



- 脱离力小，反应迅速
- 运行特性、使用寿命和负载能力满足最高要求
- 附件众多

符合 ATEX

指令的特定型式，可用于有潜在爆炸危险的工作环境

→ www.festo.com/en/ex

新产品 波纹管 DADB/缓冲 PPS

圆形气缸 DSNU/ESNU

主要特性

FESTO

一览

- 圆形气缸，缸径从32 ...63 mm
- 端盖模压到缸筒上
- 三种缓冲派生型可选：
 - P 缓冲
 - PPV 缓冲
 - PPS 缓冲
- 该系列不可维修
- 气缸内表面顺滑坚硬，运行性能良好，使用寿命长

派生型众多

DSNU-...

- 不锈钢缸筒
- 精制铝合金轴承和端盖



DSNU/ESNU-...MA

- 轴承端盖，带法兰螺纹
- 缩短的端盖，带轴向气接口



DSNU-...MQ

- 轴承端盖，带法兰螺纹
- 缩短的端盖，带侧向气接口



DSNU-...MH

- 直接安装在轴承端盖上
- 缩短的端盖，带侧向气接口



DSNU-...KP

- 带夹紧单元



缓冲形式

	P 缓冲	PPS 缓冲	PPV 缓冲
工作模式	· 气缸配备了塑料终端位置缓冲	· 气缸配备了自调终端位置缓冲	· 气缸配备了可调终端位置缓冲
应用场合	· 小负载 · 低速 · 低冲击能量	· 中小型负载 · 中低速 · 中等冲击能量	· 中高负载 · 高速 · 高等冲击能量
优势	· 无需调节 · 省时	· 无需调节 · 省时 · 有力	· 非常有力

圆形气缸 DSNU/ESNU

主要特性

FESTO

更多派生型		
符号	主要特性	说明
	S2 两端活塞杆	用于两端工作，伸出和退回行程的力相同，用于安装外部挡块
	S6 耐热密封件	最高可耐受 120 °C
	S10 活塞杆低速时，恒定（低速）工作	适合用于在气缸的整个行程内速度恒定且不震颤的慢行程移动。密封圈含有硅脂（含有油漆湿润缺陷物质）
	S11 低摩擦	特殊密封可以大大减少系统磨损。响应压力大大降低。密封圈含有硅脂（含有油漆湿润缺陷物质）
	K2 活塞杆加长外螺纹	-
	K3 活塞杆内螺纹	-
	K5 活塞杆特殊螺纹	公制螺纹，符合ISO标准
	K6 活塞杆缩短外螺纹	-
	K8 加长活塞杆	-
	R3 高度耐腐蚀保护	气缸所有外表面为耐腐蚀等级 3，符合 Festo 940 070 标准。活塞杆的材质为耐腐蚀和耐酸性钢材

使用波纹管组件DADB的派生型使用寿命更长



波纹管组件是一种无泄漏系统。为防止异物进入，组件的进气和排气必须通过连接面①上的排气孔管式导出。

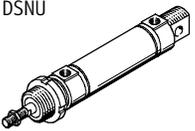
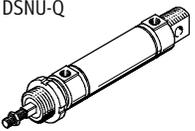
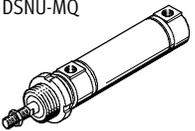
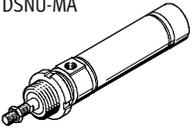
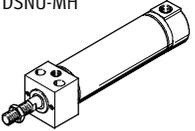
该组件可保护活塞杆、密封件和轴承免受多种异物的侵入，例如以下异物：

- 灰尘
- 碎屑
- 油
- 油脂
- 燃料

圆形气缸 DSNU

产品范围一览

FESTO

功能	类型	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	可变行程 ¹⁾ [mm]	活塞杆						
					两端 S2	加长 K8	外螺纹			内螺纹 K3	
							加长 K2	缩短 K6	特殊螺纹 K5		
双作用	基本型，带位置感测										
		32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	1 ... 500	■	■	■	■	■	■	
	抗扭转										
		32	-	5 ... 300	■	■	■	■	■	■	
		40, 50	-	5 ... 400	■	■	■	■	■	■	
		63	-	5 ... 500	■	■	■	■	■	■	
侧向气口											
	32, 40, 50, 63	-	1 ... 500	-	■	■	■	■	■		
轴向气口											
	32, 40, 50, 63	-	1 ... 500	-	■	■	■	■	■		
直接安装											
	32, 40, 50, 63	-	1 ... 500	-	■	■	■	■	■		

1) 带位置感测的气缸至少需要 10 mm 的行程确保感测的可靠性

圆形气缸 DSNU

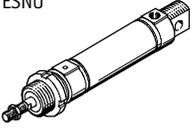
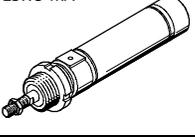
产品范围一览

FESTO

类型	缓冲			位置感测	夹紧单元	耐热密封圈	低速（恒速运动）	低摩擦	耐腐蚀	刮油密封件	→ 页码/ Internet
	固定	可调	自调								
	P	PPV	PPS								
基本型，带位置感测											
DSNU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	11
抗扭转											
DSNU-Q	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	18
侧向气口											
DSNU-MQ	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	11
轴向气口											
DSNU-MA	■	-	-	■	■	■	-	-	■	-	11
直接安装											
DSNU-MH	■	■	-	■	-	■	-	-	■	-	11

圆形气缸 ESNU

产品范围一览

功能	类型	缸径 \varnothing [mm]	行程 ¹⁾ [mm]	可变行程 [mm]	固定 缓冲 P	位置感测 A
单作用	基本型，带位置感测					
	ESNU 	32, 40, 50, 63	10, 25, 50	1 ... 50	■	■
	轴向气口					
	ESNU-MA 	32, 40, 50, 63	-	1 ... 50	■	■

1) 带位置感测的气缸至少需要 10 mm 的行程确保感测的可靠性

圆形气缸 ESNU

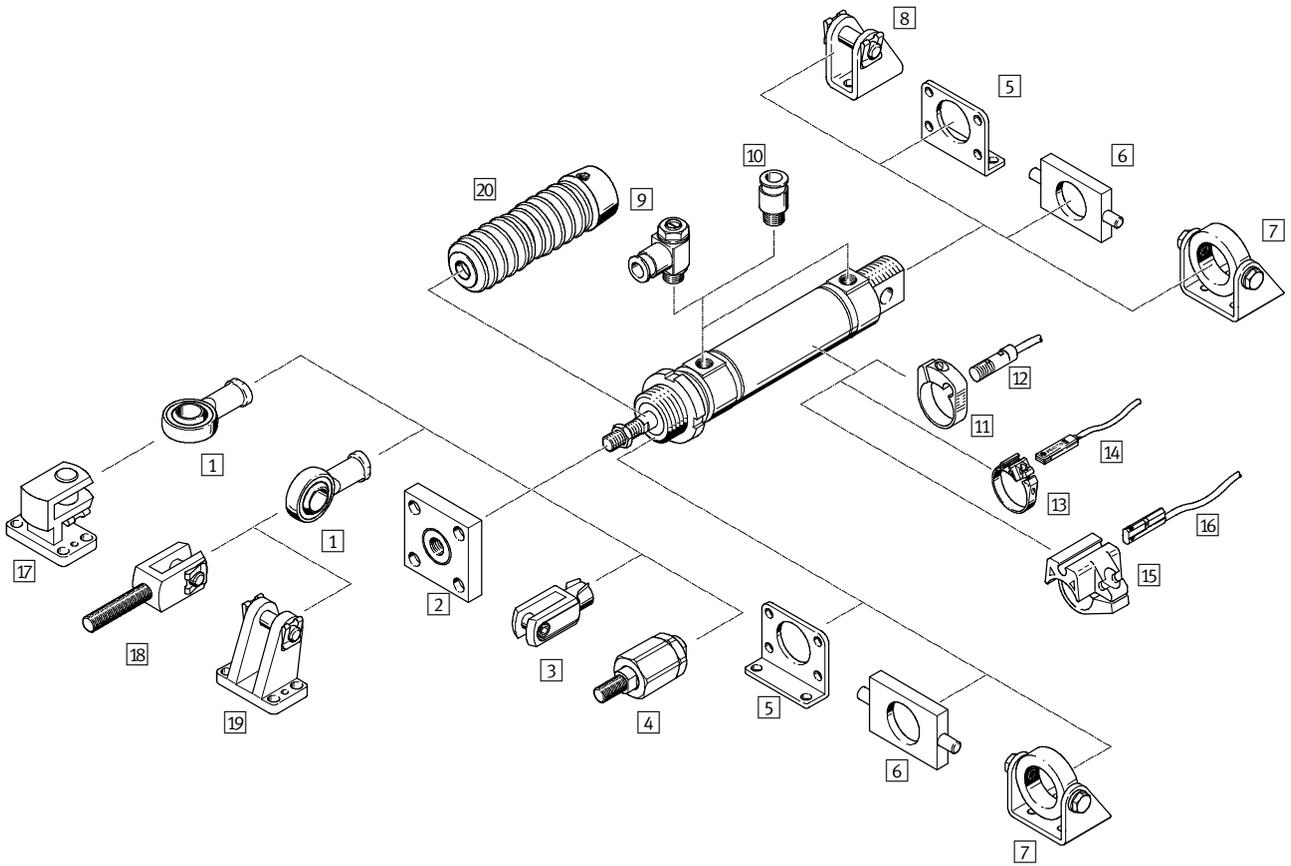
产品范围一览

类型	活塞杆					→ 页码/Internet
	加长	外螺纹			内螺纹	
		加长	缩短	特殊螺纹		
	K8	K2	K6	K5	K3	
基本型, 带位置感测						
ESNU	■	■	■	■	■	30
轴向气口						
ESNU-MA	■	■	■	■	■	30

圆形气缸DSNU/ESNU

外围元件一览

FESTO

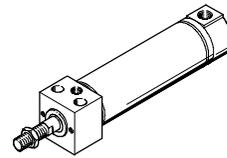
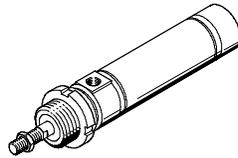
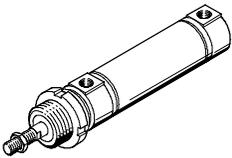


派生型

DSNU-MQ

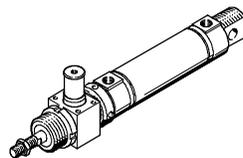
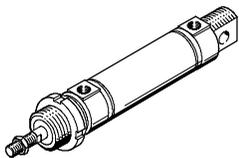
DSNU-MA

DSNU-MH



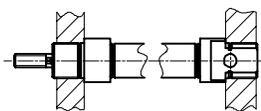
DSNU-Q

DSNU-KP

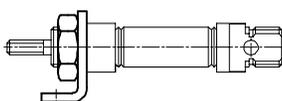


安装位置

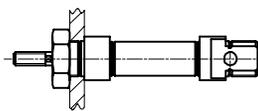
安装于前端和后端



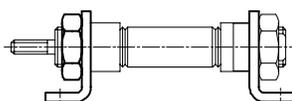
脚架安装件安装（用于短行程）



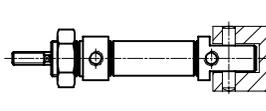
通过六角螺母安装



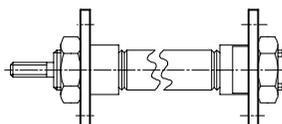
脚架安装件安装



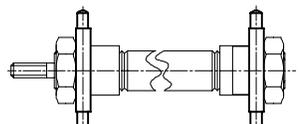
耳轴安装件安装



法兰安装件安装



耳轴安装件安装



圆形气缸DSNU/ESNU

外围元件一览

FESTO

安装附件							
	DSNU/ESNU	DSNU/ESNU MA	DSNU MQ	MH	KP	DSNU-Q	→ 页码/Internet
1	关节轴承 SGS/CRSGS	■	■	■	■	■	39
2	连接法兰 KSG/KSZ	■	■	■	■	■	39
3	双耳环 SG/CRSG	■	■	■	■	■	39
4	自对中连接杆 FK	■	■	■	■	■	39
5	脚架安装件 HBN/CRH	■	■	■	-	■	36
	法兰安装件 FBN/CRFV	■	■	■	-	■	36
6	耳轴安装件 ¹⁾ WBN	■	■	■	-	■	37
7	耳轴安装件 ¹⁾ SBN	■	■	■	-	■	37
8	双耳环支座 LBN/CRLBN	■	-	-	-	■	38
9	单向节流阀 GRLA/GRLZ/CRGRLA	■	■	■	■	■	39
10	快插接头 QS	■	■	■	■	■	quick star
11	安装组件 CRSMBR	■	■	■	■	■	44
12	接近开关 SMEO/SMT0/CRSME0-4	■	■	■	■	■	44
13	安装组件 SMBR-8	■	■	■	■	■	45
14	接近开关 SME/SMT-8	■	■	■	■	■	45
15	安装组件 SMBR-10	■	■	■	■	■	46
16	接近开关 SME/SMT-10	■	■	■	■	■	46
17	直角球铰耳环支座 LQG	■	■	■	■	■	38
18	双耳环 SGA	■	■	■	■	■	39
19	双耳环支座 LBG	■	■	■	■	■	38
20	波纹管组件 ²⁾ DADB	■	■	■	-	-	38

