
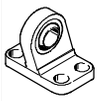
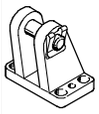
适用∅ [mm]	B1	C2	C3	TD ∅ e9	TL	TM	UW
32	30	71	86	12	12	50	65
40	32	87	105	16	16	63	75
50	34	99	117	16	16	75	95
63	41	116	136	20	20	90	105
80	44	136	156	20	20	110	130
100	48	164	189	25	25	132	145
125	50	192	217	25	25	160	177

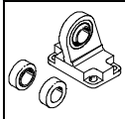
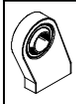
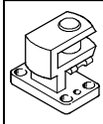
适用∅ [mm]	XG Min.	XJ max.	XV	最大紧固扭矩 [Nm]	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号[2]
32	69±1.4	76±1.4	73±1.4	4+1	1	213	**2213233**	**DAMT-V1-32-A**
40	77.7±1.4	84.9±1.4	81.2±1.4	8+1	1	388	**2214899**	**DAMT-V1-40-A**
50	85.6±1.4	91.8±1.4	88.6±1.4	8+2	1	608	**2214909**	**DAMT-V1-50-A**
63	96.9±1.8	96.1±1.8	96.4±1.8	18+2	1	911	**2214971**	**DAMT-V1-63-A**
80	110.4±1.8	108.6±1.8	109.4±1.8	28+2	1	1494	**163529**	**DAMT-V1-80-A**
100	121.3±1.8	115.5±1.8	118.3±1.8	28+2	1	2095	**163530**	**DAMT-V1-100-A**
125	134.7±1.8	155.3±1.8	145±1.8	40+2	1	3548	**1812524**	**DAMT-V8-125-A**

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。
2) 适用于 ATEX

订货数据 – 安装元件

技术参数 ➔ Internet: 双耳环支座

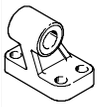
说明	适用∅	订货号	型号
双耳环支座 LNG			
	32	**33890**	**LNG-32**
	40	**33891**	**LNG-40**
	50	**33892**	**LNG-50**
	63	**33893**	**LNG-63**
	80	**33894**	**LNG-80**
	100	**33895**	**LNG-100**
	125	**33896**	**LNG-125**
双耳环支座 LSNG			
	32	**31740**	**LSNG-32**
	40	**31741**	**LSNG-40**
	50	**31742**	**LSNG-50**
	63	**31743**	**LSNG-63**
	80	**31744**	**LSNG-80**
	100	**31745**	**LSNG-100**
	125	**31746**	**LSNG-125**
双耳环支座 LBG[1]			
	32	**31761**	**LBG-32**
	40	**31762**	**LBG-40**
	50	**31763**	**LBG-50**
	63	**31764**	**LBG-63**
	80	**31765**	**LBG-80**
	100	**31766**	**LBG-100**
	125	**31767**	**LBG-125**

说明	适用∅	订货号	型号
双耳环支座 LSN			
	32	**5561**	**LSN-32**
	40	**5562**	**LSN-40**
	50	**5563**	**LSN-50**
	63	**5564**	**LSN-63**
	80	**5565**	**LSN-80**
	100	**5566**	**LSN-100**
	125	**6987**	**LSN-125**
双耳环支座 LSNSG			
	32	**31747**	**LSNSG-32**
	40	**31748**	**LSNSG-40**
	50	**31749**	**LSNSG-50**
	63	**31750**	**LSNSG-63**
	80	**31751**	**LSNSG-80**
	100	**31752**	**LSNSG-100**
	125	**31753**	**LSNSG-125**
直角双耳环支座 LQG[1]			
	32	**31768**	**LQG-32**
	40	**31769**	**LQG-40**
	50	**31770**	**LQG-50**
	63	**31771**	**LQG-63**
	80	**31772**	**LQG-80**
	100	**31773**	**LQG-100**
	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
双耳环支座 CRLNG			
	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**

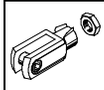
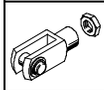
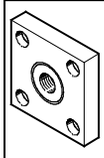
订货数据 – 安装附件，高耐腐蚀等级

