

■快速反应，起动力很小

■运动性能、使用寿命和
承载能力符合最高要求

■附件范围广

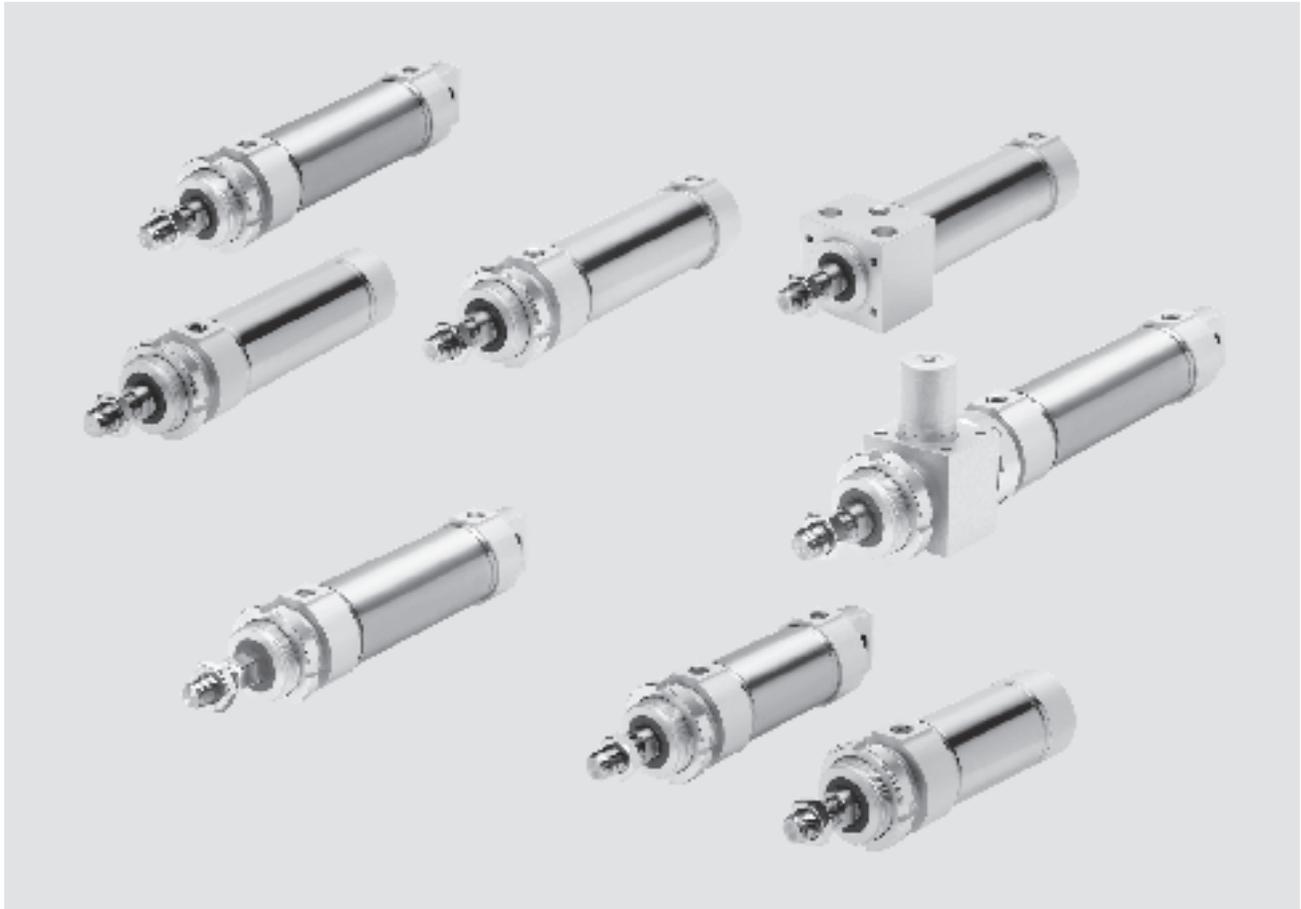
符合 ATEX 指令的特定型式，
可用于有潜在爆炸危险的工作
环境

→ www.festo.com/en/ex

圆形气缸 DSNU/ESNU

主要特性一览

FESTO



优化的产品系列

- 缸筒光滑坚固，具有良好的运动性能，使用寿命长
- 活塞杆和缸筒材料为不锈钢
- 端盖与缸筒一体化

功能多样

- 三种不同的端盖使其功能多样、节省空间
- 活塞直径从 32 到 63 mm，该系列不可修理

派生型

- 抗扭转
- 双端活塞杆
- 带或不带位置感测
- 双端具有不可调或可调缓冲器
- 更多活塞杆派生型

圆形气缸 DSNU/ESNU

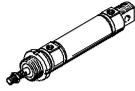
主要特性一览

FESTO

标准范围

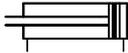
双作用

基本型
DSNU



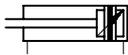
带位置感测
双端具有不可调缓冲器

DSNU-P-A



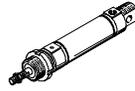
带位置感测
双端具有可调缓冲器

DSNU-PPV-A



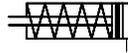
单作用

基本型
ESNU



带位置感测
双端具有不可调缓冲器

ESNU-P-A



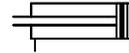
双作用 抗扭转

基本型
DSNU-Q



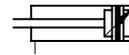
带位置感测
双端具有不可调缓冲器

DSNU-P-A-Q



带位置感测
双端具有可调缓冲器

DSNU-PPV-A-Q

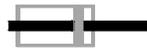


模块化系统中的派生型

基本型
DSNU/ESNU



S2: 双端活塞杆

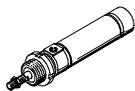


K5: 活塞杆上特殊螺纹



轴向气接口

DSNU-MA/ESNU-MA



K2: 活塞杆加长外螺纹

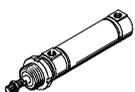


K8: 加长活塞杆



径向气接口

DSNU-MQ



K6: 活塞杆缩短外螺纹

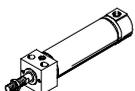


K9: 双端加长活塞杆



可直接安装

DSNU-MH



K3: 活塞杆上内螺纹

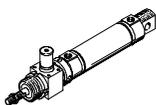


R3: 高度耐腐蚀



带夹紧单元

DSNU-...-KP



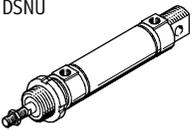
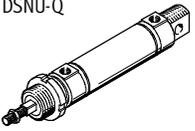
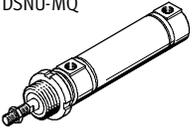
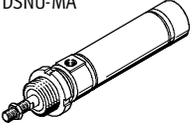
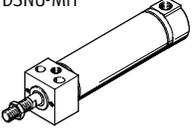
圆形气缸 DSNU

产品范围一览

FESTO

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

功能	结构特点	缓冲器		活塞杆							
		固定	可调	双端	加长		外螺纹			内螺纹	
		P	PPV	S2	前端 K8	双端 K9	加长 K2	缩短 K6	特殊螺纹 K5	K3	
双作用	基本型，带位置感测										
	DSNU 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	抗扭转										
	DSNU-Q 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	径向气接口										
	DSNU-MQ 	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■
轴向气接口											
DSNU-MA 	■	-	-	■	-	■	■	■	■	■	
可直接安装											
DSNU-MH 	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	

圆形气缸 DSNU

产品范围一览

FESTO

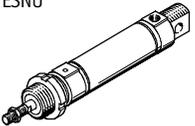
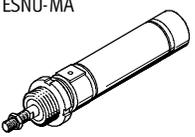
结构特点	位置感测	夹紧单元	耐腐蚀	防尘密封	活塞直径 \varnothing	行程	可变行程 ¹⁾	→ 页码
	A	KP	R3	R8	[mm]	[mm]	[mm]	
基本型, 带位置感测								
DSNU	■	■	■	■	32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	1 ... 500	1 / 2.4-11
抗扭转								
DSNU-Q	■	■	■	-	-	-	5 ... 500	1 / 2.4-17
径向气接口								
DSNU-MQ	■	■	■	■	32, 40, 50, 63	-	1 ... 500	1 / 2.4-11
轴向气接口								
DSNU-MA	■	■	■	-	32, 40, 50, 63	-	1 ... 500	1 / 2.4-11
可直接安装								
DSNU-MH	■	■	■	-	32, 40, 50, 63	-	1 ... 500	1 / 2.4-11