-  - 注意

1) 不能用于与波纹管组件 DADB组合的轴承端盖上。

2) 波纹管组件保护气缸（活塞杆、密封件和支持）免受多种异物侵入，因此可防止过早磨损失效。

仅可与加长活塞杆 (K8)组合。

圆形气缸 DSNU/ESNU

型号代码

FESTO

	DSNU	32	80	PPV	A	MQ
型号						
双作用						
DSNU	圆形气缸					
单作用						
ESNU	圆形气缸					
缸径 \varnothing [mm]						
行程 [mm]						
缓冲						
P	两端带弹性缓冲圈/垫					
PPV	两端带可调气动缓冲					
PPS	两端带自调气动缓冲					
位置感测						
A	通过接近开关					
派生型						
MQ	侧向气口					
MA	轴向气口					
MH	安装法兰位于轴承端盖上					

模块化产品系统

单独可配置

DSNU → 26

ESNU → 34

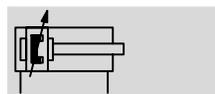
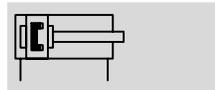
- 方形活塞杆（抗扭转）
- 两端活塞杆（活塞杆类型）
- 活塞杆加长外螺纹
- 活塞杆外螺纹，一端缩短
- 活塞杆内螺纹
- 活塞杆特殊螺纹
- 活塞杆前端加长
- 活塞杆带夹紧单元
- 耐热密封件，最高可耐受120 °C
- 低速（活塞杆低速恒定运动）
- 低摩擦力
- 所有气缸外表面耐腐蚀等级：CRC 3
- 防尘（刮油密封件）

圆形气缸 DSNU

技术参数

FESTO

功能



派生型

→ 16

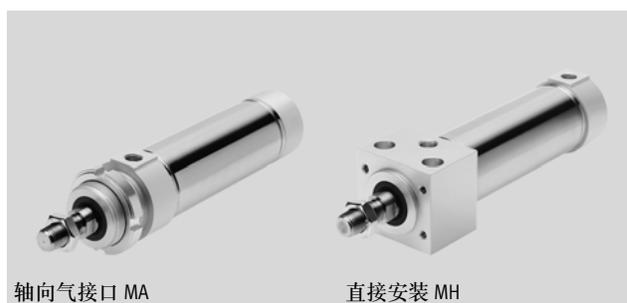
∅ 缸径
32 ... 63 mm

— 工作行程
1 ... 500 mm



基本型

侧向气接口 MQ



轴向气接口 MA

直接安装 MH

主要技术参数		32	40	50	63
缸径 ∅		32	40	50	63
气接口		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
活塞杆螺纹		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
结构特点		活塞 活塞杆 缸筒			
缓冲	P	两端带弹性缓冲圈/垫			
	PPV	两端带可调缓冲			
	PPS	两端带自调缓冲			
缓冲长度	PPV [mm]	14	18	20	21
	PPS [mm]	14	18	20	21
位置感测		通过接近开关			
安装方式		直接安装 (仅MH 派生型) 通过附件			
安装位置		任意			

工作条件		32	40	50	63
缸径 ∅		32	40	50	63
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
工作压力 [bar]	基本型	1 ... 10			
	S10	0.5 ... 10		0.4 ... 10	
	S11	0.2 ... 10		0.2 ... 10	

环境条件		基本型	S6	S10	S11	R3
圆形气缸		基本型	S6	S10	S11	R3
魂惊温度 ¹⁾ [°C]		-20 ... +80	0 ... +120	+5 ... +80		-20 ... +80
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2	2	2	2	3
ATEX		特定型号 → www.festo.com				

1) 注意接近开关工作范围。

2) 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。

圆形气缸 DSNU

技术参数

FESTO

速度 [mm/s]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
6 bar时、水平、无负载, 无 S10 粘滞滑动模式时的速度	8 ... 100			5 ... 100
最小速度, 伸出	S11	<1 ¹⁾		
最小速度, 退回	S11	<1 ¹⁾		

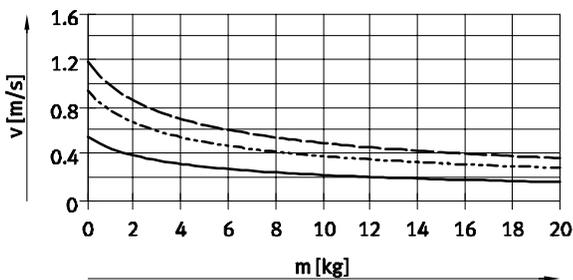
1) 对于速度小于 1 mm/s 的情况没有进行测量

力 [N] 和冲击能量 [J]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
6 bar时, 力的理论值, 伸出	483	753	1,178	1,870
6 bar时, 力的理论值, 退回	415	633	990	1,682
终端位置最大冲击能量, 用于弹性缓冲元件 ¹⁾	0.40	0.70	1	1.3

1) 环境温度达到 80 °C 时, 以上数值会下降约 50%.

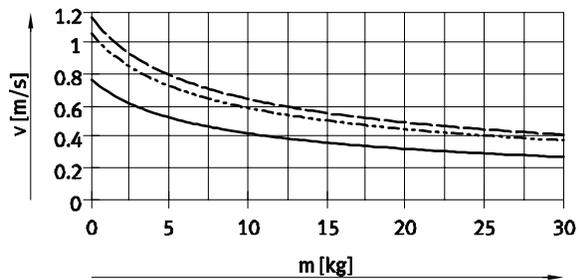
活塞平均速度 v 与负载 m 和 PPS 缓冲组合的关系

缸径 \varnothing 32



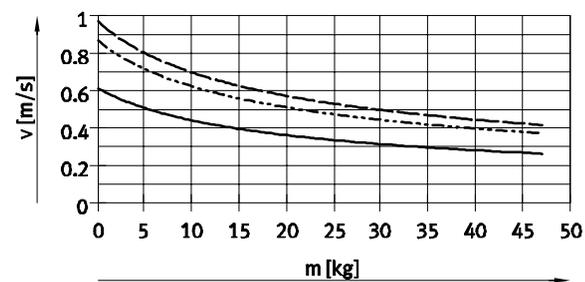
— DSNU-32-50
- - - DSNU-32-100
- · - DSNU-32-200

缸径 \varnothing 40



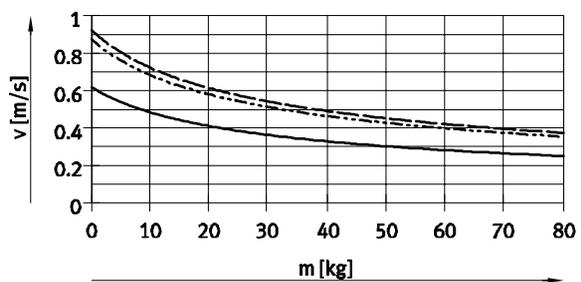
— DSNU-40-50
- - - DSNU-40-100
- · - DSNU-40-200

缸径 \varnothing 50



— DSNU-50-50
- - - DSNU-50-100
- · - DSNU-50-200

缸径 \varnothing 63



— DSNU-63-50
- - - DSNU-63-100
- · - DSNU-63-200

- · - 注意
活塞杆平均速度
= 行程/移动时间

- · - 注意

设计软件, 用于
P 缓冲
→ ProDrive

更多图表, 用于
PPS 缓冲
→ www.festo.com

设计软件, 用于
PPV 缓冲
→ ProDrive

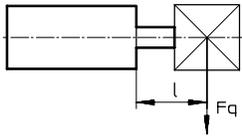
圆形气缸 DSNU

技术参数

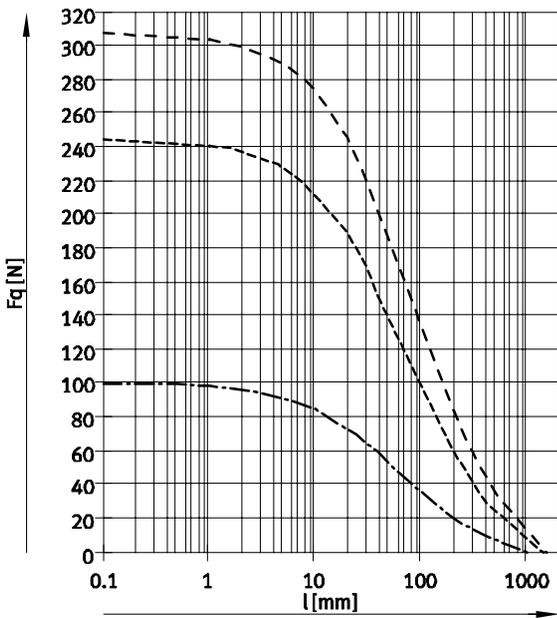
FESTO

重量 [g]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
0 mm行程时产品重量	370.5	661	1,087	1,445
每10 mm行程时附加重量	15.5	24	40	44

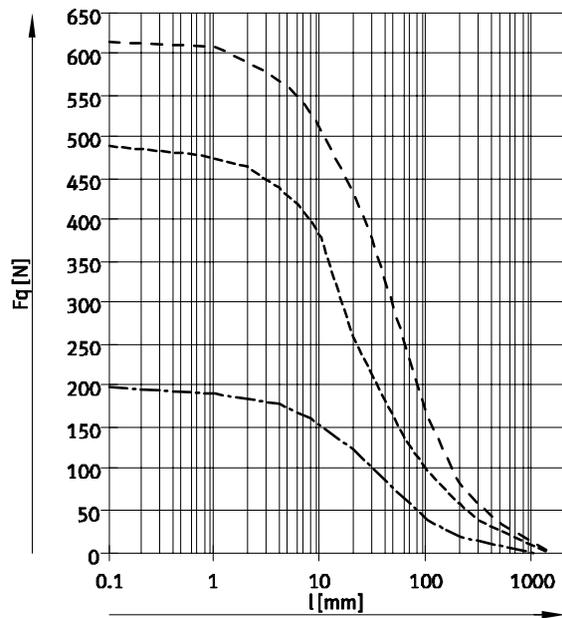
最大侧向力 F_q 与工作行程 l 的关系



基本型



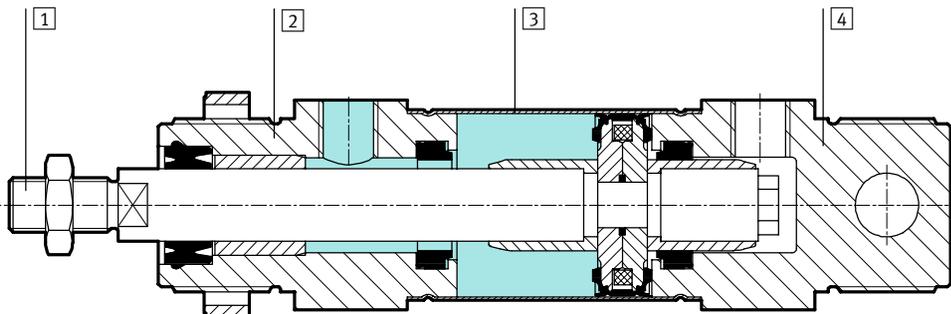
S2 - 两端活塞杆



- \varnothing 32
- · - · - \varnothing 40
- \varnothing 50/63

材料

剖面图



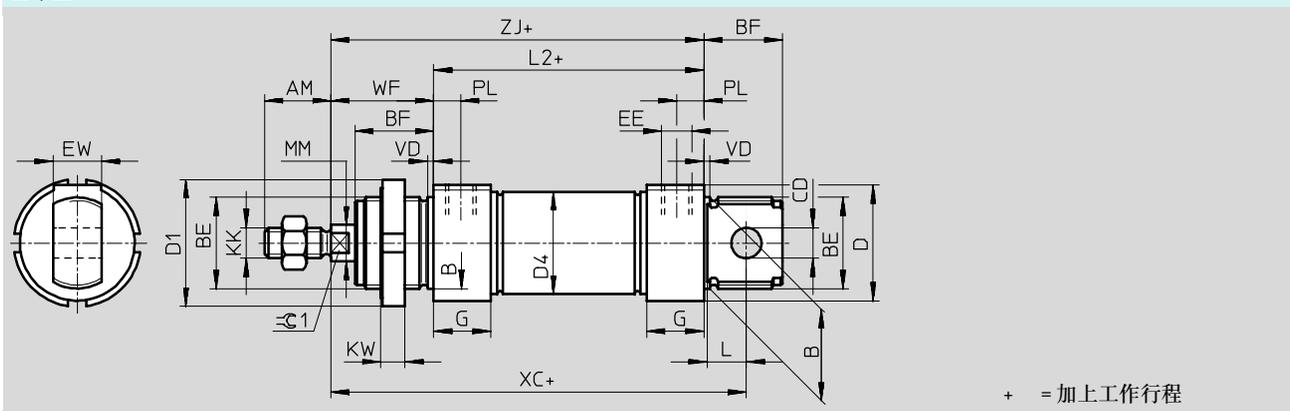
圆形气缸	基本型	S6	S10	S11	R3
① 活塞杆	高合金钢				高合金不锈钢
② 轴承端盖	精制铝合金				
③ 缸筒	高合金不锈钢				
④ 端盖	精制铝合金				
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟化橡胶	氟化橡胶, 聚氨酯		聚氨酯, 丁腈橡胶