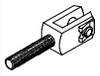
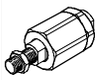
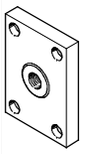
技术参数 ➔ Internet: 双耳环支座

名称	适用∅	订货号	型号
双耳环支座 LBG-R3			
	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	**2078837**	**LBG-125-R3**

订货数据 – 活塞杆附件

技术参数 ➔ Internet: piston-rod attachment

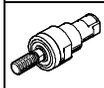
说明	适用∅	订货号	型号
关节轴承 SGS			
	32	**9261**	**SGS-M10x1,25**
	40	**9262**	**SGS-M12x1,25**
	50	**9263**	**SGS-M16x1,5**
	63		
	80	**9264**	**SGS-M20x1,5**
	100		
	125	**10774**	**SGS-M27x2**
双耳环 SG[1]			
	32	**6144**	**SG-M10x1,25**
	40	**6145**	**SG-M12x1,25**
	50	**6146**	**SG-M16x1,5**
	63		
	80	**6147**	**SG-M20x1,5**
	100		
	125	**14987**	**SG-M27x2-B**
连接法兰 KSG[1]			
	32	**32963**	**KSG-M10x1,25**
	40	**32964**	**KSG-M12x1,25**
	50	**32965**	**KSG-M16x1,5**
	63		
	80	**32966**	**KSG-M20x1,5**
	100		
	125	**32967**	**KSG-M27x2**

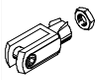
说明	适用∅	订货号	型号
双耳环 SGA[1]			
	32	**32954**	**SGA-M10x1,25**
	40	**10767**	**SGA-M12x1,25**
	50	**10768**	**SGA-M16x1,5**
	63		
	80	**10769**	**SGA-M20x1,5**
	100		
	125	**10770**	**SGA-M27x2**
自对中连接杆 FK[1]			
	32	**6140**	**FK-M10x1,25**
	40	**6141**	**FK-M12x1,25**
	50	**6142**	**FK-M16x1,5**
	63		
	80	**6143**	**FK-M20x1,5**
	100		
	125	**10485**	**FK-M27x2**
连接法兰 KSZ[1]			
	32	**36125**	**KSZ-M10x1,25**
	40	**36126**	**KSZ-M12x1,25**
	50	**36127**	**KSZ-M16x1,5**
	63		
	80	**36128**	**KSZ-M20x1,5**
	100		
	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
关节轴承 CRSGS			
	32	**195582**	**CRSGS-M10x1,25**
	40	**195583**	**CRSGS-M12x1,25**
	50	**195584**	**CRSGS-M16x1,5**
	63		
	80	**195585**	**CRSGS-M20x1,5**
	100		
	125	**195586**	**CRSGS-M27x2**
自对中连接杆 CRFK[1]			
	32	**2305778**	**CRFK-M10x1,25**
	40	**2305779**	**CRFK-M12x1,25**
	50	**2490673**	**CRFK-M16x1,5**
	63		
	80	**2545677**	**CRFK-M20x1,5**
	100		

说明	适用∅	订货号	型号
双耳环 CRSG[1]			
	32	**13569**	**CRSG-M10x1,25**
	40	**13570**	**CRSG-M12x1,25**
	50	**13571**	**CRSG-M16x1,5**
	63		
	80	**13572**	**CRSG-M20x1,5**
	100		
	125	**185361**	**CRSG-M27x2**

1) 适用于 ATEX

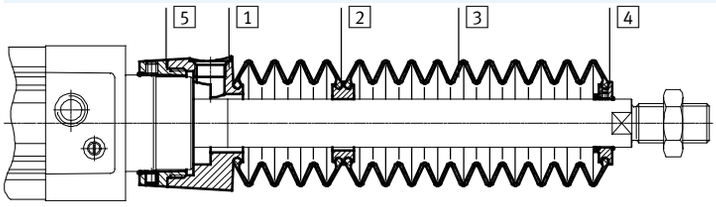
波纹管组件 DADB

主要技术参数							
型号 DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
气缸最大行程范围[1]	[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[2]	[°C]	–10 … +80					
防护等级		IP54					
耐腐蚀等级 CRC[3]		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