1) 带位置感测的气缸所需的最小行程为 10 mm, 以确保可靠感测。

圆形气缸 ESNU

产品范围一览

FESTO

功能	结构特点	缓冲器 固定 P	位置感测 A	活塞杆				
				前端加长 K8	外螺纹			内螺纹 K3
					加长 K2	缩短 K6	特殊螺纹 K5	
单作用	基本型，带位置感测							
	ESNU 	■	■	■	■	■	■	■
单作用	轴向气接口							
	ESNU-MA 	■	■	■	■	■	■	■

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

圆形气缸 ESNU

产品范围一览

FESTO

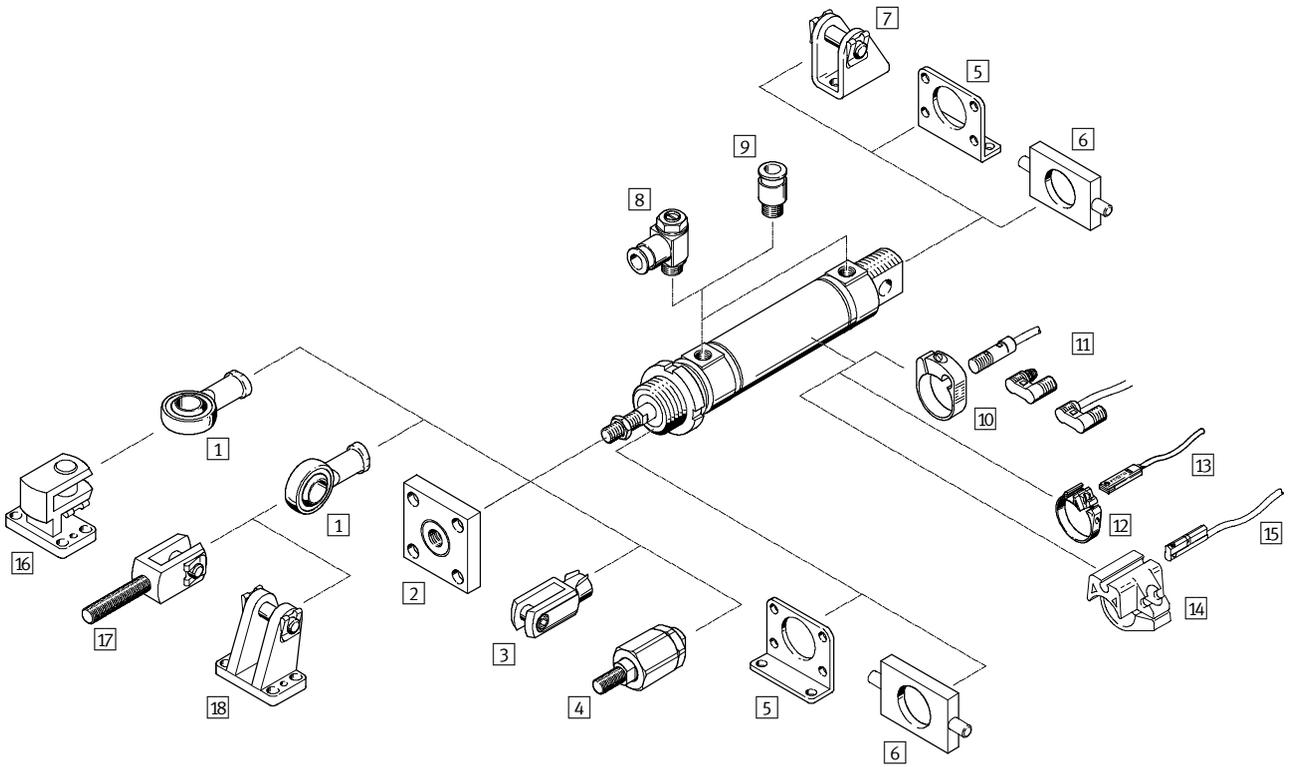
结构特点	活塞直径 \varnothing [mm]	行程 ¹⁾ [mm]	可变行程	→ 页码
基本型, 带位置感测				
ESNU	32, 40, 50, 63	10, 25, 50	1 ... 50	1 / 2.4-26
轴向气接口				
ESNU-MA	32, 40, 50, 63	-	1 ... 50	1 / 2.4-26

1) 带位置感测的气缸所需的最小行程为 10 mm, 以确保可靠感测。

圆形气缸 DSNU/ESNU

外围元件一览

FESTO



带活塞杆气缸
圆形气缸

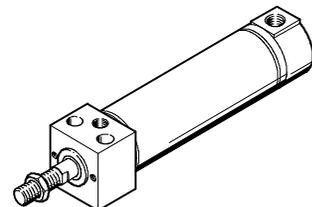
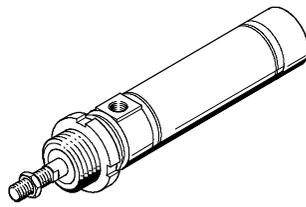
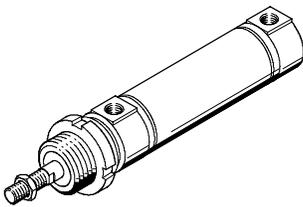
2.4

派生型

DSNU-MQ

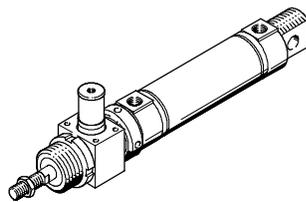
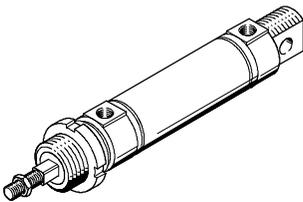
DSNU-MA

DSNU-MH



DSNU-Q

DSNU-KP



圆形气缸 DSNU/ESNU

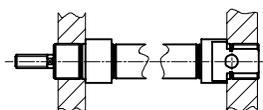
外围元件一览

FESTO

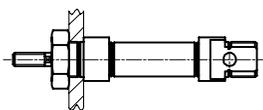
安装附件和附件							
	DSNU/ESNU	DSNU/ESNU MA	DSNU MQ	MH	KP	DSNU-Q	→ 页码
1 关节轴承 SGS/CRSGS	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-35
2 连接法兰 KSG/KSZ	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-35
3 双耳环 SG/CRSG	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-35
4 自对中连接件 FK	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-35
5 脚架安装件 HBN/CRH	■	■	■	-	■	■	1 / 2.4-32
法兰安装件 FBN/CRFV	■	■	■	-	■	■	1 / 2.4-33
6 耳轴安装件 WBN	■	■	■	-	■	■	1 / 2.4-33
7 双耳环支座 LBN/CRLBN	■	-	-	-	■	■	1 / 2.4-34
8 单向节流阀 GRLA/GRLZ/CRGRLA	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-35
9 快插接头 QS	■	■	■	■	■	■	第 3 册
10 安装组件 CRSMBR	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-36
11 接近传感器 SMEO/SMTO/CRSMEO-4	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-36
12 安装组件 SMBR-8	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-37
13 接近传感器 SME/SMT-8	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-37
14 安装组件 SMBR-10	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-38
15 接近传感器 SME/SMT-10	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-38
16 直角双耳环支座 LQG	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-34
17 双耳环 SGA	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-35
18 双耳环支座 LBG	■	■	■	■	■	■	1 / 2.4-34

安装方式

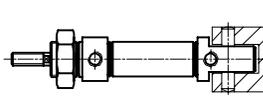
前端和后端安装



六角螺母安装

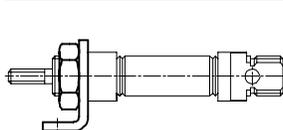


耳轴安装

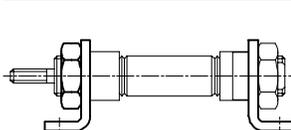


使用安装附件的安装方式

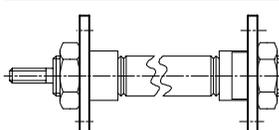
脚架安装（用于短行程）



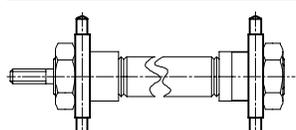
脚架安装



法兰安装



耳轴安装



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

活塞直径 \varnothing [mm]