圆形气缸 DSNU

技术参数

尺寸
基本型

CAD 相关数据 → www.festo.com



\varnothing [mm]	AM	B \varnothing h9	BE	BF	CD \varnothing E10	D \varnothing	D1 \varnothing	D4 \varnothing	EE	EW	G
32	22	30	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	G $\frac{1}{8}$	16	19
40	24	38	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	G $\frac{1}{4}$	18	25
50	32	45	M45x1.5	33	16	57	60	52.4		G $\frac{3}{8}$	
63						70		65.4	28		

\varnothing [mm]	KK	KW	L	L2	MM \varnothing	PL	VD	WF	XC ± 1	ZJ	≈ 1
32	M10x1.25	8	13	69.5	12	9	2	34	117.5	103.5	10
40	M12x1.25		15	84.6	16	12		3	39	139.6	123.6
50	M16x1.5	10	16	86.2	20		13		44	147.2	130.2
63				94.2		45		156.2	139.2		

圆形气缸 DSNU

技术参数

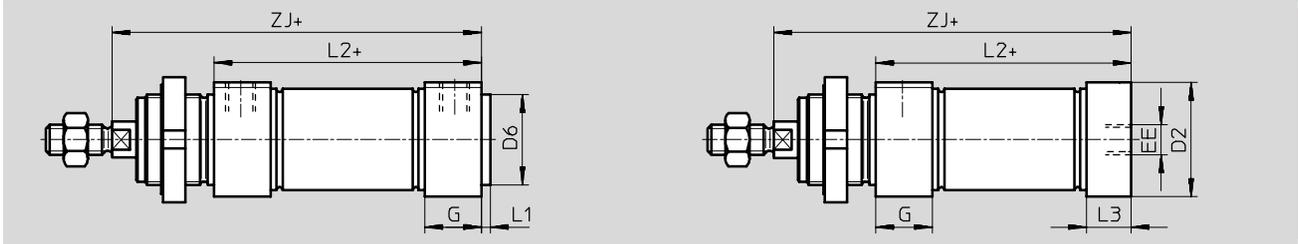
FESTO

尺寸

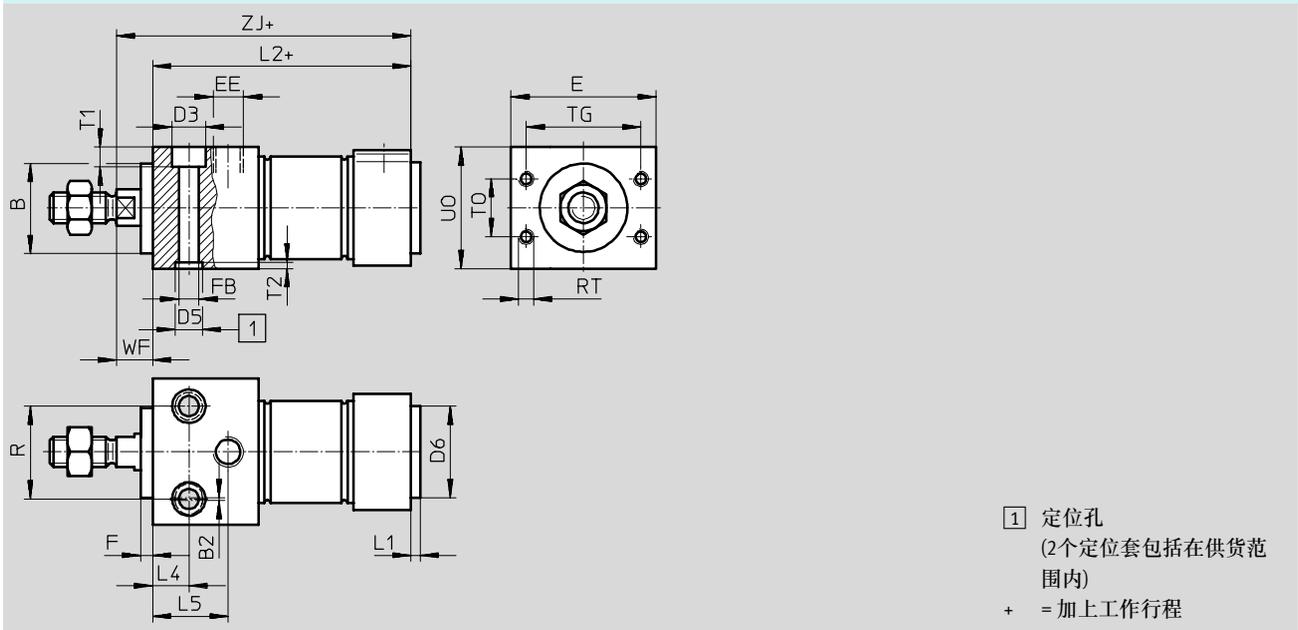
CAD 相关数据 → www.festo.com

MQ - 侧向气接口

MA - 轴向气接口



MH - 直接安装



1 定位孔
(2个定位套包括在供货范围内)
+ = 加上工作行程

∅ [mm]	B ∅ h9	B2	E	EE	G	F	FB ∅	D2 ∅	D3	D5 ∅	D6 ∅	L1	L2		
													-MQ	-MA	-MH
32	30	1	48	G1/8	19	4	6.6	34	11	9	30	3	69.5	65.5	85.5
40	38		54	G1/4	25		9	42	14	12	45	4	84.6	77.6	104.6
50	45	2	64		G3/8	28	11	53	18	15			86.2	86.2	109.2
63			72	66				18			15	94.2	94.2	117.2	

∅ [mm]	L3	L4	L5	R	RT	T0	T1	T2	TG	U0	WF	ZJ		
												-MQ	-MA	-MH
32	15	12	25	30	M5	16	6.6	2.1	38	40	12	103.5	99.5	97.5
40	18		32	38		24	9	2.6	42	48		123.6	116.5	116.6
50	25	15	35	42	M6	32	11	3.1	50	58	15	130.2	130.2	124.2
63	28		36	44	M8	36			52	72		139.2	139.2	132.2

圆形气缸 DSNU

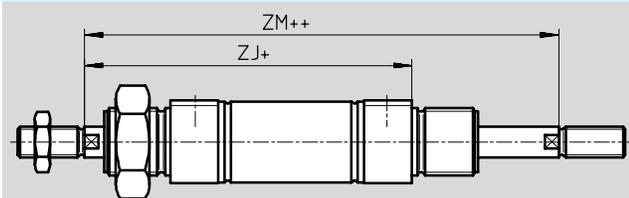
技术参数

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

S2 - 两端活塞杆



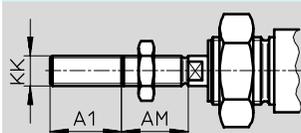
注意

活塞杆两端的螺纹类型相同。
与派生型Q组合时，活塞杆左
手端为方形，右手端为圆形。

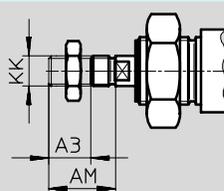
+ = 加上工作行程

++ = 加上2x 工作行程

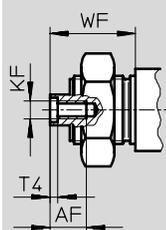
K2 - 活塞杆加长外螺纹



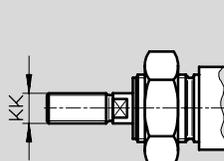
K6 - 活塞杆缩短外螺纹



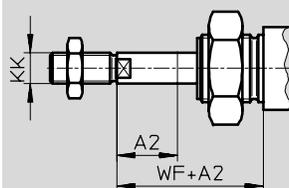
K3 - 活塞杆内螺纹



K5 - 活塞杆特殊螺纹



K8 - 加长活塞杆



注意

如果派生型 K8需要与S2组合，
活塞杆只能一侧加长。

∅ [mm]	A1 max.	A2 max.	A3 max.	AF	AM	KF	KK		T4	WF	ZJ			ZM
							Basic thread	Special thread ¹⁾			-MQ	-MA	-MH	
32	35	500	8	12	22	M6	M10x1.25	M10	2.6	34	103.5	99.5	97.5	137.5
40					24	M8	M12x1.25	M12	3.3	39	123.6	111.6	116.6	162.6
50	70		10	16	32	M10	M16x1.5	M16	4.7	44	130.2	130.2	124.2	174.2
63										45	139.2	139.2	132.2	184.2

1) 特殊螺纹只能是外螺纹。供货范围不包括用于活塞杆螺纹的六角螺母。

圆形气缸 DSNU

技术参数

订货数据								
型号	缸径 Ø [mm]	行程 [mm]	P - 两端带弹性缓冲圈/垫 A - 带位置感测		PPV - 两端带可调气动缓冲 A - 带位置感测		PPS - 两端带自调气动缓冲 A - 带位置感测	
			订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号
	32	25	195 980	DSNU-32-25-P-A	196 020	DSNU-32-25-PPV-A	559 295	DSNU-32-25-PPS-A
		40	195 981	DSNU-32-40-P-A	196 021	DSNU-32-40-PPV-A	559 296	DSNU-32-40-PPS-A
		50	195 982	DSNU-32-50-P-A	196 022	DSNU-32-50-PPV-A	559 297	DSNU-32-50-PPS-A
		80	195 983	DSNU-32-80-P-A	196 023	DSNU-32-80-PPV-A	559 298	DSNU-32-80-PPS-A
		100	195 984	DSNU-32-100-P-A	196 024	DSNU-32-100-PPV-A	559 299	DSNU-32-100-PPS-A
		125	195 985	DSNU-32-125-P-A	196 025	DSNU-32-125-PPV-A	559 300	DSNU-32-125-PPS-A
		160	195 986	DSNU-32-160-P-A	196 026	DSNU-32-160-PPV-A	559 301	DSNU-32-160-PPS-A
		200	195 987	DSNU-32-200-P-A	196 027	DSNU-32-200-PPV-A	559 302	DSNU-32-200-PPS-A
		250	195 988	DSNU-32-250-P-A	196 028	DSNU-32-250-PPV-A	559 303	DSNU-32-250-PPS-A
		320	195 989	DSNU-32-320-P-A	196 029	DSNU-32-320-PPV-A	559 304	DSNU-32-320-PPS-A
	40	25	195 990	DSNU-40-25-P-A	196 030	DSNU-40-25-PPV-A	559 305	DSNU-40-25-PPS-A
		40	195 991	DSNU-40-40-P-A	196 031	DSNU-40-40-PPV-A	559 306	DSNU-40-40-PPS-A
		50	195 992	DSNU-40-50-P-A	196 032	DSNU-40-50-PPV-A	559 307	DSNU-40-50-PPS-A
		80	195 993	DSNU-40-80-P-A	196 033	DSNU-40-80-PPV-A	559 308	DSNU-40-80-PPS-A
		100	195 994	DSNU-40-100-P-A	196 034	DSNU-40-100-PPV-A	559 309	DSNU-40-100-PPS-A
		125	195 995	DSNU-40-125-P-A	196 035	DSNU-40-125-PPV-A	559 310	DSNU-40-125-PPS-A
		160	195 996	DSNU-40-160-P-A	196 036	DSNU-40-160-PPV-A	559 311	DSNU-40-160-PPS-A
		200	195 997	DSNU-40-200-P-A	196 037	DSNU-40-200-PPV-A	559 312	DSNU-40-200-PPS-A
		250	195 998	DSNU-40-250-P-A	196 038	DSNU-40-250-PPV-A	559 313	DSNU-40-250-PPS-A
		320	195 999	DSNU-40-320-P-A	196 039	DSNU-40-320-PPV-A	559 314	DSNU-40-320-PPS-A
	50	25	196 000	DSNU-50-25-P-A	196 040	DSNU-50-25-PPV-A	559 315	DSNU-50-25-PPS-A
		40	196 001	DSNU-50-40-P-A	196 041	DSNU-50-40-PPV-A	559 316	DSNU-50-40-PPS-A
		50	196 002	DSNU-50-50-P-A	196 042	DSNU-50-50-PPV-A	559 317	DSNU-50-50-PPS-A
		80	196 003	DSNU-50-80-P-A	196 043	DSNU-50-80-PPV-A	559 318	DSNU-50-80-PPS-A
		100	196 004	DSNU-50-100-P-A	196 044	DSNU-50-100-PPV-A	559 319	DSNU-50-100-PPS-A
		125	196 005	DSNU-50-125-P-A	196 045	DSNU-50-125-PPV-A	559 320	DSNU-50-125-PPS-A
		160	196 006	DSNU-50-160-P-A	196 046	DSNU-50-160-PPV-A	559 321	DSNU-50-160-PPS-A
		200	196 007	DSNU-50-200-P-A	196 047	DSNU-50-200-PPV-A	559 322	DSNU-50-200-PPS-A
		250	196 008	DSNU-50-250-P-A	196 048	DSNU-50-250-PPV-A	559 323	DSNU-50-250-PPS-A
		320	196 009	DSNU-50-320-P-A	196 049	DSNU-50-320-PPV-A	559 324	DSNU-50-320-PPS-A
	63	25	196 010	DSNU-63-25-P-A	196 050	DSNU-63-25-PPV-A	559 325	DSNU-63-25-PPS-A
		40	196 011	DSNU-63-40-P-A	196 051	DSNU-63-40-PPV-A	559 326	DSNU-63-40-PPS-A
		50	196 012	DSNU-63-50-P-A	196 052	DSNU-63-50-PPV-A	559 327	DSNU-63-50-PPS-A
		80	196 013	DSNU-63-80-P-A	196 053	DSNU-63-80-PPV-A	559 328	DSNU-63-80-PPS-A
		100	196 014	DSNU-63-100-P-A	196 054	DSNU-63-100-PPV-A	559 329	DSNU-63-100-PPS-A
		125	196 015	DSNU-63-125-P-A	196 055	DSNU-63-125-PPV-A	559 330	DSNU-63-125-PPS-A
		160	196 016	DSNU-63-160-P-A	196 056	DSNU-63-160-PPV-A	559 331	DSNU-63-160-PPS-A
		200	196 017	DSNU-63-200-P-A	196 057	DSNU-63-200-PPV-A	559 332	DSNU-63-200-PPS-A
		250	196 018	DSNU-63-250-P-A	196 058	DSNU-63-250-PPV-A	559 333	DSNU-63-250-PPS-A
		320	196 019	DSNU-63-320-P-A	196 059	DSNU-63-320-PPV-A	559 334	DSNU-63-320-PPS-A