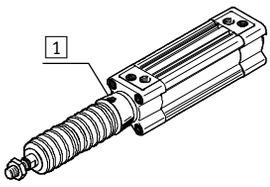
剖面图



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

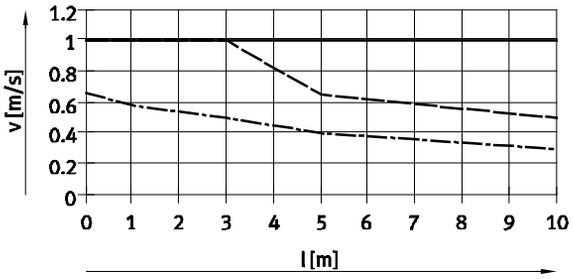
行程速度 v 与气管长度 l 的关系



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。

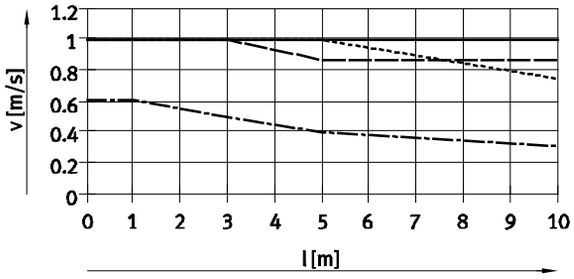
波纹管组件内由定位运动产生的压力主要取决于行程速度和气管长度。从图表中可读取基于气缸行程速度的气管长度。

推进



∅ 32/50/63　∅ 80/100
∅ 40

返回



∅ 32　∅ 50/63
∅ 40　∅ 80/100

注意

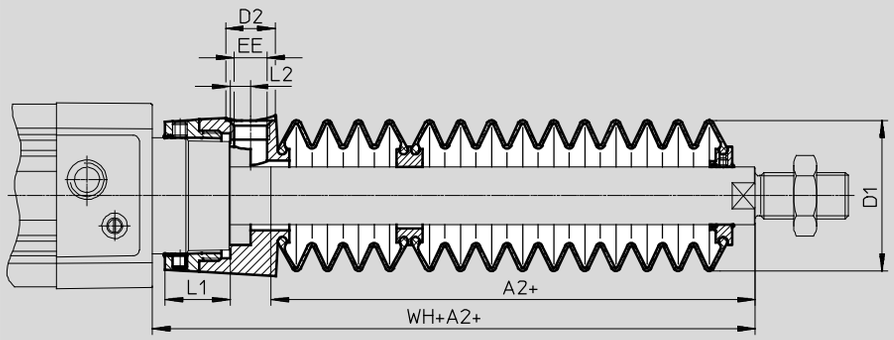
压力补偿孔必须用右表中的快插接头。
可用消声器代替。这样会让行程速度有轻微的降低。

气管规格和快插接头，用于压力补偿孔

∅ [mm]	气管外径 [mm]	快插接头 订货号	型号
32, 40	8	**186109**	**QS-G⅛-8-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**

尺寸

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn



+ = 加工作行程

∅ 行程 [mm]	32							40						
	A2[1]	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2[1]	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 … 50	29	38	14	G⅛	12.9	5.4	55	28	46	14	G⅛	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[1]	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2[1]	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[1]	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2[1]	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）

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:
DSBC-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:
DSBC-32-320-PPV-A-...-112E
对应的波纹管组件:
DADB-V6-32-S301-350