行程[mm]

缓冲形式

P	双端具有不可调缓冲器
PPV	双端具有可调缓冲器

位置感测

A	通过接近传感器
---	---------

派生型

MQ	径向气接口
MA	轴向气接口
MH	轴承盖上带安装块

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

模块化产品系统

单个结构

DSNU → 1 / 2.4-24

ESNU → 1 / 2.4-30

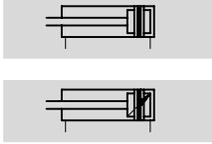
- 方形活塞杆（抗扭转）
- 双端活塞杆（活塞杆类型）
- 活塞杆加长外螺纹
- 活塞杆一端缩短外螺纹
- 活塞杆上内螺纹（内螺纹）
- 特殊活塞杆螺纹（特殊螺纹）
- 加长活塞杆
- 对于S2-K8而言，活塞杆两端加长
- 活塞杆上的夹紧单元（夹紧单元）
- 所有气缸外表面符合耐腐蚀等级CRC 3标准（耐腐蚀）
- 防尘（防尘密封）

圆形气缸 DSNU

技术参数

FESTO

功能

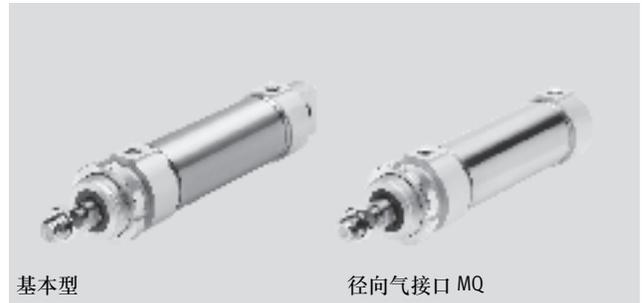


派生型

→ 1 / 2.4-15

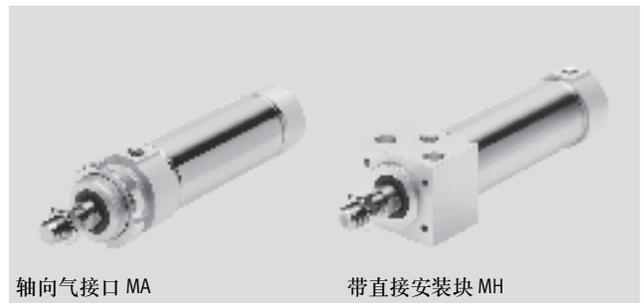
∅ 缸径
32 ... 63 mm

行程长度
1 ... 500 mm



基本型

径向气接口 MQ



轴向气接口 MA

带直接安装块 MH

主要技术参数				
活塞直径 ∅ [mm]	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			
缓冲形式	双端不可调			
	双端可调			
缓冲长度 (PPV) [mm]	14	18	20	21
位置感测	通过接近传感器			
安装型式	直接安装 (仅对派生型MH而言)			
	通过附件安装			
安装位置	任意			

工作压力 [bar]				
活塞直径 ∅	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		
派生型	基本型	R3
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	3

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准

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

耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准

元件必须具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

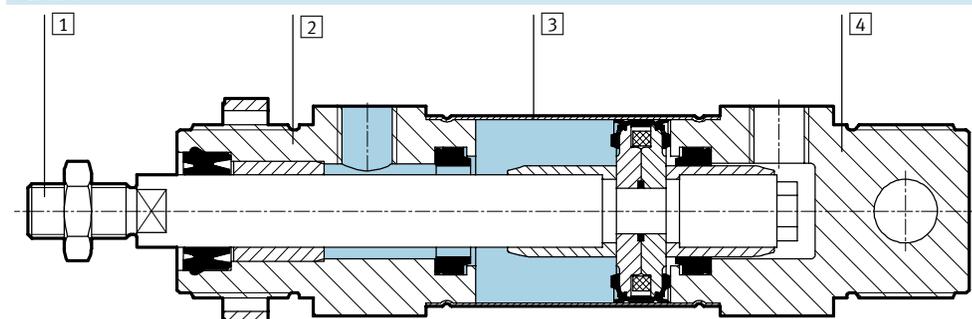
FESTO

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]				
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63
6 bar时的理论值, 推进力	483	753	1178	1870
6 bar时的理论值, 返回力	415	633	990	1682
终端位置上的最大冲击能量	0.40	0.70	1	1.3

重量 [g]				
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63
行程 0 mm 时的产品重量	370.5	661	1087	1445
每 10 mm 行程附加重量	15.5	24	40	44

材料

剖面图



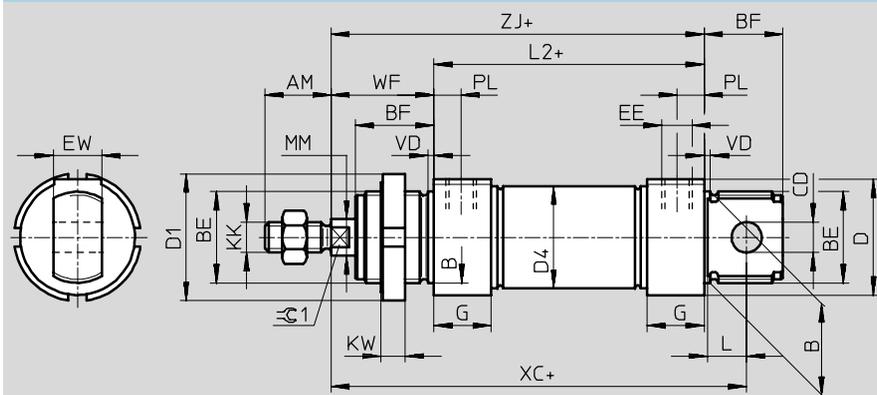
派生型	基本型	R3
1 活塞杆	高质合金钢	高质不锈钢
2 轴承端盖	精制铝合金	
3 缸筒	高质不锈钢	
4 端盖	精制铝合金	
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶	

圆形气缸 DSNU

技术参数

尺寸 - 基本型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



+ = 加上行程长度

∅	AM	B	BE	BF	CD	D	D1	D4	EE	EW	G
[mm]		∅ h9			∅ E10	∅	∅	∅			
32	22	30	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	G ¹ / ₈	16	19
40	24	38	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	G ¹ / ₄	18	25
50	32	45	M45x1.5	33	16	57	60	52.4		21	
63						70		65.4	G ³ / ₈		

∅	KK	KW	L	L2	MM	PL	VD	WF	XC	ZJ	∅ 1
[mm]					∅ f8				±1		
32	M10x1.25	8	13	69.5	12	9	2	34	117.5	103.5	10
40	M12x1.25	10	15	84.6	16	12	3	39	139.6	123.6	13
50	M16x1.5		16	86.2	20			44	147.2	130.2	17
63		94.2	13	45		156.2	139.2				

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

圆形气缸 DSNU

技术参数

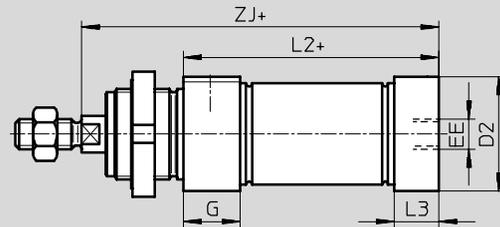
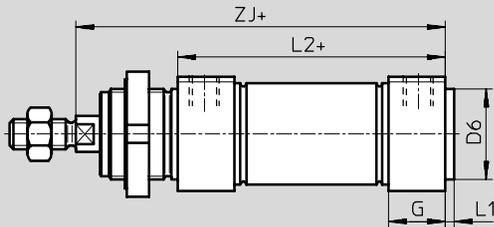
FESTO

尺寸 - 基本型

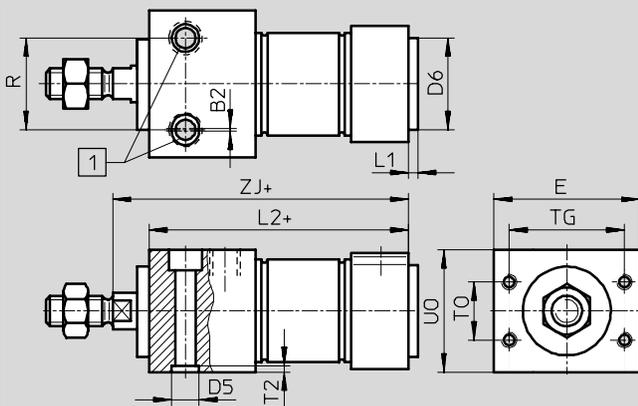
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