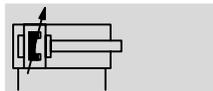
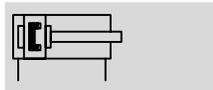
 注意
通过DSNU产品模块可配置可变
工作行程和更多派生型 → 26。

圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

FESTO

功能



∅ - 缸径
32 ... 63 mm

— | — 工作行程
5 ... 500 mm



主要技术参数				
缸径 ∅	32	40	50	63
气接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
活塞杆螺纹	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
结构特点	活塞 方形活塞杆, 抗扭转			
活塞杆上最大扭矩 [Nm]	0.8	1.1	1.5	1.5
缓冲	两端带弹性缓冲圈/垫 两端带气动可调缓冲			
缓冲长度 (PPV) [mm]	14	18	20	21
位置感测	通过接近开关			
安装方式	通过附件			
安装位置	任意			

工作条件				
缸径 ∅	32	40	50	63
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
工作压力 [bar]	1 ... 10			

环境条件		
圆形气缸	基本型	R3
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	3

1) 注意接近开关工作范围。

2) 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。

圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

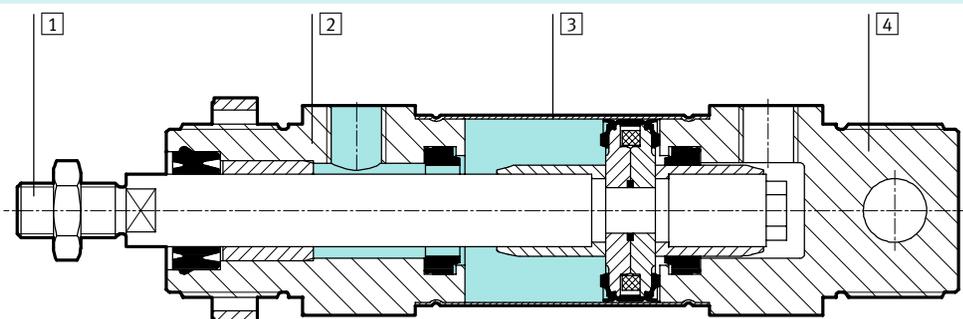
FESTO

力 [N] 和冲击能量 [J]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
6 bar时, 力的理论值, 伸出	483	753	1,178	1,870
6 bar时, 力的理论值, 退回	415	633	990	1,682
终端位置冲击能量	0.40	0.70	1	1.3

重量 [g]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
0 mm行程时产品重量	370.5	661	1,087	1,445
每10 mm 行程时附加重量	15.5	24	40	44

材料

剖面图



圆形气缸	基本型	R3
1 活塞杆	高合金钢	高合金不锈钢
2 轴承端盖	精制铝合金	
3 缸筒	高合金不锈钢	
4 端盖	精制铝合金	
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	

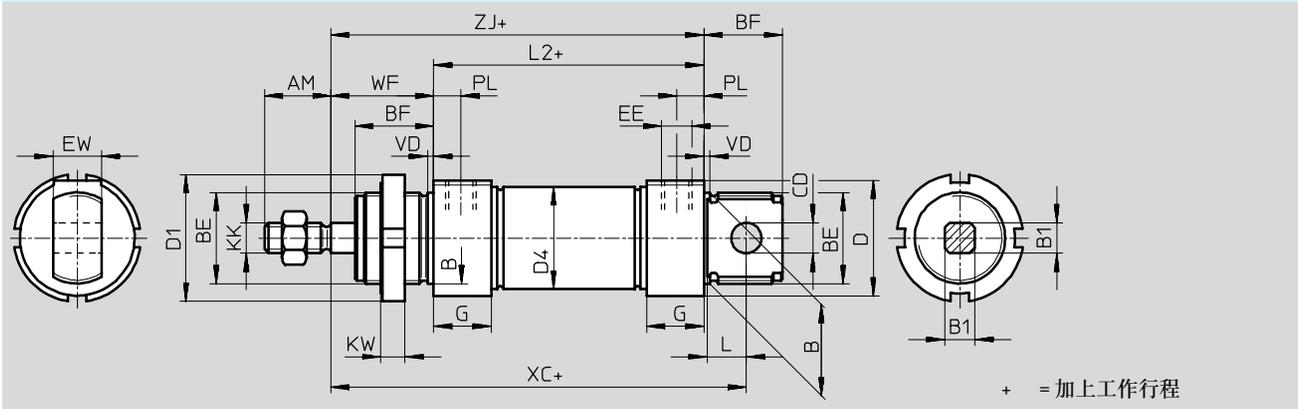
圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

FESTO

尺寸
基本型

CAD 相关数据 → www.festo.com



∅	AM	B	B1	BE	BF	CD	D	D1	D4	EE	EW
[mm]		∅ h9	□			∅ E10	∅	∅	∅		
32	22	30	10	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	G $\frac{1}{8}$	16
40	24	38	12	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	G $\frac{1}{4}$	18
50	32	45	16	M45x1.5	33	16	57	60	52.4	G $\frac{1}{4}$	21
63	32	45	16	M45x1.5	33	16	70	60	65.4	G $\frac{3}{8}$	21

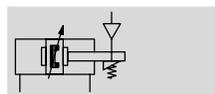
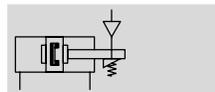
∅	G	KK	KW	L	L2	PL	VD	WF	XC	ZJ
[mm]									±1	
32	19	M10x1.25	8	13	69.5	9	2	34	117.5	103.5
40	25	M12x1.25	10	15	84.6	12	3	39	139.6	123.6
50	25	M16x1.5	10	16	86.2	12	3	44	147.2	130.2
63	28	M16x1.5	10	16	94.2	13	3	45	156.2	139.2

圆形气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

技术参数

FESTO

功能

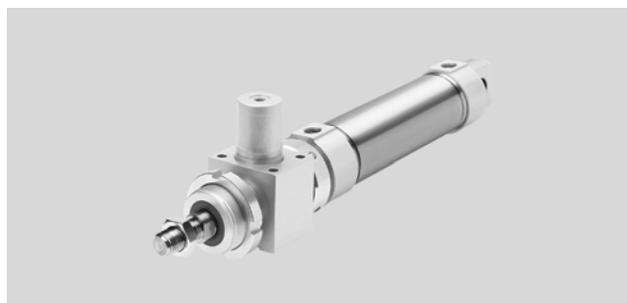


∅ - 缸径
32 ... 63 mm

— | — 工作行程
1 ... 500 mm

- ⚠ - 注意

在安全相关的应用场合使用时需要采取额外措施；例如，在欧洲，必须遵守欧盟机械指令中所列出的各种标准。若没有按照法定最低要求采取额外措施，则该产品不适宜用于控制系统中安全相关的部分。



主要技术参数		32	40	50	63
缸径 ∅		32	40	50	63
气接口		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
活塞杆螺纹		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
结构特点		活塞			
		活塞杆			
		缸筒			
缓冲	P	两端带弹性缓冲圈/垫			
	PPV	两端带可调缓冲			
	PPS	两端带自调缓冲			
缓冲长度	PPV [mm]	14	18	20	21
	PPS [mm]	14	18	20	21
位置感测		通过接近开关			
安装方式		通过通孔			
		通过附件			
安装位置		任意			
夹紧单元夹持力	[N]	600	1,000	1,400	2,000
最大轴向回转间隙 (夹紧活塞杆, 无负载)	[mm]	0.5		0.7	
夹紧单元气接口		M5	G1/8	G1/8	G1/8

工作条件		32	40	50	63
缸径 ∅		32	40	50	63
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
工作压力	[bar]	3 ... 10			

环境条件		基本型	R3
圆形气缸		基本型	R3
环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +80	
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2	3

1) 注意接近开关工作范围。

2) 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。

圆形气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

技术参数

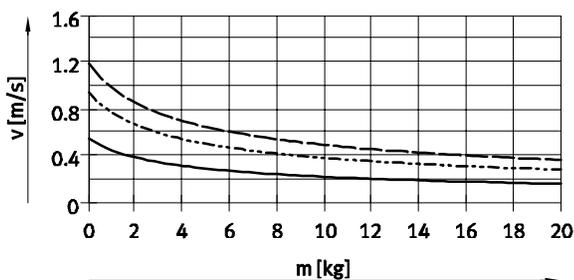
FESTO

力 [N] 和冲击能量 [J]	32	40	50	63
缸径 \varnothing	32	40	50	63
6 bar时, 力的理论值, 伸出	483	753	1,178	1,870
6 bar时, 力的理论值, 退回	415	633	990	1,682
终端位置冲击能量 ¹⁾	0.40	0.70	1	1.3

1) 环境温度达到80 °C时, 以上数值会下降约50%.