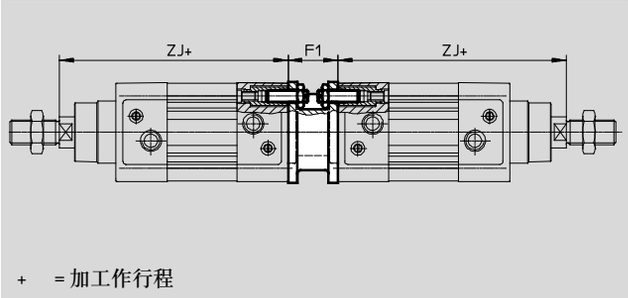
气缸参数			波纹管组件	
∅ [mm]	行程 [mm]	尺寸，用于 E [mm]	订货号	型号
32	10 … 50	29	**553271**	**DADB-V6-32-S10-50**
	51 … 125	47	**553273**	**DADB-V6-32-S51-125**
	126 … 175	61	**553275**	**DADB-V6-32-S126-175**
	176 … 250	80	**553277**	**DADB-V6-32-S176-250**
	251 … 300	96	**553279**	**DADB-V6-32-S251-300**
	301 … 350	112	**553281**	**DADB-V6-32-S301-350**
	351 … 375	114	**553283**	**DADB-V6-32-S351-375**
	376 … 425	130	**553285**	**DADB-V6-32-S376-425**
	426 … 475	145	**553287**	**DADB-V6-32-S426-475**
	476 … 500	147	**553289**	**DADB-V6-32-S476-500**
50	10 … 50	28	**553311**	**DADB-V6-50-S10-50**
	51 … 125	46	**553313**	**DADB-V6-50-S51-125**
	126 … 175	56	**553315**	**DADB-V6-50-S126-175**
	176 … 250	73	**553317**	**DADB-V6-50-S176-250**
	251 … 300	86	**553319**	**DADB-V6-50-S251-300**
	301 … 350	97	**553321**	**DADB-V6-50-S301-350**
	351 … 375	105	**553323**	**DADB-V6-50-S351-375**
	376 … 425	116	**553325**	**DADB-V6-50-S376-425**
	426 … 475	126	**553327**	**DADB-V6-50-S426-475**
	476 … 500	134	**553329**	**DADB-V6-50-S476-500**
80	10 … 50	25	**553351**	**DADB-V6-80-S10-50**
	51 … 125	37	**553353**	**DADB-V6-80-S51-125**
	126 … 175	49	**553355**	**DADB-V6-80-S126-175**
	176 … 250	62	**553357**	**DADB-V6-80-S176-250**
	251 … 300	74	**553359**	**DADB-V6-80-S251-300**
	301 … 350	86	**553361**	**DADB-V6-80-S301-350**
	351 … 375	87	**553363**	**DADB-V6-80-S351-375**
	376 … 425	98	**553365**	**DADB-V6-80-S376-425**
	426 … 475	110	**553367**	**DADB-V6-80-S426-475**
	476 … 500	111	**553369**	**DADB-V6-80-S476-500**

气缸参数			波纹管组件	
∅ [mm]	行程 [mm]	尺寸，用于 E [mm]	订货号	型号
40	10 … 50	28	**553291**	**DADB-V6-40-S10-50**
	51 … 125	43	**553293**	**DADB-V6-40-S51-125**
	126 … 175	56	**553295**	**DADB-V6-40-S126-175**
	176 … 250	72	**553297**	**DADB-V6-40-S176-250**
	251 … 300	86	**553399**	**DADB-V6-40-S251-300**
	301 … 350	100	**553301**	**DADB-V6-40-S301-350**
	351 … 375	101	**553303**	**DADB-V6-40-S351-375**
	376 … 425	115	**553305**	**DADB-V6-40-S376-425**
	426 … 475	130	**553307**	**DADB-V6-40-S426-475**
	476 … 500	131	**553309**	**DADB-V6-40-S476-500**
63	10 … 50	28	**553331**	**DADB-V6-63-S10-50**
	51 … 125	46	**553333**	**DADB-V6-63-S51-125**
	126 … 175	56	**553335**	**DADB-V6-63-S126-175**
	176 … 250	73	**553337**	**DADB-V6-63-S176-250**
	251 … 300	86	**553339**	**DADB-V6-63-S251-300**
	301 … 350	97	**553341**	**DADB-V6-63-S301-350**
	351 … 375	105	**553343**	**DADB-V6-63-S351-375**
	376 … 425	116	**553345**	**DADB-V6-63-S376-425**
	426 … 475	126	**553347**	**DADB-V6-63-S426-475**
	476 … 500	134	**553349**	**DADB-V6-63-S476-500**
100	10 … 50	25	**553371**	**DADB-V6-100-S10-50**
	51 … 125	37	**553373**	**DADB-V6-100-S51-125**
	126 … 175	49	**553375**	**DADB-V6-100-S126-175**
	176 … 250	62	**553377**	**DADB-V6-100-S176-250**
	251 … 300	74	**553379**	**DADB-V6-100-S251-300**
	301 … 350	86	**553381**	**DADB-V6-100-S301-350**
	351 … 375	87	**553383**	**DADB-V6-100-S351-375**
	376 … 425	98	**553385**	**DADB-V6-100-S376-425**
	426 … 475	110	**553387**	**DADB-V6-100-S426-475**
	476 … 500	111	**553389**	**DADB-V6-100-S476-500**