MQ - 径向气接口

MA - 轴向气接口



MH - 带直接安装块



- 1 定位孔
(2个定位轴套包括在供货范围内)
- + = 加上行程长度

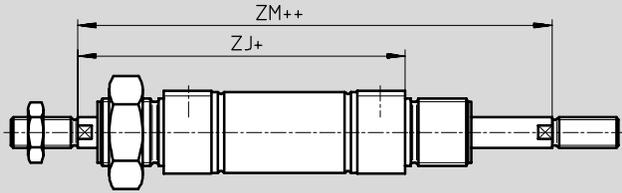
∅	B2	E	EE	G	D2 ∅	D5 ∅	D6 ∅	L1
[mm]								
32	1	48	G1/8	19	34	9	30	3
40		54	G1/4	25	42	12	38	4
50		64						4
63	2	72	G3/8	28	66	15	45	4

∅	L2		L3	R	T0	T2	TG	U0
[mm]	-MA	-MH						
32	65.5	85.5	15	30	16	2.1	38	40
40	77.6	104.6	18	38	24	2.6	42	48
50	86.2	109.2	25	42	32		50	58
63	94.2	117.2	28	44	36	3.1	52	72

尺寸-派生型

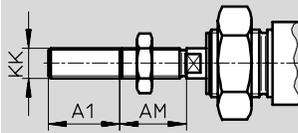
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

S2 - 双端活塞杆

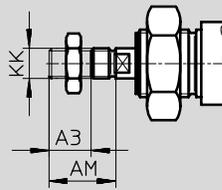


+ = 加上行程长度
++ = 加上2倍行程长度

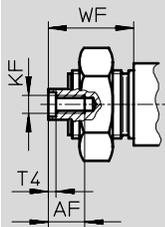
K2 - 活塞杆加长外螺纹



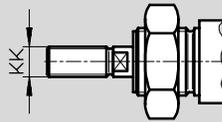
K6 - 活塞杆缩短外螺纹



K3 - 活塞杆内螺纹

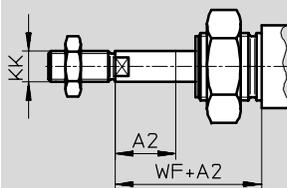


K5 - 特殊活塞杆螺纹



K8 - 加长活塞杆

K9 - 活塞杆两端加长



注意

如果要求派生型 K8 与派生型 S2 组合使用，则活塞杆只有一端可加长。

∅ [mm]	A1 最大	A2 最大	A3 最大	AF	AM	KF	KK		T4	WF	ZJ		ZM	
							基本螺纹	特殊螺纹 ¹⁾			-MA	-MH		
32	35	500	8	M6	22	12	M10x1.25	M10	2.6	34	103.5	99.5	97.5	137.5
40				M8	24		M12x1.25	M12	3.3	39	123.6	111.6	116.6	162.6
50	70		10	M10	32	16	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) 特殊螺纹只限于外螺纹。活塞杆螺纹的六角螺母不包含在供货范围内。

圆形气缸 DSNU

技术参数

FESTO

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

订货数据 - 基本型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	双端具有不可调缓冲器		双端具有可调缓冲器	
			代号	型号	代号	型号
	32	25	195 980	DSNU-32-25-P-A	196 020	DSNU-32-25-PPV-A
		40	195 981	DSNU-32-40-P-A	196 021	DSNU-32-40-PPV-A
		50	195 982	DSNU-32-50-P-A	196 022	DSNU-32-50-PPV-A
		80	195 983	DSNU-32-80-P-A	196 023	DSNU-32-80-PPV-A
		100	195 984	DSNU-32-100-P-A	196 024	DSNU-32-100-PPV-A
		125	195 985	DSNU-32-125-P-A	196 025	DSNU-32-125-PPV-A
		160	195 986	DSNU-32-160-P-A	196 026	DSNU-32-160-PPV-A
		200	195 987	DSNU-32-200-P-A	196 027	DSNU-32-200-PPV-A
		250	195 988	DSNU-32-250-P-A	196 028	DSNU-32-250-PPV-A
		320	195 989	DSNU-32-320-P-A	196 029	DSNU-32-320-PPV-A
	40	25	195 990	DSNU-40-25-P-A	196 030	DSNU-40-25-PPV-A
		40	195 991	DSNU-40-40-P-A	196 031	DSNU-40-40-PPV-A
		50	195 992	DSNU-40-50-P-A	196 032	DSNU-40-50-PPV-A
		80	195 993	DSNU-40-80-P-A	196 033	DSNU-40-80-PPV-A
		100	195 994	DSNU-40-100-P-A	196 034	DSNU-40-100-PPV-A
		125	195 995	DSNU-40-125-P-A	196 035	DSNU-40-125-PPV-A
		160	195 996	DSNU-40-160-P-A	196 036	DSNU-40-160-PPV-A
		200	195 997	DSNU-40-200-P-A	196 037	DSNU-40-200-PPV-A
		250	195 998	DSNU-40-250-P-A	196 038	DSNU-40-250-PPV-A
		320	195 999	DSNU-40-320-P-A	196 039	DSNU-40-320-PPV-A
	50	25	196 000	DSNU-50-25-P-A	196 040	DSNU-50-25-PPV-A
		40	196 001	DSNU-50-40-P-A	196 041	DSNU-50-40-PPV-A
		50	196 002	DSNU-50-50-P-A	196 042	DSNU-50-50-PPV-A
		80	196 003	DSNU-50-80-P-A	196 043	DSNU-50-80-PPV-A
		100	196 004	DSNU-50-100-P-A	196 044	DSNU-50-100-PPV-A
		125	196 005	DSNU-50-125-P-A	196 045	DSNU-50-125-PPV-A
		160	196 006	DSNU-50-160-P-A	196 046	DSNU-50-160-PPV-A
		200	196 007	DSNU-50-200-P-A	196 047	DSNU-50-200-PPV-A
		250	196 008	DSNU-50-250-P-A	196 048	DSNU-50-250-PPV-A
		320	196 009	DSNU-50-320-P-A	196 049	DSNU-50-320-PPV-A
	63	25	196 010	DSNU-63-25-P-A	196 050	DSNU-63-25-PPV-A
		40	196 011	DSNU-63-40-P-A	196 051	DSNU-63-40-PPV-A
50		196 012	DSNU-63-50-P-A	196 052	DSNU-63-50-PPV-A	
80		196 013	DSNU-63-80-P-A	196 053	DSNU-63-80-PPV-A	
100		196 014	DSNU-63-100-P-A	196 054	DSNU-63-100-PPV-A	
125		196 015	DSNU-63-125-P-A	196 055	DSNU-63-125-PPV-A	
160		196 016	DSNU-63-160-P-A	196 056	DSNU-63-160-PPV-A	
200		196 017	DSNU-63-200-P-A	196 057	DSNU-63-200-PPV-A	
250		196 018	DSNU-63-250-P-A	196 058	DSNU-63-250-PPV-A	
320		196 019	DSNU-63-320-P-A	196 059	DSNU-63-320-PPV-A	

-  - 注意

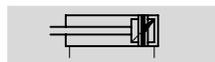
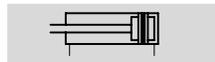
通过 DSNU 产品模块可配置和
订购更多派生型 → 1 / 2.4-24。

圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

FESTO

功能



∅ - 缸径
32 ... 63 mm

┆ - 行程长度
5 ... 500 mm

主要技术参数				
活塞直径 ∅ [mm]	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
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑			
结构特点	活塞			
	抗扭转方形活塞杆			
活塞杆上的最大扭矩 [Nm]	0.8	1.1	1.5	1.5
缓冲形式	双端不可调			
	双端可调			
缓冲长度 (PPV) [mm]	14	18	20	21
位置感测	通过接近传感器			
安装型式	通过附件安装			
安装位置	任意			

工作压力 [bar]				
活塞直径 ∅	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		
派生型	基本型	R3
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	3

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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

耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具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