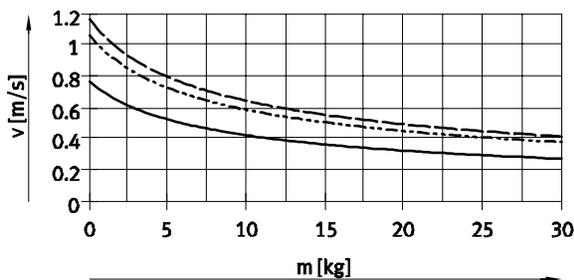
活塞平均速度 v 与应用负载 m 和缓冲 PPS组合的关系

缸径 \varnothing 32



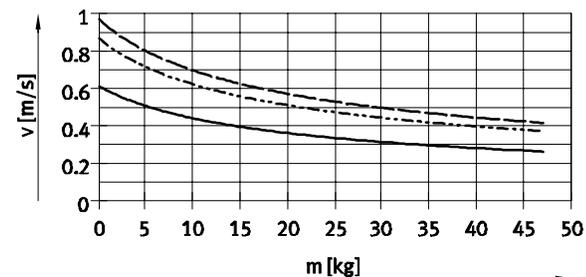
— DSNU-32-50
 - - - DSNU-32-100
 - · - DSNU-32-200

缸径 \varnothing 40



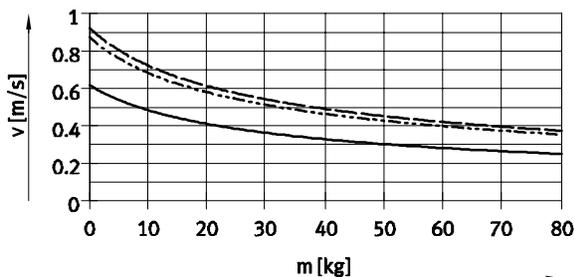
— DSNU-40-50
 - - - DSNU-40-100
 - · - DSNU-40-200

缸径 \varnothing 50



— DSNU-50-50
 - - - DSNU-50-100
 - · - DSNU-50-200

缸径 \varnothing 63



— DSNU-63-50
 - - - DSNU-63-100
 - · - DSNU-63-200

- · - 注意
 活塞杆平均速度
 = 行程/移动时间

- · - 注意
 设计软件, 用于 P 缓冲 → ProDrive
 更多图表, 用于 PPS 缓冲 → www.festo.com
 设计软件, 用于 PPV 缓冲 → ProDrive

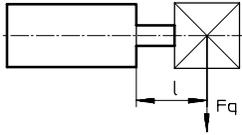
重量 [g]	32	40	50	63
缸径 \varnothing	32	40	50	63
0 mm 行程时产品重量	711.5	1,287	2,059	2,556
每 10 mm 行程时附加重量	15.5	24	40	44

圆形气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

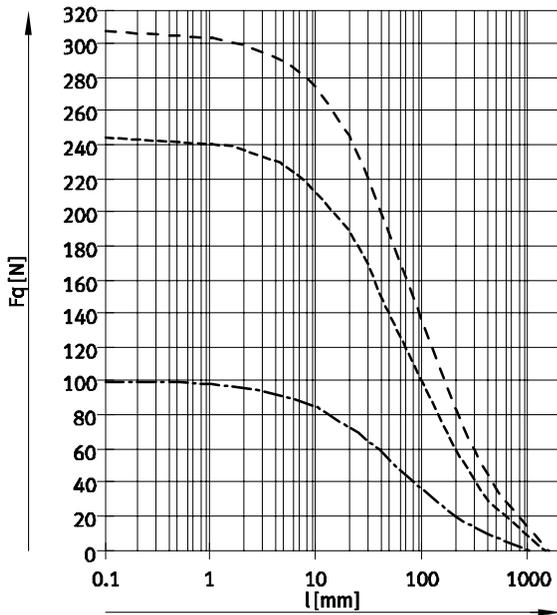
技术参数

FESTO

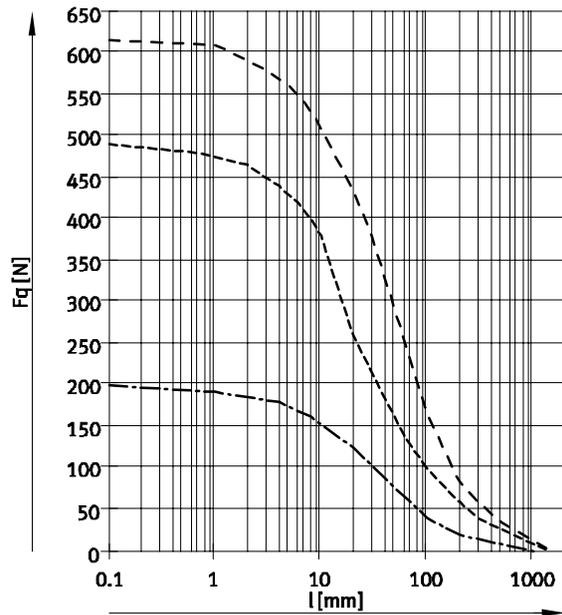
最大侧向力 F_q 与伸出距离 l 的关系



基本型



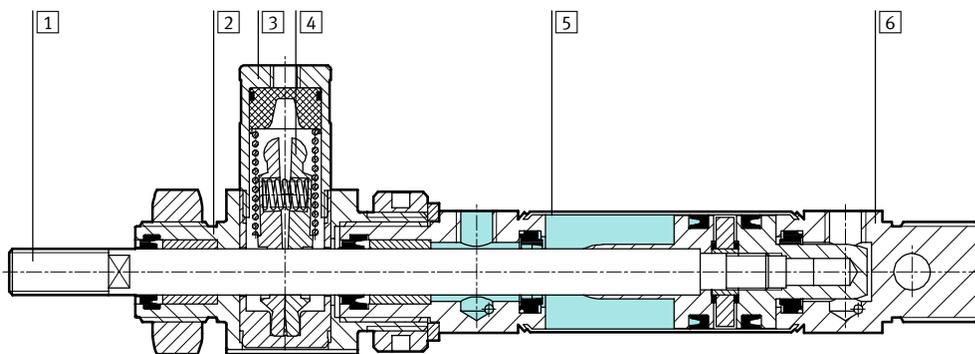
S2 - 两端活塞杆



- \varnothing 32
- · - · - \varnothing 40
- \varnothing 50/63

材料

剖面图



圆形气缸	基本型	R3
① 活塞杆	高合金钢	高合金不锈钢
② 轴承端盖	精制铝合金	
③ 壳体, 夹紧单元	精制铝合金	
④ 夹颚	黄铜	
⑤ 缸筒	高合金不锈钢	
⑥ 端盖	精制铝合金	
- 缸径, 夹紧单元	聚醋酸酯	
- 弹簧	弹簧钢	
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	

圆形气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

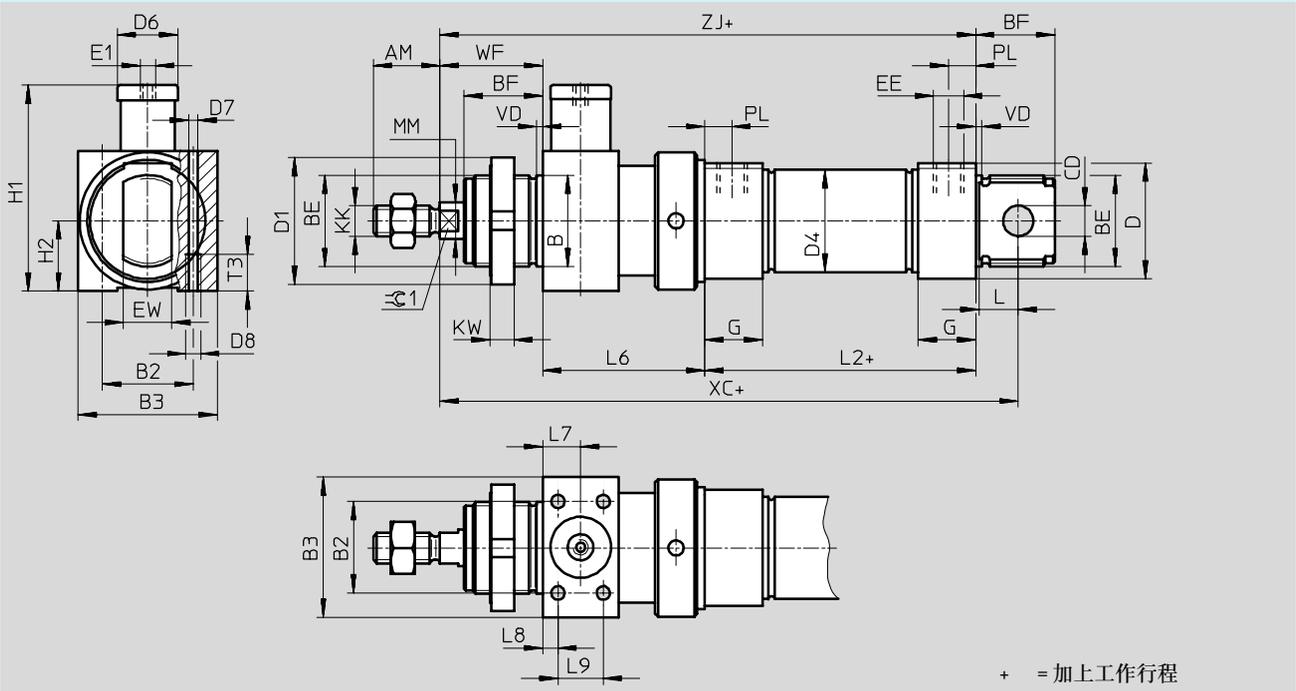
技术参数

FESTO

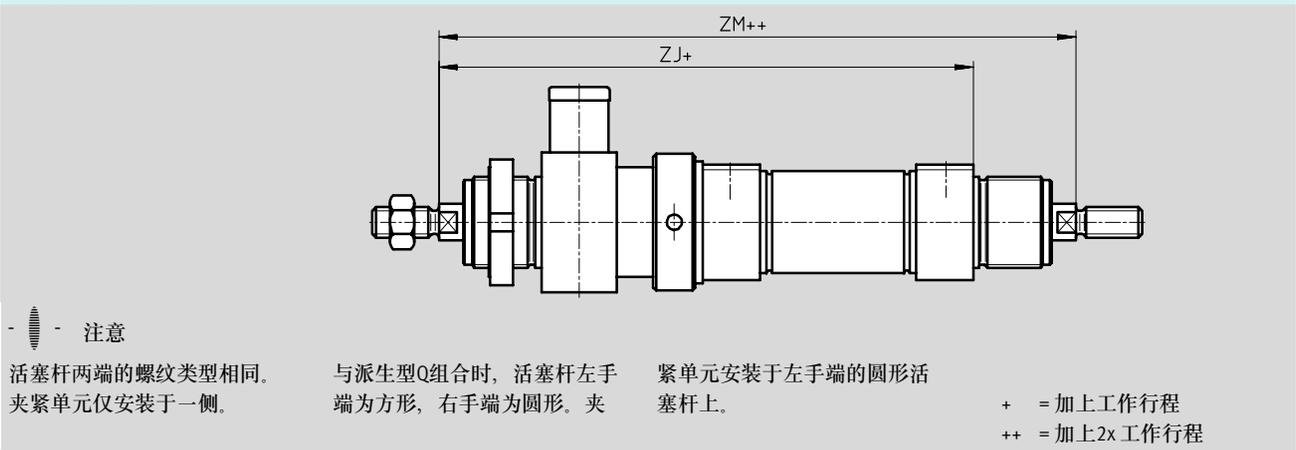
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

基本型



S2 - 两端活塞杆



注意

活塞杆两端的螺纹类型相同。夹紧单元仅安装于一侧。

与派生型Q组合时，活塞杆左端为方形，右端为圆形。夹

紧单元安装于左手端的圆形活塞杆上。

圆形气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

技术参数

FESTO

∅ [mm]	AM	B ∅ h9	B2	B3	BE	BF	CD ∅ E10	D ∅	D1 ∅	D4 ∅	D6	D7
32	22	30	30	46	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	20	4.4
40	24	38	36	56	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	24	6.8
50	32	45	50	65	M45x1.5	33	16	57	60	52.4	30	8.5
63			54	72	M45x1.5			70		65.4		

∅ [mm]	D8	E1	EE	EW	G	H1	H2	KK	KW	MM ∅	L	L2
32	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	16	19	67.5	23	M10x1.25	8	12	13	69.5
40	M8	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	18	25	89	28	M12x1.25	10	16	15	84.6
50	M10	G $\frac{1}{8}$		21		28	107.5	32.5		M16x1.5	20	16
63		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$		121.5		36	94.2				

∅ [mm]	L6 ±0.75	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≈C1
32	55	12.5	5	15	12	9	2	34	171	157	191	10
40	69	17	7	20	18	12	3	39	207.1	191.1	230.1	13
50	78	20		26	20			44	223.7	206.7	250.7	17
63	86	24	8	32	21	13		45	240.7	223.7	268.7	

圆形气缸 DSNU

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项			
模块订货号	功能	缸径 \varnothing	行程	缓冲	位置感测	气缸端盖	活塞杆类型	加长外螺纹
193 992 193 993 193 994 193 995 订货示例 193 994	DSNU	32 40 50 63	1 ... 500	P PPV PPS	A	MQ MA MH	S2	...K2
193 994	DSNU	50	400	PPV	A	MQ		

订货表							
规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	193 992	193 993	193 994	193 995			
功能	双作用圆形气缸					DSNU	DSNU
缸径 \varnothing [mm]	32	40	50	63		-...	
行程 [mm]	1 ... 500					-...	
缓冲	两端带弹性缓冲圈/垫					-P	
	两端带可调气动缓冲				1	-PPV	
	两端带自调气动缓冲				15	-PPS	
O 位置感测	通过接近开关				2	-A	
气缸端盖	侧向气接口, 端盖				3	-MQ	
	轴向气接口, 端盖				4	-MA	
	前端安装法兰 (直接安装), 轴承端盖				5	-MH	
活塞杆类型	两端活塞杆				6	-S2	
加长外螺纹 [mm]	1 ... 35		1 ... 70		7	-...K2	