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



- 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。

尺寸和订货数据

适用∅ [mm]	F1	ZJ DSBC-... +1.8	ZJ DSBC-...-C	最大总行程 [mm]	重量 [g]	订货号	型号[1]
32	27	119.1	164.1	500	292	**174418**	**DPNC-32**
40	27	133.9	186.9	800	410	**174419**	**DPNC-40**
50	32	141.8	208.8	800	335	**174420**	**DPNC-50**
63	28	157.1	233.1	700	390	**174421**	**DPNC-63**
80	38	173.6	268.6	1000	847	**174422**	**DPNC-80**
100	38	187.5	285.7	900	1200	**174423**	**DPNC-100**
125	48	225	349.3	1000	2102	**174424**	**DPNC-125**

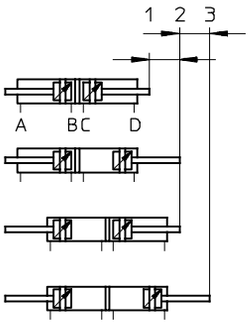
1) 适用于 ATEX

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，当活塞杆一端为固定时，缸筒执行运动。与气缸的连接必须为柔性。

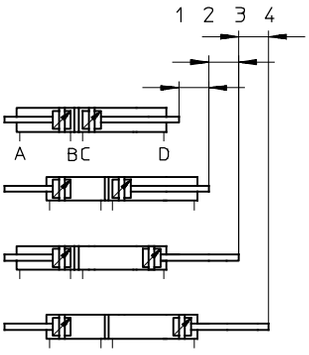
实现三个位置

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

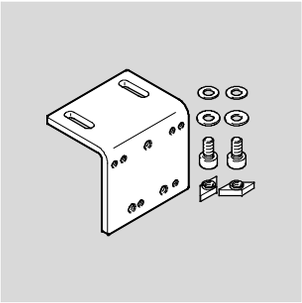
必须将不同工作行程的两个气缸连接在一起。



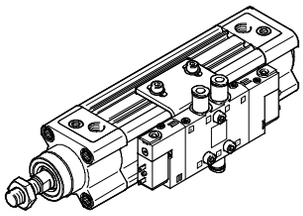
安装组件 DAVM

在气缸侧面直接安装阀

材料:
安装支架、螺丝: 镀锌钢
沟槽螺母: 高合金不锈钢

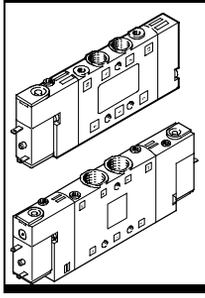


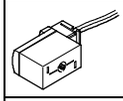
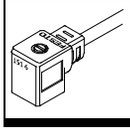
示例:



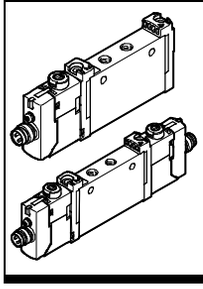
直角支架上的孔型可让电磁阀被安装到右侧。下表给出了一些可用的电磁阀:

分配表，电磁阀安装组件		
安装组件	电磁阀	
DAVM-MW-V1-32-V	CPE14	VUVG-L14
DAVM-MW-V1-50-V	CPE18, CPE24	VUVG-L18

推荐电磁阀 CPE						技术参数 ➔ Internet: cpe
	适用∅ [mm]	安装螺丝	气接口	功能	订货号	型号
	单电控					
	32, 40	M4x20	G⅛	两位五通阀	**196941**	**CPE14-M1BH-5L-⅛**
	50, 63	M4x25	G¼		**163142**	**CPE18-M1H-5L-¼**
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		**163166**	**CPE24-M1H-5L-⅜**
	双电控					
	32, 40	M4x20	G⅛	两位五通阀	**196939**	**CPE14-M1BH-5J-⅛**
	50, 63	M4x25	G¼		**163143**	**CPE18-M1H-5J-¼**
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		**163167**	**CPE24-M1H-5J-⅜**

附件，用于电磁阀 CPE				
	适用的阀		订货号	型号
连接电缆 KMYZ/KMEB				技术参数 ➔ Internet: kmyz
	CPE14	24 V DC，带 PUR 电缆，2.5 m	**193687**	**KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B**
		24 V DC，带 PUR 电缆，5 m	**193689**	**KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B**
	CPE18 CPE24	24 V DC，带 PVC 电缆，2.5 m, LED	**151688**	**KMEB-1-24-2,5-LED**
		24 V DC，带 PVC 电缆，5 m, LED	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
		24 V DC，带 PVC 电缆，10 m, LED	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

推荐电磁阀 VUVG 技术参数 ➔ Internet: vuvg

	适用∅ [mm]	安装螺丝	气接口	功能	订货号	型号
	单电控					
	32, 40	M3x20	G⅛	两位五通阀	**8031508**	**VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L**
	50, 63	M4x25	G¼		**8031532**	**VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L**
	双电控					
	32, 40	M3x20	G⅛	两位五通阀	**574230**	**VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L**
	50, 63	M4x25	G¼		**8031533**	**VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L**

附件，用于电磁阀 VUVG

	适用的阀	电接口	电缆长度	订货号	型号
连接电缆 NEBU					技术参数 ➔ Internet: nebu
	VUVG-L14 VUVG-L18	直列式插座， M8x1, 3针	2.5 m	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5 m	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
		直角式插座， M8x1, 3针	2.5 m	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5 m	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**

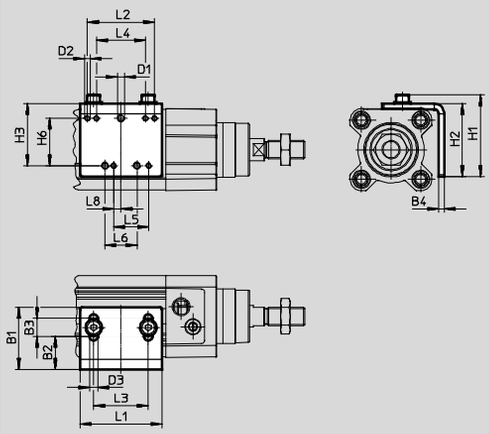
注意

尺寸和订货数据 ➔ 57

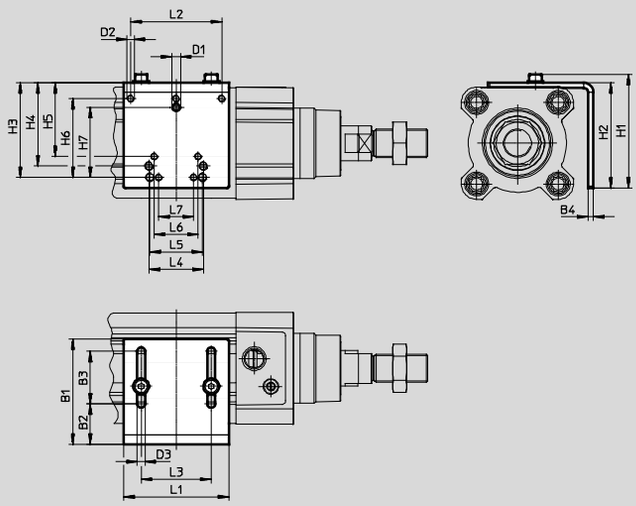
尺寸和订货数据

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn

DAVM-MW-V1-32-V



DAVM-MW-V1-50-V



注意

只能安装在有气接口的一侧.