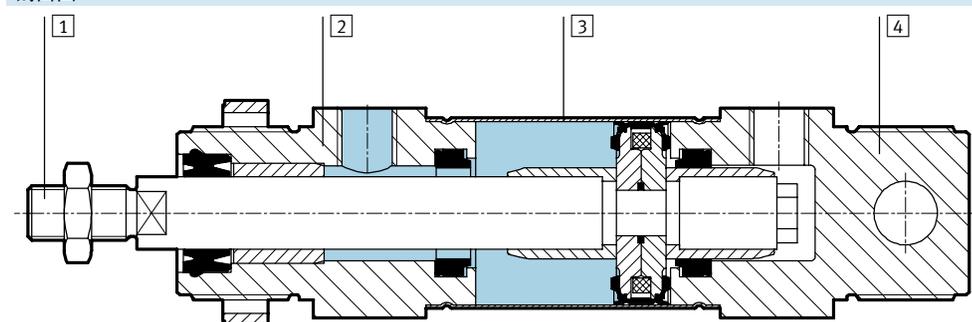
FESTO

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]				
活塞直径 Ø [mm]	32	40	50	63
6 bar时的理论值, 推进力	483	753	1178	1870
6 bar时的理论值, 返回力	415	633	990	1682
终端位置上的最大冲击能量	0.40	0.70	1	1.3

重量 [g]				
活塞直径 Ø [mm]	32	40	50	63
行程 0 mm 时的产品重量	370.5	661	1087	1445
每10 mm 行程附加重量	15.5	24	40	44

材料

剖面图



衍生型	基本型	R3
① 活塞杆	高质合金钢	高质不锈钢
② 轴承端盖	精制铝合金	
③ 缸筒	高质不锈钢	
④ 端盖	精制铝合金	
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶	

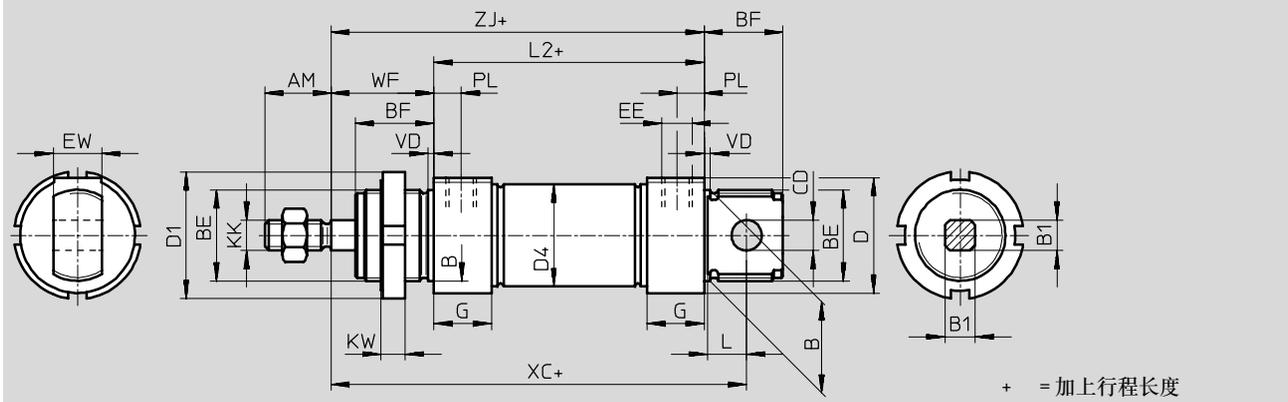
圆形气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



∅	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	96.5	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

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

圆形气缸 DSNU-...-KP, 带夹紧装置

技术参数

FESTO

功能



∅ 缸径
32 ... 63 mm

行程长度
1 ... 500 mm



主要技术参数				
活塞直径 ∅ [mm]	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			
缓冲形式	双端不可调			
	双端可调			
缓冲长度 (PPV) [mm]	14	18	20	21
位置感测	通过接近传感器			
安装型式	通过通孔安装			
	通过附件安装			
安装位置	任意			
夹紧单元夹持力 [N]	600	1000	1400	2000
夹紧活塞杆上最大轴向间隙 [mm]	0.25	0.25	0.3	0.3
夹紧单元气接口	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$

工作压力 [bar]				
活塞直径 ∅	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]	4 ... 10			

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

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准

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

耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准

元件必须具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, 带夹紧装置

技术参数

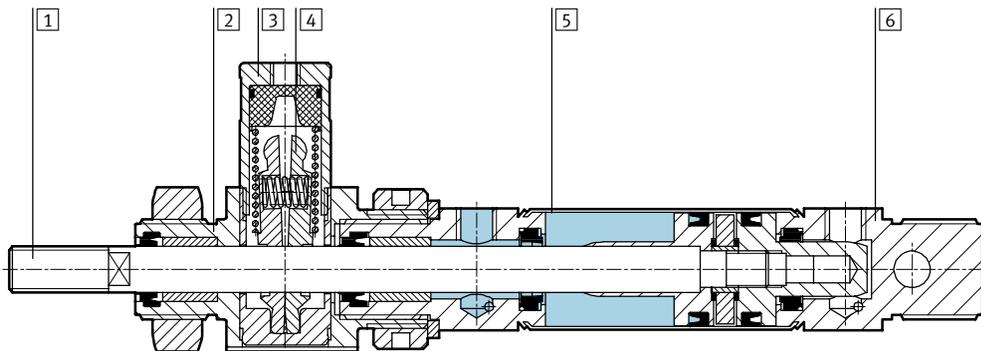
FESTO

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]				
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63
6 bar时的理论值, 推进力	483	753	1178	1870
6 bar时的理论值, 返回力	415	633	990	1682
终端位置上的最大冲击能量 ¹⁾	0.40	0.70	1	1.3

1) 80°C时该值下降约 50%

材料

剖面图



派生型	基本型	R3
1 活塞杆	高质合金钢	高质不锈钢
2 轴承端盖	精制铝合金	
3 夹紧单元的壳体	精制铝合金	
4 夹头	黄铜	
5 缸筒	高质不锈钢	
6 端盖	精制铝合金	
- 夹紧单元的活塞	聚醋酸酯	
- 弹簧	弹簧钢	
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶	