- 1 PPV 不适用于 MA
2 A 最小行程: 10 mm
3 MQ 不适用于 S2, S10, S11
4 MA 不适用于 S2, S10, S11, R8

- 5 MH 不适用于与 S6-R3 的组合
不适用于 KP, S10, S11, R8
6 S2 不适用于 MQ, MA, S10, S11
7 K2 不适用于 K3, K6
15 PPS 不适用于 MA, MH, S6, S10, S11
and 不适用于与 MQ-R3 的组合

 注意
波纹管组件 DADB 不得与派生型 MH 组合使用。
波纹管 DADB 与派生型 S10 或 S11 组合时, 运行特性会发生轻微变化。

输出订货代码

DSNU - - - - - - -

圆形气缸 DSNU

订货数据 - 模块化产品

→ 0 选项

缩短外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	加长活塞杆	夹紧单元	耐高温	低速 (恒定运动)	运行特性	耐腐蚀	刮油密封件
...K6	K3	"..."K5	...K8	KP	S6	S10	S11	R3	R8
- 8K6	-	-	-	-	- S6	-	-	- R3	-

订货表

规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
缩短外螺纹	活塞杆, 带缩短外螺纹		1 ... 8		1 ... 10	8	-...K6
0	[mm]						
内螺纹	活塞杆, 带内螺纹		(M6)	(M8)	(M10)	9	-K3
特殊螺纹	活塞杆, 带特殊螺纹		M10	M12	M16		"..."K5
一端活塞杆加长	一端活塞杆加长		1 ... 500				...K8
[mm]							
夹紧单元	附加					10	-KP
耐高温	耐热密封件, 最高可耐受 120 °C					11	-S6
低速 (恒定运动)	低速 (低速恒动)					12	-S10
运行特性	低摩擦力					13	-S11
耐腐蚀	高度耐腐蚀					14	-R3
刮油密封件	金属刮油密封件						-R8

- 8 K6 不适用于 K3
- 9 K3 不适用于 K5
- 10 KP 不适用于 S6, S10, S11, R3, R8

- 11 S6 不适用于 S10, S11
- 12 S10 不适用于 S11, R3, R8
- 13 S11 不适用于 R3, R8
- 14 R3 不适用于 R8

输出订货代码

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

圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据					O 选项				
模块订货号	功能	缸径 Ø	行程	缓冲	位置感测	气缸端盖	抗扭转	活塞杆类型	加长外螺纹
193 992	DSNU	32	1 ... 500	P	A	MQ	Q	S2	...K2
193 993		40		PPV		MA			
193 994		50				MH			
193 995		63							
订货示例									
193 992	DSNU	32	500	P	A	MA	Q		

订货表										
规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码			
M 模块订货号	193 992	193 993	193 994	193 995						
功能	双作用圆形气缸						DSNU	DSNU		
缸径 Ø [mm]	32	40	50	63		-...				
行程 [mm]	1 ... 500						-...			
缓冲	两端带弹性缓冲圈/垫						-P			
	两端带可调气动缓冲						1 -PPV			
O 位置感测	通过接近开关						2 -A			
气缸端盖	侧向气接口, 端盖						3 -MQ			
	轴向气接口, 端盖						3 -MA			
	前端安装法兰 (直接安装), 轴承端盖						4 -MH			
抗扭转	方形活塞杆						-Q	-Q		
	限制行程 [mm]									
	5 ... 300		5 ... 400		5 ... 500					
活塞杆类型	两端活塞杆						-S2			
加长外螺纹	活塞杆, 带加长外螺纹									
	[mm] 1 ... 35		1 ... 70		5	-...K2				

- 1 PPV 不适用于 MA
- 2 A 最小行程: 10 mm
- 3 MQ, MA 不适用于 S2

- 4 MH 不适用于组合: Q-R3, S6-R3
不适用于 KP
- 5 K2 不适用于 K3, K6

注意
波纹管组件DADB 不得与派生型 Q组合使用。

输出订货代码

DSNU - [] - [] - [] - [] - [] - Q - [] - []

圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

订货数据 - 模块化产品

FESTO

→ 0 选项

一端外螺纹缩短	内螺纹	特殊螺纹	加长活塞杆	夹紧单元	耐高温	耐腐蚀
...K6	K3	"..."K5	...K8	KP	S6	R3
-	- K3 -	-	-	- KP -	-	-

订货表		32	40	50	63	条件	代码	输入代码
↓	缩短外螺纹	活塞杆, 带缩短外螺纹		1 ... 8		1 ... 10	[6]	-...K6
0	[mm]							
	内螺纹	活塞杆, 带内螺纹		(M6)	(M8)	(M10)	[7]	-K3
	特殊螺纹	活塞杆, 带特殊螺纹		M10	M12	M16		"..."K5
	一端活塞杆加长	一端活塞杆加长		1 ... 500				...K8
	[mm]							
	夹紧单元	附加				[8]		-KP
	耐高温	耐热密封件, 最高可耐受 120 °C						-S6
	耐腐蚀	高度耐腐蚀						-R3

[6] K6 不适用于 K3
 [7] K3 不适用于 K5

[8] KP 仅适用于 S2
 不适用于 S6, R3

输出订货代码

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

圆形气缸 ESNU

技术参数

FESTO

功能



∅ 缸径
32 ... 63 mm

— 工作行程
1 ... 50 mm

更多派生型

→ 33



基本型



轴向气接口 MA

主要技术参数				
缸径 ∅	32	40	50	63
气接口	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
活塞杆螺纹	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
结构特点	活塞			
	活塞杆			
	缸筒			
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫			
位置感测	通过接近开关			
安装方式	通过附件			
安装位置	任意			

工作条件				
缸径 ∅	32	40	50	63
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
工作压力	[bar]	1.2 ... 10		

环境条件		
圆形气缸		
环境温度 ¹⁾	[°C]	-20 ... +80
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2

1) 注意接近开关工作范围。

2) 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。

圆形气缸 ESNU

技术参数

FESTO

力[N] 和冲击能量[J]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
6 bar时, 力的理论值, 伸出	442	688	1,071	1,763
弹簧回复力 10 mm 行程	36	60	95	95
弹簧回复力 25 mm 行程	30	50	82	82
弹簧回复力 50 mm 行程	20	30	60	60
终端位置冲击能量 ¹⁾	0.40	0.70	1	1.3

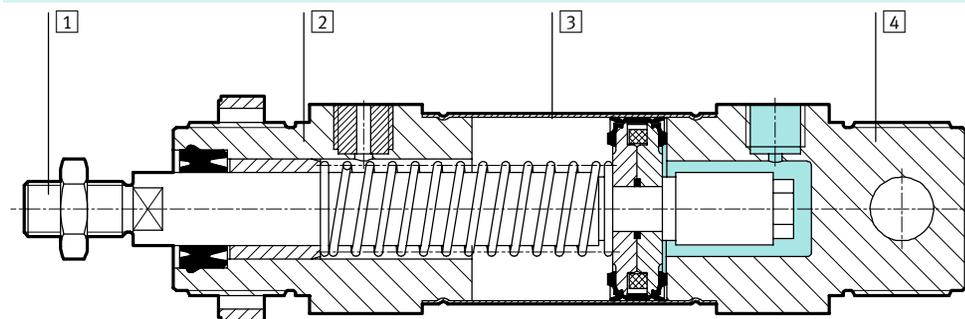
1) 环境温度达到80 °C时, 以上数值会下降约50%.

重量 ESNU-... [g]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
0 mm行程时产品重量	370.5	661	1,087	1,445
每10 mm 行程时附加重量	15.5	24	40	44

重量 ESNU-...-MA [g]				
缸径 \varnothing	32	40	50	63
0 mm行程时产品重量	330	585	1,013	1,369
每10 mm 行程时附加重量	15.5	24	40	44

材料

剖面图



圆形气缸	
1 活塞杆	高合金钢
2 轴承端盖	精制铝合金
3 缸筒	高合金不锈钢
4 端盖	精制铝合金
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶
- 弹簧	弹簧钢

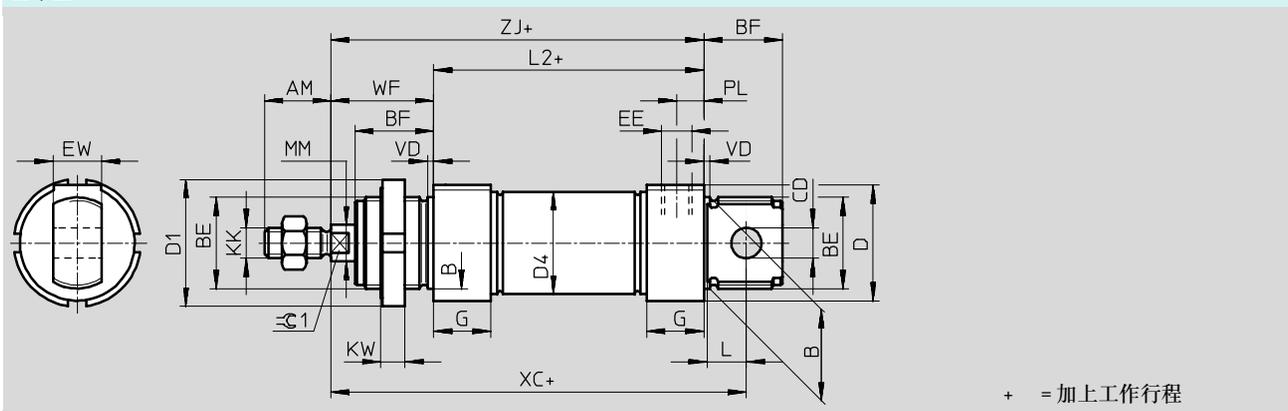
圆形气缸 ESNU

技术参数

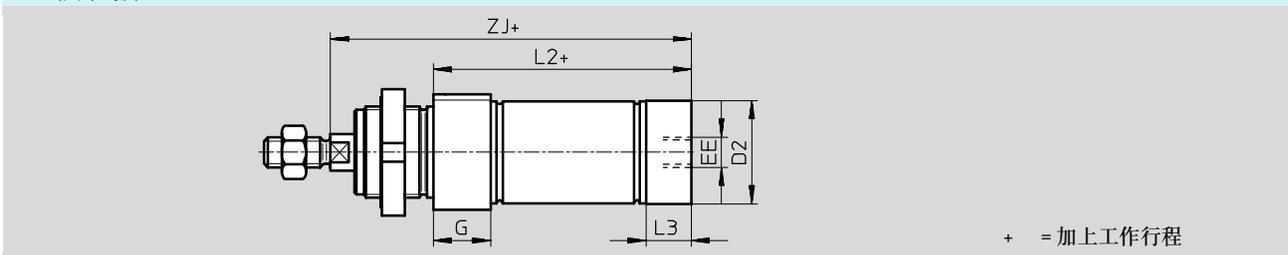
FESTO

尺寸
基本型

CAD 相关数据 → www.festo.com



MA - 轴向气接口



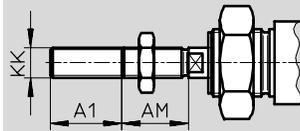
∅	AM	B	BE	BF	CD	D	D1	D2	D4	EE	EW	G	KK
[mm]		∅ h9			∅ E10	∅	∅	∅	∅				
32	22	30	M30x1.5	26	10	38	42	34	33.6	G $\frac{1}{8}$	16	19	M10x1.25
40	24	38	M38x1.5	30	12	46	50	42	41.6	G $\frac{1}{4}$	18	25	M12x1.25
50	32	45	M45x1.5	33	16	57	60	53	52.4		G $\frac{3}{8}$	21	28
63						70		66	65.4				

∅	KW	L	L2		L3	PL	MM	VD	WF	XC	ZJ		±0.1
[mm]				-MA			∅			±1		-MA	
32	8	13	69.5	65.5	15	9	12	2	34	117.5	103.5	99.5	10
40	10	15	84.6	77.6	18	12	16	3	39	139.6	123.6	116.6	13
50		16	86.2	86.2	25		20		44	147.2	130.2	130.2	17
63		94.2	94.2	28	13	45	156.2		139.2	139.2			

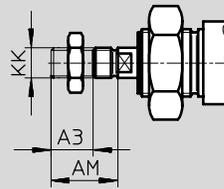
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