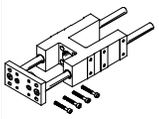
安装组件供货范围内包括两个沟槽螺母。其它沟槽螺母 ➔ 60

适用∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
32	34	18	10	3	M4	M3	4.5	44.8	40	34	–	–	26	–
40														
50	60	23	30	3	M5	M4	4.5	64.8	60	54	47.5	42	45	40
63														
80														
100														
125														

适用∅ [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号
32	45	37	30	27	19.2	17.5	–	4	1	76	**2568514**	**DAVM-MW-V1-32-V**
40												
50	60	52	40	31	30	25	20	–	1	160	**2612128**	**DAVM-MW-V1-50-V**
63												
80												
100												
125												

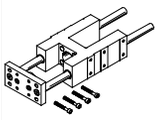
1) CRC1: 耐腐蚀等级 1，符合Festo 940 070标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求，譬如：内部元件或位于盖子下面的元件。

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[1]	行程 [mm]	订货号	型号[1]
适用∅ 32 mm			适用∅ 40 mm		
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**
适用∅ 50 mm			适用∅ 63 mm		
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**
适用∅ 80 mm			适用∅ 100 mm		
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**

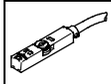
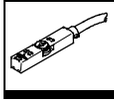
订货数据 – 导向单元，用于可变行程 技术参数 ➔ Internet: feng



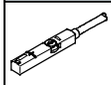
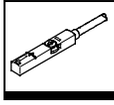
适用∅ [mm]	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导轨 订货号	型号[1]	带滑动轴承导轨 订货号	型号[1]
32	10 … 500	**34487**	**FENG-32-…-KF**	**34481**	**FENG-32-…-GF**
40	10 … 500	**34488**	**FENG-40-…-KF**	**34482**	**FENG-40-…-GF**
50	10 … 500	**34489**	**FENG-50-…-KF**	**34483**	**FENG-50-…-GF**
63	10 … 500	**34490**	**FENG-63-…-KF**	**34484**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

1) 适用于 ATEX

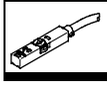
订货数据 – 接近开关，用于T型槽，磁阻式 技术参数 ➔ Internet: smt

	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	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**
常闭触点						
	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
常开触点						
	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**
常闭触点						
	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					
常开触点								
	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

	说明	适用规格	订货号	型号
	• 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 • ATEX 类别：气体：II 3G / 粉尘：II 3D	插头 M8x1	**548067**	**NEAU-M8-GD**

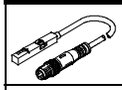
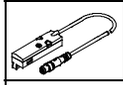
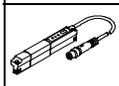
订货数据 – 连接电缆 技术参数 ➔ Internet: nebu

	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**

位置传感器

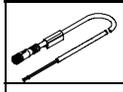
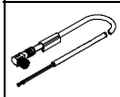
位置传感器持续感测活塞位置。 有一个与活塞位置成正比的模拟量输出。

订货数据 – 位置传感器，用于T型槽 技术参数 ➔ Internet: position transmitter

	适用∅	位置测量范围	模拟量输出 [V]	模拟量输出 [mA]	安装方式	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
	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**
	32 … 125	0 … 50	0 … 10	4 … 20	可从端部插入槽内[1]	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**

1) 仅可组合 DSBC-…-D3

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**

订货数据

	说明	订货号	型号	PU[1]
沟槽盖，用于T型槽				
	可插入，长度 0.5 m	**151680**	**ABP-5-S**	2
沟槽螺母，用于T型槽				
	从上方插入槽内，螺纹 M4	**8028500**	**ABAN-8-1M4-5-P2**	2
		8028501	**ABAN-8-1M4-5-P100**	100

1) 每包数量