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

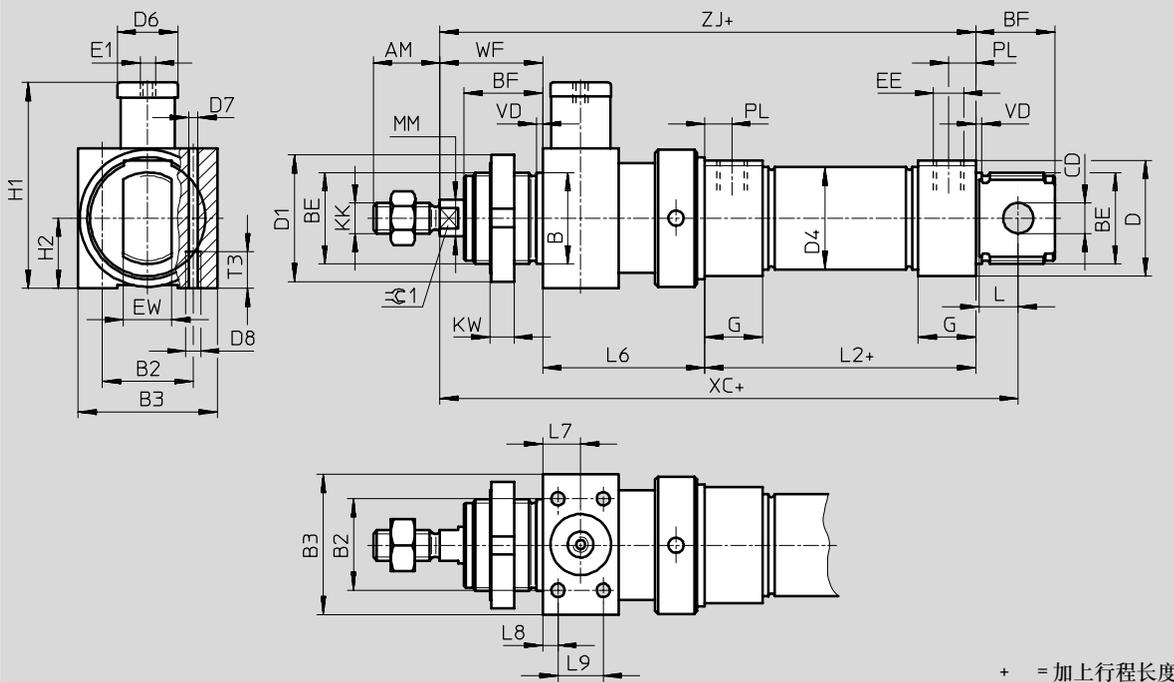
圆形气缸 DSNU-...-KP, 带夹紧装置

技术参数

FESTO

尺寸 - 基本型

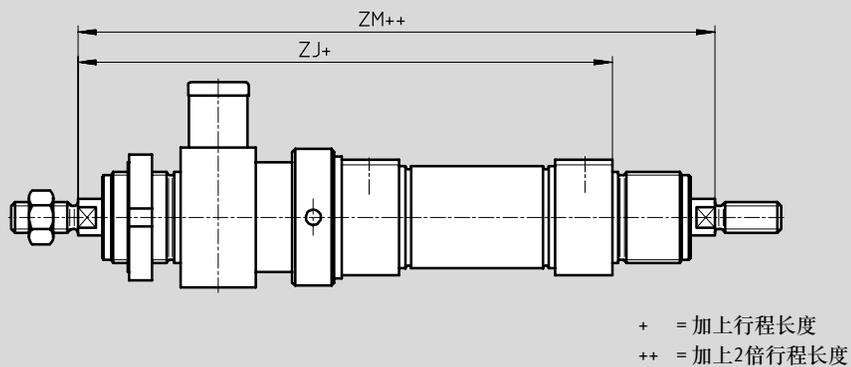
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



尺寸 - 派生型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

S2 - 双端活塞杆



带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

圆形气缸 DSNU-...-KP, 带夹紧装置

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 ∅ f8	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		107.5	32.5	M16x1.5		20	16	86.2
63		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	28	121.5	36	94.2					

∅ [mm]	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≈ 1
32	53.5	12.5	5	15	12	9	2	34	171	157	191	10
40	67.5	17	7	20	18	12	3	39	207.1	191.1	230.1	13
50	76.5	20		26	20			44	223.7	206.7	250.7	17
63	84.5	24	8	32	21	13		45	240.7	223.7	268.7	

圆形气缸 DSNU

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

M 必填数据					O 选项				
模块号	型号	活塞直径 Ø	行程	缓冲形式	位置感测	气缸盖	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							
订货例子									
193 994	DSNU	- 50	- 450	- PPV	- A	- MH	-	- S2	-

订货表									
规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码		
M 模块号	193 992	193 993	193 994	193 995					
驱动功能	双作用圆形气缸					DSNU	DSNU		
活塞直径 Ø [mm]	32	40	50	63		-...			
行程 [mm]	1 ... 500					-...			
缓冲形式	双端带弹性缓冲环/板					-P			
	双端带气动可调缓冲器				1	-PPV			
O 位置感测	通过接近传感器				2	-A			
气缸盖	端盖上的径向气接口				3	-MQ			
	端盖上的轴向气接口				3 4	-MA			
	轴承盖上带安装块 (直接安装)				4 5	-MH			
活塞杆类型	双端活塞杆					-S2			
抗扭转	方形活塞杆				6	-Q			
	限制行程 [mm]								
	5 ... 300	5 ... 400	5 ... 400	5 ... 500					
外螺纹	活塞杆带加长外螺纹								
	加长 [mm]	1 ... 35		1 ... 70	7	-..K2			

- 1 PPV 不能与气缸盖MA一起使用
- 2 A 最小行程: 10 mm
- 3 MQ, MA 不能与活塞杆类型S2一起使用
- 4 MA, MH 不能与防尘密封R8一起使用

- 5 MH 夹紧单元 KP 只能与S2一起使用
和夹紧单元 KP 组合使用时只能选择活塞杆类型 S2
- 6 Q 不能与防尘密封 R8一起使用
- 7 K2 不能与外螺纹 K6, 内螺纹 K3一起使用

传递订货号

- - - - - - - - -

圆形气缸 DSNU

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

0 选项							
一端缩短外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	活塞杆前端加长	夹紧单元	活塞杆两端加长	耐腐蚀	防尘密封
...K6	K3	...K5	...K8	KP	...K9	R3	R8
- 5K6	-	- M16K5	-	-	- 200K9	-	-

订货表		32	40	50	63	条件	代码	输入代码
规格								
0 外螺纹	在一端缩短 [mm]	活塞杆一端带缩短外螺纹 1 ... 8 1 ... 10				8	..K6	
	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	
	加长活塞杆	加长活塞杆				10	..K8	
	前端 [mm]	1 ... 500						
	两端 [mm]	对于S2-K8而言活塞杆在双端加长 1 ... 500				11	..K9	
	夹紧单元	活塞杆上的夹紧单元				12	-KP	
	耐腐蚀	高度耐腐蚀				13	-R3	
	防尘密封	防尘, 坚固的防尘密封带镀铬的活塞杆					-R8	

- 8 K6 不能与内螺纹 K3 一起使用
- 9 K3 不能与外螺纹 K6、特殊螺纹 K5 一起使用
- 10 K8 不能与加长活塞杆 K9 一起使用

- 11 K9 只能与活塞杆类型 S2 一起使用
- 12 KP 不能与耐腐蚀 R3、防尘密封 R8 一起使用
- 13 R3 不能与防尘密封 R8 一起使用

传递订货号

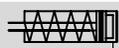
- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

圆形气缸 ESNU

技术参数

FESTO

功能



其它派生型

→ 1 / 2.4-29

∅ 缸径
32 ... 63 mm

行程长度
1 ... 50 mm



基本型



轴向气接口 MA

主要技术参数				
活塞直径 ∅ [mm]	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			
缓冲形式	双端不可调			
位置感测	通过接近传感器			
安装型式	通过附件安装			
安装位置	任意			

工作压力 [bar]				
活塞直径 ∅	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	
派生型	基本型
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 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

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]				
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63
6 bar时的理论值, 推进力	442	688	1071	1763
最大返回力 10 mm 行程	36	60	95	95
最大返回力 25 mm 行程	30	50	82	82
最大返回力 50 mm 行程	20	30	60	60
终端位置上的最大冲击能量 ¹⁾	0.40	0.70	1	1.3

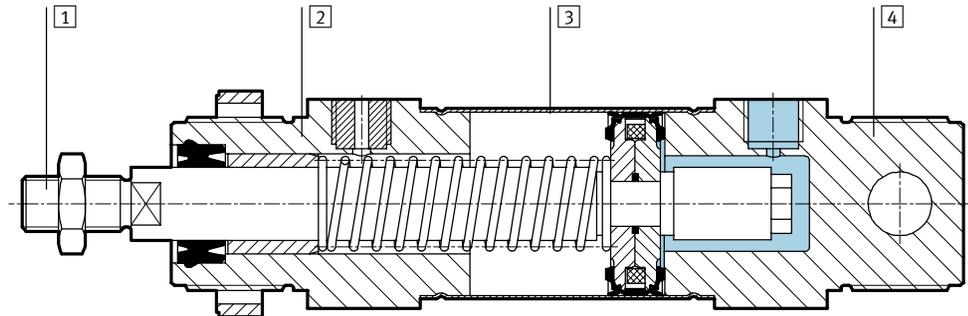
1) 80°C时该值下降约 50%

重量 ESNU-... [g]				
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63
行程 0 mm 时的产品重量	370.5	661	1087	1445
每10 mm 行程附加重量	15.5	24	40	44

重量 ESNU-...-MA [g]				
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63
行程 0 mm 时的产品重量	330	585	1013	1369
每10 mm 行程附加重量	15.5	24	40	44

材料

剖面图



派生型	基本型
1 活塞杆	高质合金钢
2 轴承端盖	精制铝合金
3 缸筒	高质不锈钢
4 端盖	精制铝合金
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶
- 弹簧	弹簧钢