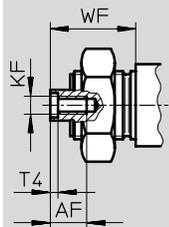
K2 - 活塞杆加长外螺纹



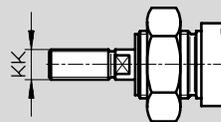
K6 - 活塞杆缩短外螺纹



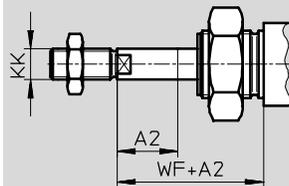
K3 - 活塞杆内螺纹



K5 - 活塞杆特殊螺纹



K8 - 加长活塞杆



∅ [mm]	A1 max.	A2 max.	A3 max.	AF	AM	KF	KK		T4	WF
							基本螺纹	特殊螺纹 ¹⁾		
32	35	50	8	12	22	M6	M10x1.25	M10	2.6	34
40						M8	M12x1.25	M12	3.3	39
50			10	16	32	M10	M16x1.5	M16	4.7	44
63										45

1) 特殊螺纹仅能为外螺纹。供货范围不包括用于活塞杆螺纹的六角螺母。

订货数据

型号	缸径 ∅ [mm]	行程 [mm]	不带位置感测		带位置感测	
			订货号	型号	订货号	型号
	32	10	195 870	ESNU-32-10-P	196 376	ESNU-32-10-P-A
		25	195 871	ESNU-32-25-P	196 377	ESNU-32-25-P-A
		50	195 872	ESNU-32-50-P	196 378	ESNU-32-50-P-A
	40	10	195 873	ESNU-40-10-P	196 379	ESNU-40-10-P-A
		25	195 874	ESNU-40-25-P	196 380	ESNU-40-25-P-A
		50	195 875	ESNU-40-50-P	196 381	ESNU-40-50-P-A
	50	10	195 876	ESNU-50-10-P	196 382	ESNU-50-10-P-A
		25	195 877	ESNU-50-25-P	196 383	ESNU-50-25-P-A
		50	195 878	ESNU-50-50-P	196 384	ESNU-50-50-P-A
	63	10	195 879	ESNU-63-10-P	196 385	ESNU-63-10-P-A
		25	195 880	ESNU-63-25-P	196 386	ESNU-63-25-P-A
		50	195 881	ESNU-63-50-P	196 387	ESNU-63-50-P-A

圆形气缸 ESNU

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据 **O 选项** →

模块订货号	功能	缸径 Ø	行程	缓冲	位置感测	端盖
194 002	ESNU	32	1 ... 50	P	A	MA
194 003		40				
194 004		50				
194 005		63				
订货示例						
194 002	ESNU	32	45	P	A	MA

订货表							
规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	194 002	194 003	194 004	194 005			
功能	单作用圆形气缸					ESNU	ESNU
缸径 Ø [mm]	32	40	50	63		-I	
行程 [mm]	1 ... 50					-I	
缓冲	两端带弹性缓冲圈/垫					-P	-P
O 位置感测	通过接近开关				1	-A	
↓ 端盖	轴向气接口					-MA	

1 A 最小行程: 10 mm

输出订货代码

ESNU - - - P - - -

圆形气缸 ESNU

订货数据 - 模块化产品

FESTO

0 选项				
加长外螺纹	缩短外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	加长活塞杆
...K2	...K6	K3	"..."K5	...K8
50K2	-	-	"M10"K5	- 30K8

订货表							
规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
↓ 加长外螺纹 0 [mm]	活塞杆, 带加长外螺纹						
	1 ... 35				2	-IK2	
缩短外螺纹 [mm]	活塞杆, 带缩短外螺纹		1 ... 10			-IK6	
内螺纹	活塞杆, 带内螺纹						
	(M6)	(M8)	(M10)		3	-K3	
特殊螺纹	活塞杆, 带特殊螺纹						
	M10	M12	M16			-"I"K5	
加长活塞杆 [mm]	加长活塞杆						
	1 ... 50					IK8	

- 2 K2 不适用于内螺纹 K3, 缩短外螺纹 K6
- 3 K3 不适用于特殊螺纹 K5, 缩短外螺纹 K6

输出订货代码

- - - -

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件



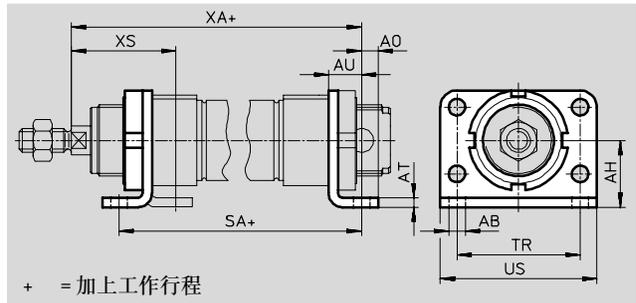
脚架安装件 HBN/CRH

材料:

HBN: 镀锌钢

CRH: 高合金不锈钢

不含铜、聚四氟乙烯和硅



+ = 加上工作行程

尺寸和订货数据

∅ [mm]	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS	
							-KP				-KP		
32	7	28	7	4	14	97.5	151	52	66	117.5	171	44	-
40	9	33	10	5	20	124.6	192.1	60	80	138.6	206.1	49	-
50	9	40	10	6	20	126.2	202.7	70	90	150.2	226.7	58	-
63	9	45	10	6	20	134.2	218.7	76	96	159.2	243.7	59	-

∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
32	2	247	195 851	HBN-32x2	4	237	162 951	CRH-32
40	2	446	195 852	HBN-40x2	4	341	162 952	CRH-40
50	2	666	195 853	HBN-50x2	4	559	162 953	CRH-50
63	2	816	195 854	HBN-63x2	4	680	162 954	CRH-63

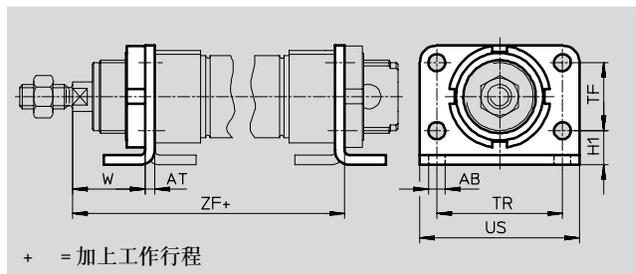
法兰安装件 FBN/CRFV

材料:

FBN: 镀锌钢

CRFV: 高合金不锈钢

不含铜、聚四氟乙烯和硅



+ = 加上工作行程

尺寸和订货数据

∅ [mm]	AB ∅	AT	H1	TF	TR	US	W	ZF	
									-KP
32	7	4	14	28	52	66	30	107.5	161
40	9	5	18	30	60	80	29	123.6	191.1
50	9	6	20	40	70	90	38	136.2	212.6
63	9	6	20	50	76	96	39	145.2	229.7

∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
32	2	102	195 855	FBN-32	4	102	161 858	CRFV-32
40	2	190	195 856	FBN-40	4	190	161 859	CRFV-40
50	2	290	195 857	FBN-50	4	290	161 860	CRFV-50
63	2	365	195 858	FBN-63	4	365	161 861	CRFV-63

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。

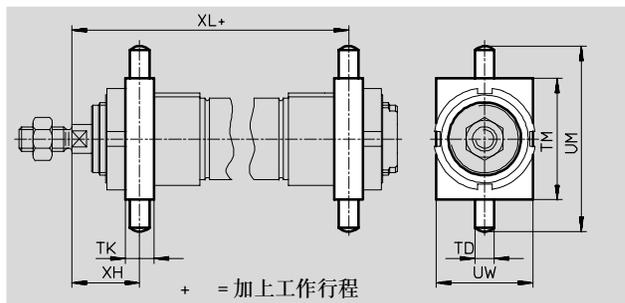
圆形气缸 DSNU/ESNU

附件



耳轴安装件WBN

材料:
镀锌钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅
与波纹管组件DADB组合时不能用在轴承端盖上。

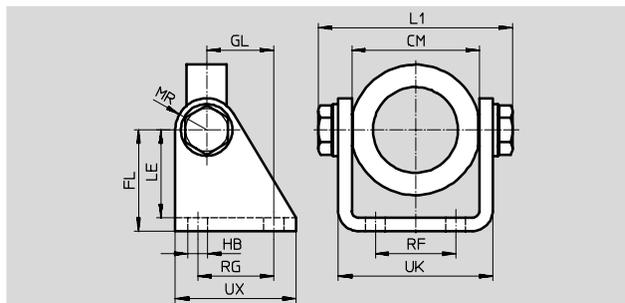
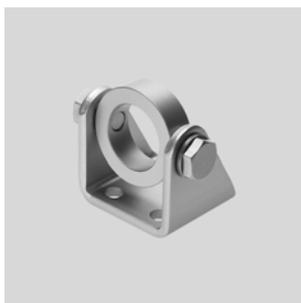


尺寸和订货数据												
∅	TD	TK	TM	UM	UW	XH	XL		CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
								-KP				
[mm]	∅ f8									[g]		
32	8	12	50	76	40	28	109.5	163	2	130	195 863	WBN-32
40	10	15	60	92	50	31.5	126.1	193.6	2	240	195 864	WBN-40
50	12	20	80	116	65	34	140.2	216.7	2	610	195 865	WBN-50/63
63	12	20	80	116	65	35	149.2	233.7	2	610	195 865	WBN-50/63

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。

耳轴安装件SBN

材料:
安装环: 阳极氧化精制铝合金
轴承: 青铜
螺丝: 镀锌钢
支架: 钢
与波纹管组件DADB组合时不能用在轴承端盖上。



尺寸和订货数据															
∅	CM	FL	GL	HB	L1	LE	MR	RF	RG	UK	UX	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]													[g]		
32	46.1+0.2	40	27	9	72.2	35	13	28	30	56.1	50	2	295	539 924	SBN-32
40	57.1+0.2	45	30	9	88.2	39	14	36	34	69.1	54	2	465	539 925	SBN-40
50/63	70.1+0.4	50	34	9	102.2	44	16	42	35	82.1	65	2	670	539 926	SBN-50/63

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。

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件



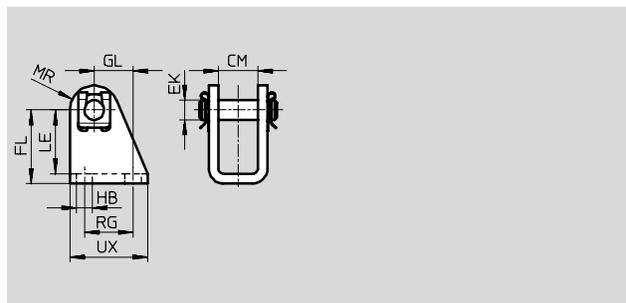
双耳环支座 LBN/CRLBN

材料:

LBN: 镀锌钢

CRLBN: 高合金不锈钢

不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据									
∅	CM	EK ∅	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX
[mm]									
32	16.1	10	35 +0.4/-0.2	18.5	6.6	31	11	24	35
40	18.1	12	40 +0.4/-0.2	24.5	9	35	13	30	45
50, 63	21.1	16	45 +0.5/-0.2	28	9	39	14	34	50

∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
32	2	109	195 860	LBN-32	4	107	195 866	CRLBN-32
40	2	192	195 861	LBN-40	4	184	195 867	CRLBN-40
50, 63	2	302	195 862	LBN-50/63	4	289	195 868	CRLBN-50/63

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

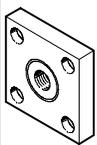
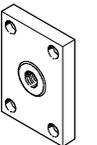
元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

订货数据 - 安装附件				技术参数 → Internet: 双耳环支座			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
双耳环支座 LBG				直角球铰耳环支座 LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
双耳环 SG				自对中连接杆 FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
连接法兰 KSG				连接法兰 KSZ			
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
	63				63		

订货数据 - 活塞杆辅件, 耐腐蚀型				技术参数 → Internet: crsg			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
关节轴承 CRSGS				双耳环 CRSG			
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50	195 584	CRSGS-M16x1,5		50	13 571	CRSG-M16x1,5
	63				63		

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: grl						
接口		材料		订货号		型号				
螺纹		用于气管外径								
用于排气										
	G1/8	3	金属结构	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D					
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D					
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D					
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D					
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D					
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D					
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D					
		6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D					
	G3/8	8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D					
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D					
		用于进气								
				G1/8	3	金属结构	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D		
4	193 157		GRLZ-1/8-QS-4-D							
6	193 158		GRLZ-1/8-QS-6-D							
8	193 159		GRLZ-1/8-QS-8-D							

订货数据 - 单向节流阀, 耐腐蚀型				技术参数 → Internet: crgrla			
接口		材料		订货号		型号	
螺纹		用于快插接头					
用于排气							
	G1/8	CRQS/CRQSL/CRQST	电解抛光铸钢	161 404	CRGRLA-1/8-B		
	G1/4			161 405	CRGRLA-1/4-B		
	G3/8			161 406	CRGRLA-3/8-B		