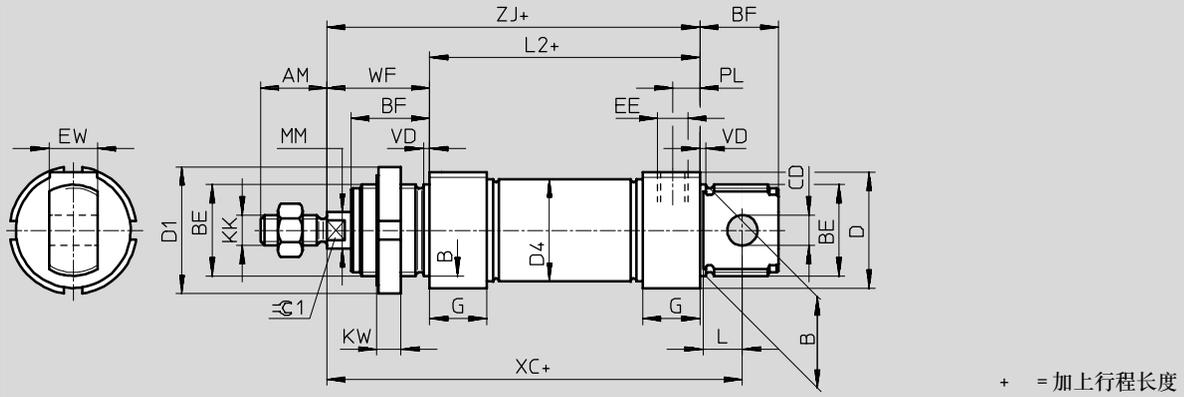
圆形气缸 ESNU

技术参数

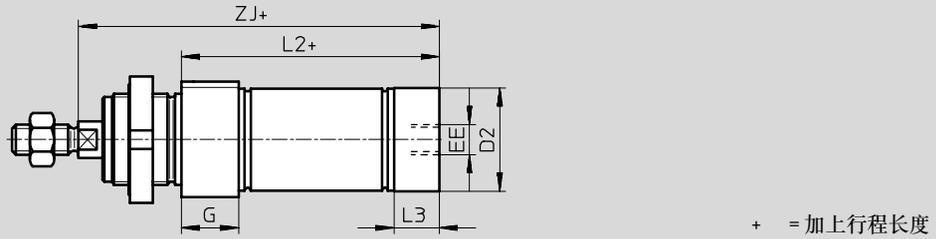


尺寸 - 基本型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



MA - 轴向气接口



∅	AM	B ∅ h9	BE	BF	CD ∅ E10	D ∅	D1 ∅	D2 ∅	D4 ∅	EE	EW	G	KK	KW
32	22	30	M30x1.5	26	10	38	42	34	33.6	G1/8	16	19	M10x1.25	8
40	24	38	M38x1.5	30	12	46	50	42	41.6	G1/4	18	25	M12x1.25	10
50	32	45	M45x1.5	33	16	57	60	53	52.4		G3/8		21	
63						70		66	65.4					

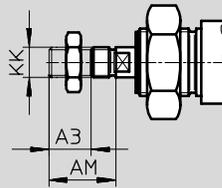
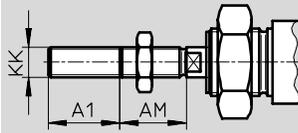
∅	L	L2		L3	PL	MM ∅ f8	VD	WF	XC ±1	ZJ		∅ 1
[mm]			-MA								-MA	
32	13	69.5	65.5	15	9	12	2	34	117.5	103.5	99.5	10
40	15	84.6	77.6	18	12	16	3	39	139.6	123.6	116.6	13
50	16	86.2	86.2	25		20		44	147.2	130.2	130.2	17
63		94.2	94.2	28	13	45	156.2	139.2	139.2			

尺寸 - 派生型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

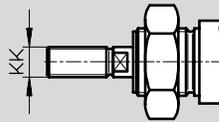
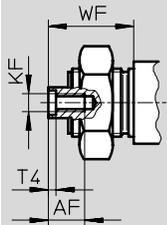
K2 - 活塞杆加长外螺纹

K6 - 活塞杆缩短外螺纹

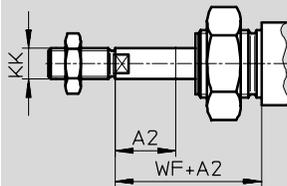


K3 - 活塞杆内螺纹

K5 - 特殊活塞杆螺纹



K8 - 加长活塞杆



∅ [mm]	A1 最大	A2 最大	A3 最大	AF	AM	KF	KK		T4	WF
							基本螺纹	特殊螺纹 ¹⁾		
32	35	50	8	M6	22	12	M10x1.25	M10	2.6	34
40				M8	24		M12x1.25	M12	3.3	39
50			10	M10	32	16	M16x1.5	M16	4.7	44
63										45

1) 特殊螺纹只限于外螺纹。活塞杆螺纹的六角螺母不包含在供货范围内。

订货数据

类型	活塞直径 ∅ [mm]	行程 [mm]	不带位置感测		带位置感测	
			代号	型号	代号	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 - 模块化产品系统

FESTO

M 必填数据					O 选项 →	
模块号	型号	活塞直径 ∅	行程	缓冲形式	位置感测	气缸盖
194 002	ESNU	32	1 ... 50	P	A	MA
194 003		40				
194 004		50				
194 005		63				
订货例子						
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 模块号	194 002	194 003	194 004	194 005			
驱动功能	单作用圆形气缸					ESNU	ESNU
活塞直径 ∅ [mm]	32	40	50	63		-...	
行程 [mm]	1 ... 50					-...	
缓冲形式	双端带弹性缓冲环/板					-P	-P
O 位置感测	通过接近传感器				1	-A	
↓ 气缸盖	端盖上的轴向气接口					-MA	

1 A 最小行程: 10 mm

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

传递订货号

ESNU - - - P - - -

0 选项				
加长外螺纹	一端缩短外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	活塞杆前端加长
..K2	..K6	K3	..K5	..K8
50K2			M10K5	30K8

订货表							
规格	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
外螺纹 0	加长 [mm]	活塞杆带加长外螺纹 1 ... 35			2	..K2	
	在一端缩短 [mm]	活塞杆一端带缩短外螺纹 1 ... 8		1 ... 10		..K6	
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				..K5		
加长活塞杆 前端 [mm]	加长活塞杆 1 ... 50				..K8		

- 2 K2 不能与 K3, K6 一起使用
- 3 K3 不能与 K5, K6 一起使用

传递订货号

--	--	--	--	--

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

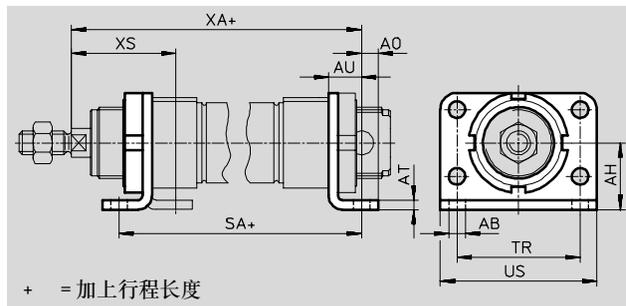
脚架安装件 HBN/CRH

材料:

HBN: 镀锌钢

CRH: 高质不锈钢

不含铜和聚四氟乙烯



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]	代号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	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

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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

耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准

元件需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。

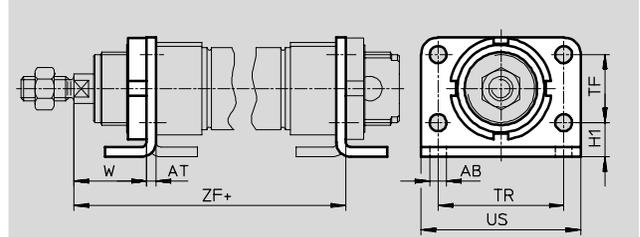
圆形气缸 DSNU/ESNU

附件



法兰安装件 FBN/CRFV

材料:
FBN: 镀锌钢
CRFV: 高质不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯



+ = 加上行程长度

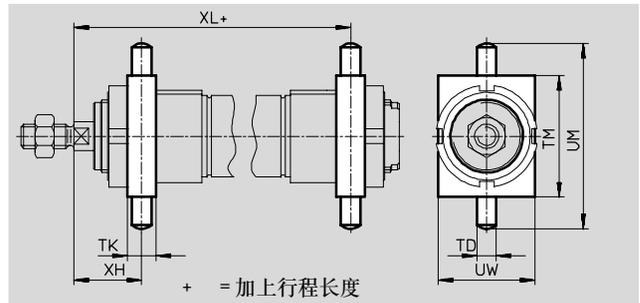
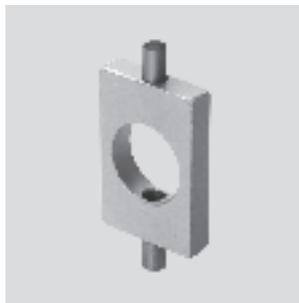
尺寸和订货数据									
∅	AB	AT	H1	TF	TR	US	W	ZF	
[mm]	∅								-KP
32	7	4	14	28	52	66	30	107.5	161
40	9	5	18	30	60	80	29	123.6	191.1
50	9	6	20	40	70	90	38	136.2	212.6
63	9	6	20	50	76	96	39	145.2	229.7

∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	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) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
 元件需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。

耳轴安装件 WBN

材料:
镀锌钢
不含铜和聚四氟乙烯



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据													
∅	TD	TK	TM	UM	UW	W	XH	XL		CRC ¹⁾	重量	代号	型号
[mm]	∅ f8										[g]		
32	8	12	50	76	40	30	28	109.5	163	2	130	195 863	WBN-32
40	10	15	60	92	50	29	26.5	126.1	193.6	2	240	195 864	WBN-40
50	12	20	80	116	65	38	34	140.2	216.7	2	610	195 865	WBN-50/63
63	12	20	80	116	65	39	35	149.2	233.7	2	610	195 865	WBN-50/63

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

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

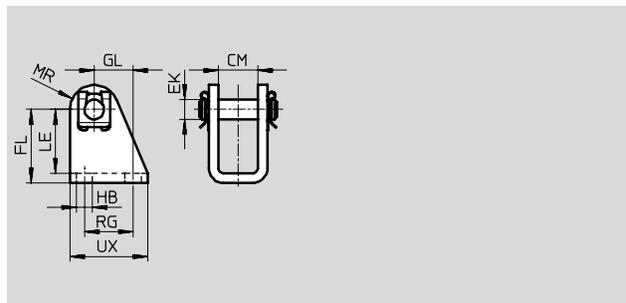
双耳环支座LBN/CRLBN

材料:

LBN: 镀锌钢

CRLBN: 高质不锈钢

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据									
适用直径 ∅	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

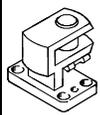
∅ [mm]	基本型				高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号
32	2	109	195 860	LBN-32	4	107	195 866	CRLBN-32
40	2	192	195 861	LBN-40	4	184	195 867	CRLBN-40
50, 63	2	302	195 862	LBN-50/63	4	289	195 868	CRLBN-50/63

1) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准

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

耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准

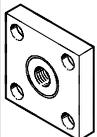
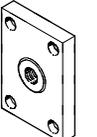
元件需具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

订货数据 - 安装附件				技术参数 → 1/10.1-2			
结构特点	适用直径 ∅	代号	型号	结构特点	适用直径 ∅	代号	型号
 双耳环支座 LBG	32	31 761	LBG-32	 直角双耳环支座 LQG	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 → 1/10.3-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	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				自对中连接件 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 - 耐腐蚀活塞杆附件				技术参数 → 1/10.3-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	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 → 第2册			
接口	螺纹		适用的气管外径	材料	代号	型号	
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		
用于供气							
	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		

 核心产品

圆形气缸 DSNU/ESNU

附件

FESTO

带活塞杆气缸
圆形气缸

2.4

订货数据 - 耐腐蚀单向节流阀				技术参数 → 第2册	
接口	材料		代号	型号	
	螺纹	适用的快插接头			
用于排气					
	G $\frac{1}{8}$	CRQS/CRQSL/CRQST	电解抛光不锈钢铸件	161 404	CRGRLA- $\frac{1}{8}$ -B
	G $\frac{1}{4}$			161 405	CRGRLA- $\frac{1}{4}$ -B
	G $\frac{3}{8}$			161 406	CRGRLA- $\frac{3}{8}$ -B

订货数据 - 接近传感器, 圆形结构, 抗磁性							技术参数 → 1/10.2-63	
安装型式	开关输出	电接口		电缆长度	连接方向	代号	型号	
		电缆	插头 M8					
常开触点								
	通过附件安装	PNP	3芯	-	2.5	轴向	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
			-	3针	-	轴向	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
		NPN	3芯	-	2.5	轴向	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
			-	3针	-	轴向	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24

订货数据 - 接近传感器, 圆形结构, 磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-65	
安装型式	电接口		电缆长度	连接方向	代号	型号		
	电缆	插头 M8						
常开触点								
	通过附件安装	3芯	-	2.5	轴向	36 198	SME0-4U-K-LED-24	
			5	轴向	175 401	SME0-4U-K5-LED-24		
		-	3针	-	轴向	151 526	SME0-4U-S-LED-24-B	

订货数据 - 接近传感器, 圆形结构, 抗磁性, 耐腐蚀							技术参数 → 1/10.2-68	
安装型式	电接口		电缆长度	连接方向	代号	型号		
	电缆	插头 M8						
常开触点								
	通过附件安装	3芯	-	2.5	轴向	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24	

订货数据 - 安装组件, 用于接近传感器 SME0/SMT0/CRSMEO				技术参数 → 1/10.2-70		
结构特点	适用直径 \varnothing			代号	型号	
安装组件 CRSMBR, 耐腐蚀						
	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 - 接近传感器, 用于8号槽, 抗磁性							技术参数 → 1/10.2-13		
	安装型式	开关输出	电接口			电缆长度 [m]	代号	型号	
			电缆	插头 M8	插头 M12				
常开触点									
	通过附件安装	PNP	3芯	-	-	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
		-	2芯	-	-	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		PNP	-	3针	-	0.3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
		PNP	-	-	3针	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	通过附件安装	PNP	3芯	-	-	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		-	3针	-	-	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
常闭触点									
	通过附件安装	PNP	3芯	-	-	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

订货数据 - 接近传感器, 用于8号槽, 磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-16	
	安装型式	电接口		电缆长度 [m]	代号	型号		
		电缆	插头 M8					
常开触点								
	通过附件安装	3芯	-	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE		
				5.0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE		
		2芯	-	2.5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
		-	3针	0.3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D		
	通过附件安装	3芯	-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24		
		-	3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24		
常闭触点								
	通过附件安装	3芯	-	7.5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE		

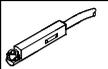
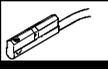
订货数据 - 安装组件, 用于接近传感器 SME/SMT-8				技术参数 → 1/10.2-40		
结构特点	适用直径∅			代号	型号	
安装组件 SMBR-8						
	32				175 097	SMBR-8-32
	40				175 098	SMBR-8-40
	50				175 099	SMBR-8-50
	63				175 100	SMBR-8-63

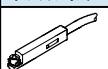
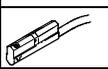
 核心产品

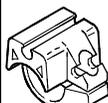
圆形气缸 DSNU/ESNU

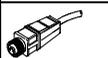
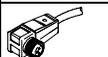
附件

FESTO

订货数据 - 接近传感器, 用于 10号槽, 抗磁性							技术参数 → 1/10.2-47		
安装型式	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	连接方向	代号	型号		
		电缆	插头M8						
常开触点									
	通过附件安装	PNP	3芯	-	2.5	轴向	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			-	3针	0.3	轴向	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
			-	3针	0.3	横向	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	通过附件安装	PNP	-	3针	0.3	轴向	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24	
			3芯	-	2.5		173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24	

订货数据 - 接近传感器, 用于 10号槽, 磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-50	
安装型式	电接口	电接口		电缆长度 [m]	连接方向	代号	型号	
		电缆	插头 M8					
常开触点								
	通过附件安装	-	3针	0.3	轴向	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
		3芯	-	2.5	轴向	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
		2芯	-			526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	通过附件安装	3芯	-	0.3	轴向	173 212	SME-10-SL-LED-24	
		-	3针	2.5		173 210	SME-10-KL-LED-24	

订货数据 - 安装组件, 用于接近传感器 SME/SMT-10				技术参数 → 1/10.2-57	
结构特点	适用直径∅	代号	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 - 插座						技术参数 → 1/10.2-108	
安装型式	开关输出		接口	电缆长度 [m]	代号	型号	
	PNP	NPN					
直列式插座							
	使用锁紧螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	使用锁紧螺母 M12	■	■	3针	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
直角式插座							
	使用锁紧螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	使用锁紧螺母 M12	■	■	3针	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

 核心产品