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

波纹管组件DADB



主要技术参数					
型号 DADB-S1-		32	40	50	63
气缸最大行程范围 ¹⁾	DSNU [mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
	ESNU ²⁾ [mm]	10 ... 50	10 ... 50	10 ... 50	10 ... 50
安装方式		用螺纹销			
安装位置		Any			
耐受介质		灰尘、碎屑、油、油脂、燃油(→ Internet: 耐受介质)			
环境温度 ³⁾	[°C]	-10 ... +80			
防护等级		IP54			
耐腐蚀等级 CRC ⁴⁾		3			

1) 与波纹管组件DADB组合

2) 弹簧回复力发生轻微变化

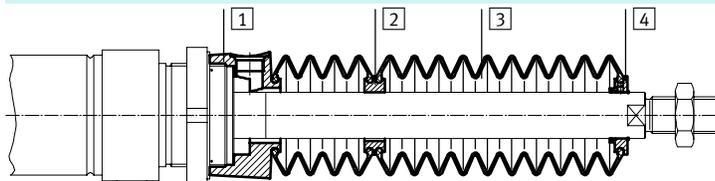
3) 注意接近开关的工作范围

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。

材料

剖面图



波纹管	
1 接口	聚酰胺
2 中间件	聚酰胺
3 波纹管	丁腈橡胶
4 端件	聚酰胺
- O形圈	丁腈橡胶
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 符合RoHS规定

重量 [g]					
型号 DADB-S1- 行程 [mm]	32	40	50	63	
10 ... 50	29	23	35	35	
51 ... 125	41	37	55	55	
126 ... 175	51	49	69	69	
176 ... 250	66	66	93	93	
251 ... 300	79	81	111	111	
301 ... 350	92	96	130	130	
351 ... 375	92	96	131	131	
376 ... 425	104	111	149	149	
426 ... 475	117	126	168	168	
476 ... 500	117	126	169	169	

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

行程速度 v 与管长度 l 的关系

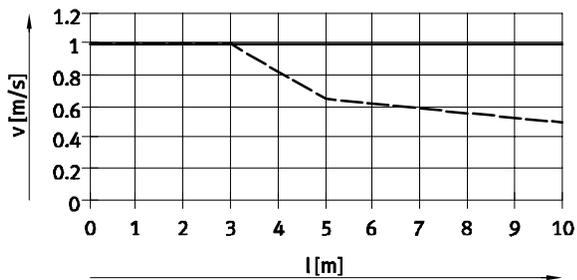


波纹管组件为无泄漏系统。为防止吸入异物，必须通过连接 1 处的排气孔来管式连接气源和排气。

定位运动在波纹管中所产生的压力主要由行程速度和管长度所决定。可从下表中读取基于气缸行

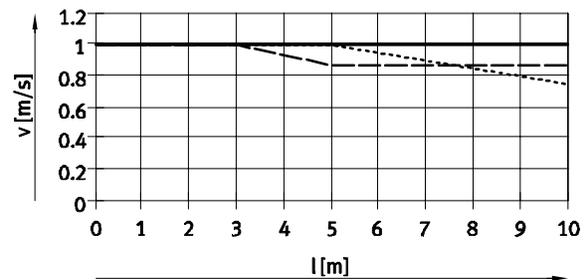
程速度的建议管长度。

伸出



—— \varnothing 32/50/63
- - - \varnothing 40

退回



—— \varnothing 32
- - - \varnothing 40
..... \varnothing 50/63

- 注意

排气孔必须使用快插接头。或可用消声器来代替。这样会轻微降低行程速度。

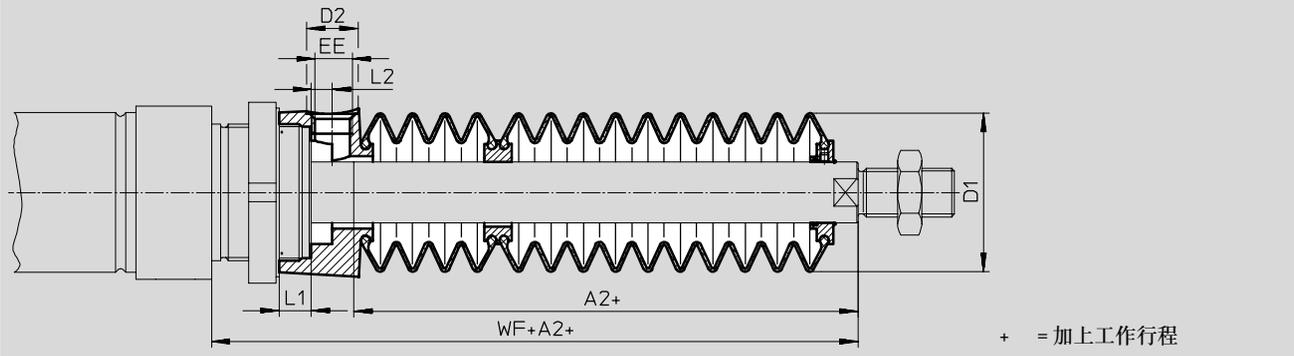
管长度和排气孔快插接头

\varnothing [mm]	气管外径 [mm]	快插接头	
		订货号	型号
32, 40	8	186 109	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533 929	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533 880	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8H
50, 63	12	186 350	QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		533 848	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12
		533 884	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12H

圆形气缸 DSNU/ESNU
附件

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



∅ 行程 [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10 ... 50	30	38	14	G1/8	12.9	5.4	64	29	46	14	G1/8	8.1	5.4	68
51 ... 125	48						82	44						83
126 ... 175	63						97	57						96
176 ... 250	82						116	73						112
251 ... 300	97						131	87						126
301 ... 350	113						147	101						140
351 ... 375	115						149	102						141
376 ... 425	131						165	116						155
426 ... 475	147						181	131						170
476 ... 500	149						183	132						171

∅ 行程 [mm]	50/63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10 ... 50	30	57	17	G1/4	10.65	7	74/75
51 ... 125	48						92/93
126 ... 175	58						102/103
176 ... 250	77						121/122
251 ... 300	88						132/133
301 ... 350	99						143/144
351 ... 375	106						150/151
376 ... 425	117						161/162
426 ... 475	128						172/173
476 ... 500	135						179/180

1) 尺寸相当于气缸K8 参数值 (加长活塞杆)。

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

订货数据 - 波纹管组件

使用波纹管时，需要使用加长活
塞杆 (订货代码 K8) → 订货数据
- 模块化产品。

必需的尺寸K8与缸径和行程的关
系以及对应的波纹管可见下表：

订货示例:

选定缸径:

DSNU-32-320-PPV-A-MQ...

所对应的 K8 参数值 (见下表) :

113 mm

标准气缸完整的型号代码:

DSNU-32-320-PPV-A-MQ-...-113K8

配套的波纹管组件:

DADB-S1-32-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K8	订货号	型号	∅	行程	尺寸, 用 于K8	订货号	型号
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	30	553 441	DADB-S1-32-S10-50	40	10 ... 50	29	553 461	DADB-S1-40-S10-50
	51 ... 125	48	553 443	DADB-S1-32-S51-125		51 ... 125	44	553 463	DADB-S1-40-S51-125
	126 ... 175	63	553 445	DADB-S1-32-S126-175		126 ... 175	57	553 465	DADB-S1-40-S126-175
	176 ... 250	82	553 447	DADB-S1-32-S176-250		176 ... 250	73	553 467	DADB-S1-40-S176-250
	251 ... 300	97	553 449	DADB-S1-32-S251-300		251 ... 300	87	553 469	DADB-S1-40-S251-300
	301 ... 350	113	553 451	DADB-S1-32-S301-350		301 ... 350	101	553 471	DADB-S1-40-S301-350
	351 ... 375	115	553 453	DADB-S1-32-S351-375		351 ... 375	102	553 473	DADB-S1-40-S351-375
	376 ... 425	131	553 455	DADB-S1-32-S376-425		376 ... 425	116	553 475	DADB-S1-40-S376-425
	426 ... 475	147	553 457	DADB-S1-32-S426-475		426 ... 475	131	553 477	DADB-S1-40-S426-475
	476 ... 500	149	553 459	DADB-S1-32-S476-500		476 ... 500	132	553 479	DADB-S1-40-S476-500
50	10 ... 50	30	553 481	DADB-S1-50-S10-50	63	10 ... 50	30	553 501	DADB-S1-63-S10-50
	51 ... 125	48	553 483	DADB-S1-50-S51-125		51 ... 125	48	553 503	DADB-S1-63-S51-125
	126 ... 175	58	553 485	DADB-S1-50-S126-175		126 ... 175	58	553 505	DADB-S1-63-S126-175
	176 ... 250	77	553 487	DADB-S1-50-S176-250		176 ... 250	77	553 507	DADB-S1-63-S176-250
	251 ... 300	88	553 489	DADB-S1-50-S251-300		251 ... 300	88	553 509	DADB-S1-63-S251-300
	301 ... 350	99	553 491	DADB-S1-50-S301-350		301 ... 350	99	553 511	DADB-S1-63-S301-350
	351 ... 375	106	553 493	DADB-S1-50-S351-375		351 ... 375	106	553 513	DADB-S1-63-S351-375
	376 ... 425	117	553 495	DADB-S1-50-S376-425		376 ... 425	117	553 515	DADB-S1-63-S376-425
	426 ... 475	128	553 497	DADB-S1-50-S426-475		426 ... 475	128	553 517	DADB-S1-63-S426-475
	476 ... 500	135	553 499	DADB-S1-50-S476-500		476 ... 500	135	553 519	DADB-S1-63-S476-500

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 圆形, 磁阻式							技术参数 → Internet: smto	
常开触点	安装	开关输出	电气连接		电缆长度 [m]	连接方向	订货号	型号
			电缆	插头 M8				
	通过附件	PNP	3芯	-	2.5	同轴	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
			-	3针	-	同轴	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
		NPN	3芯	-	2.5	同轴	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
			-	3针	-	同轴	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24

订货数据 - 接近开关, 圆形, 舌簧式							技术参数 → Internet: smeo	
常开触点	安装	电气连接		电缆长度 [m]	连接方向	订货号	型号	
		电缆	插头 M8					
	通过附件	3芯	-	2.5	同轴	36 198	SME0-4U-K-LED-24	
			5	同轴	175 401	SME0-4U-K5-LED-24		
		-	3针	-	同轴	151 526	SME0-4U-S-LED-24-B	

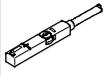
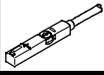
订货数据 - 接近开关, 圆形, 舌簧式, 耐腐蚀型							技术参数 → Internet: crsmeo	
常开触点	安装	电气连接		电缆长度 [m]	连接方向	订货号	型号	
		电缆	插头 M8					
	通过附件	3芯	-	2.5	同轴	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24	

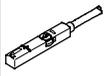
订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SME0/SMT0/CRSMEO						技术参数 → Internet: crsmbr	
名称	∅					订货号	型号
安装组件CRSMBR, 耐腐蚀型							
	32					163 888	CRSMBR-32
	40					163 889	CRSMBR-40
	50					163 890	CRSMBR-50
	63					163 891	CRSMBR-63

圆形气缸 DSNU/ESNU

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	电气连接	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			插头 M12x1, 3针	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	电缆, 3芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
插头 M8x1, 3针	0.3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D			
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			插头 M8x1, 3针	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
常闭触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme	
	安装方式	开关输出	电气连接	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触	电缆, 3芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			电缆, 2芯	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3针	0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触	电缆, 3芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			插头 M8x1, 3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24	
常闭触点							
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触	电缆, 3芯	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SME/SMT-8					技术参数 → Internet: smbr		
名称	∅				订货号	型号	
安装组件SMBR-8							
	32				175 097	SMBR-8-32	
	40				175 098	SMBR-8-40	
	50				175 099	SMBR-8-50	
	63				175 100	SMBR-8-63	

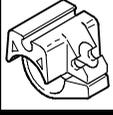
圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 用于C型槽, 磁阻式					技术参数 → Internet: smt	
安装方式	开关输出	电气连接, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯, 同轴	2.5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
			插头 M8x1, 3针, 侧向	0.3	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	可从端部插入槽内	PNP	插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
			电缆, 3芯, 同轴	2.5	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24

订货数据 - 接近开关, 用于C型槽, 舌簧式					技术参数 → Internet: sme	
安装方式	开关输出	电气连接, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触	插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
			电缆, 3芯, 同轴	2.5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
			电缆, 2芯, 同轴	2.5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
	可从端部插入槽内	接触	插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	173 212	SME-10-SL-LED-24
			电缆, 3芯, 同轴	2.5	173 210	SME-10-KL-LED-24

订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SME/SMT-10				技术参数 → Internet: smbr	
名称	∅	订货号	型号		
安装组件SMBR-10					
	32	175 105	SMBR-10-32		
	40	175 106	SMBR-10-40		
	50	175 107	SMBR-10-50		
	63	175 108	SMBR-10-63		

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