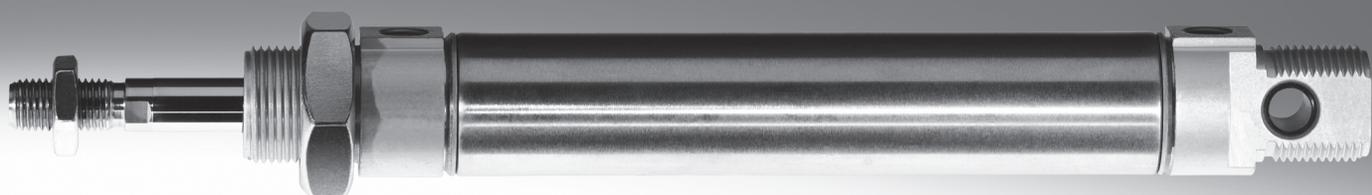


标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO



标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

主要特性

概览



ISO 6432
DIN ISO 6432



- 缸径 8 到 25 mm 的圆形气缸符合 ISO 6432、DIN ISO 6432 标准。派生型以这些标准为基准。
- 该系列不可维修
- 不锈钢活塞杆
- 端盖模压在缸筒上

派生型选择多样

DSNU-...

- 不锈钢缸筒
- 精制铝合金轴承和端盖



DSNUP-...

- 精制铝合金缸筒
- 聚酰胺轴承和端盖
- 成本优化



DSNU/ESNU-...MA

- 螺纹轴承端盖
- 短端盖, 带轴向进气口



DSNU-...MQ

- 螺纹轴承端盖
- 短端盖, 带侧向进气口



DSNU-...MH

- 直接安装在轴承端盖上
- 短端盖, 带侧向进气口



DSNU-...KP

- 带夹紧单元



DSNU-...Q

- 带方形活塞杆



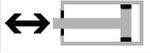
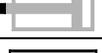
缓冲形式

	缓冲 P	缓冲 PPS	缓冲 PPV
工作模式	• 两端带弹性缓冲垫	• 两端带自调节气缓冲	• 两端带可调节气缓冲
应用场合	• 小型负载 • 低速 • 低水平冲击能量	• 小型至中型负载 • 低至中速 • 中等水平冲击能量	• 中型至大型负载 • 高速 • 高水平冲击能量
优势	• 无需调节 • 节省时间	• 无需调节 • 节省时间 • 功率大	• 功率非常大

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

主要特性

其他派生型		
符号	主要特性	说明
	S2 双端活塞杆	用于两端工作, 推进和返回行程的力相同, 用于安装外部挡块
	S6 耐热密封件	最高可耐受 120 °C
	S10 低活塞杆速度时, 恒定 (低速) 工作	适合用于在气缸的整个行程内速度恒定且无爬动现象的慢行程移动。 密封件含有硅脂 (含油漆湿润缺陷物质)
	S11 低摩擦	特殊密封件可以大大减少系统磨损, 响应压力大大降低。 密封件含有硅脂 (含油漆湿润缺陷物质)
	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	气缸所有外表面的耐腐蚀等级为 3, 符合 Festo 940 070 标准。 活塞杆的材料为耐腐蚀和耐酸性钢材。

使用波纹管组件 DADB, 延长使用寿命



波纹管组件是一种无泄漏系统。为防止吸入异物, 必须通过连接件 [1] 上的压力补偿孔进气和排气。

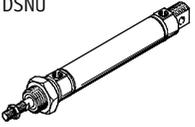
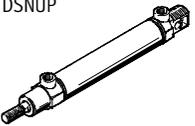
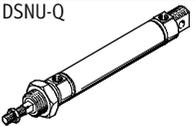
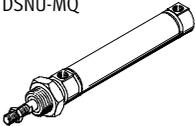
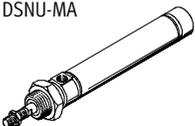
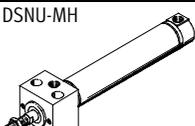
该组件保护活塞杆、密封件和轴承受以下异物的侵入:

- 灰尘
- 碎屑
- 油
- 油脂
- 燃料

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN, 符合 ISO 6432 标准

产品范围一览



功能	类型	缸径 \varnothing	行程	可变行程 ¹⁾	活塞杆						
					双端	加长	外螺纹		内螺纹		
		[mm]	[mm]	[mm]	S2	K8	加长 K2	缩短 K6	特殊螺 纹 K5	K3	
双作用	基本型, 带位置感测 (不锈钢缸筒)										
	 DSNU	8, 10	10, 15, 20, 25,	1 ... 100	■	■	■	■	■	■	
		12, 16	30, 35, 40, 50,	1 ... 200							
		20	60, 70, 80, 100,	1 ... 320							
		25	125, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 500							
	DSNU - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63										
	基本型, 带或不带位置感测 (铝制缸筒)										
	 DSNUP	16	25, 50, 100	2)	-	-	-	-	-	-	
		20									
		25									
抗扭转											
 DSNU-Q	12, 16	-	5 ... 160	■	■	■	■	■	■		
	20	-	5 ... 200								
	25	-	5 ... 250								
DSNU-Q - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63											
侧向气接口											
 DSNU-MQ	8, 10	-	1 ... 100	-	■	■	■	■	■		
	12, 16	-	1 ... 200								
	20	-	1 ... 320								
	25	-	1 ... 500								
DSNU-MQ - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63											
轴向气接口											
 DSNU-MA	8, 10	-	1 ... 100	-	■	■	■	■	■		
	12, 16	-	1 ... 200								
	20	-	1 ... 320								
	25	-	1 ... 500								
DSNU-MA - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63											
直接安装											
 DSNU-MH	8, 10	-	1 ... 100	-	■	■	■	■	■		
	12, 16	-	1 ... 200								
	20	-	1 ... 320								
	25	-	1 ... 500								
DSNU-MH - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63											

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

2) 根据要求可提供可变行程

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN, 符合 ISO 6432 标准

产品范围一览

FESTO

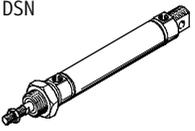
类型	缓冲			位置感测	夹紧单元	耐热密封件	低速 (恒定运动工作)	低摩擦	耐腐蚀	→ 页码/Internet
	固定 P	可调节 Ø 16 及以上 PPV ³⁾	自调节 Ø 16 及以上 PPS							
基本型, 带位置感测 (不锈钢缸筒)										
DSNU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12
DSNU – 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63										dsnu
基本型, 带或不带位置感测 (铝制缸筒)										
DSNUP	■	-	-	■	-	-	-	-	-	23
DSNU-Q – 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63										dsnu
抗扭转										
DSNU-Q	■ Ø 12	■ Ø 16 ... 25	-	■	■	-	-	-	■ Ø 12 ... 25	26
DSNU-Q – 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63										dsnu
侧向气接口										
DSNU-MQ	■	■	■	■	■	■	-	-	■	12
DSNU-MQ – 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63										dsnu
轴向气接口										
DSNU-MA	■	-	-	■	■	■	-	-	■	12
DSNU-MA – 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63										dsnu
直接安装										
DSNU-MH	■	■	-	■	-	■	-	-	■	12
DSNU-MH – 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63										dsnu

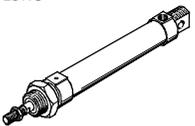
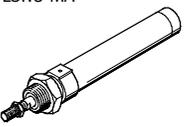
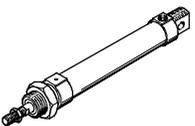
3) 在模块化产品系统中, 从缸径 Ø 12 mm 开始

标准气缸 ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

产品范围一览



功能	类型	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	可变行程 ¹⁾ [mm]	活塞杆						
					双端	加长	外螺纹			内螺纹	
							加长	缩短	特殊螺纹		
					S2	K8	K2	K6	K5	K3	
双作用	基本型, 不带位置感测										
		DSN	8, 10	10, 25, 40, 50,	1 ... 100	-	-	-	-	-	-
			12, 16	80, 100, 125,	1 ... 200						
			20	160, 200, 250,	1 ... 320						
			25	300, 320, 400,	1 ... 500						
			500								

功能	类型	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	可变行程 ¹⁾ [mm]	缓冲固定		位置感测	
					P	A		
单作用	基本型, 带位置感测							
		ESNU	8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	1 ... 50		■	■
		ESNU - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63						
	轴向气接口							
		ESNU-MA	8, 10, 12, 16, 20, 25	-	1 ... 50		■	■
ESNU-MA - 圆形气缸, 缸径 \varnothing 32 ... 63								
基本型, 不带位置感测								
	ESN	8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	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

标准气缸 ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

产品范围一览



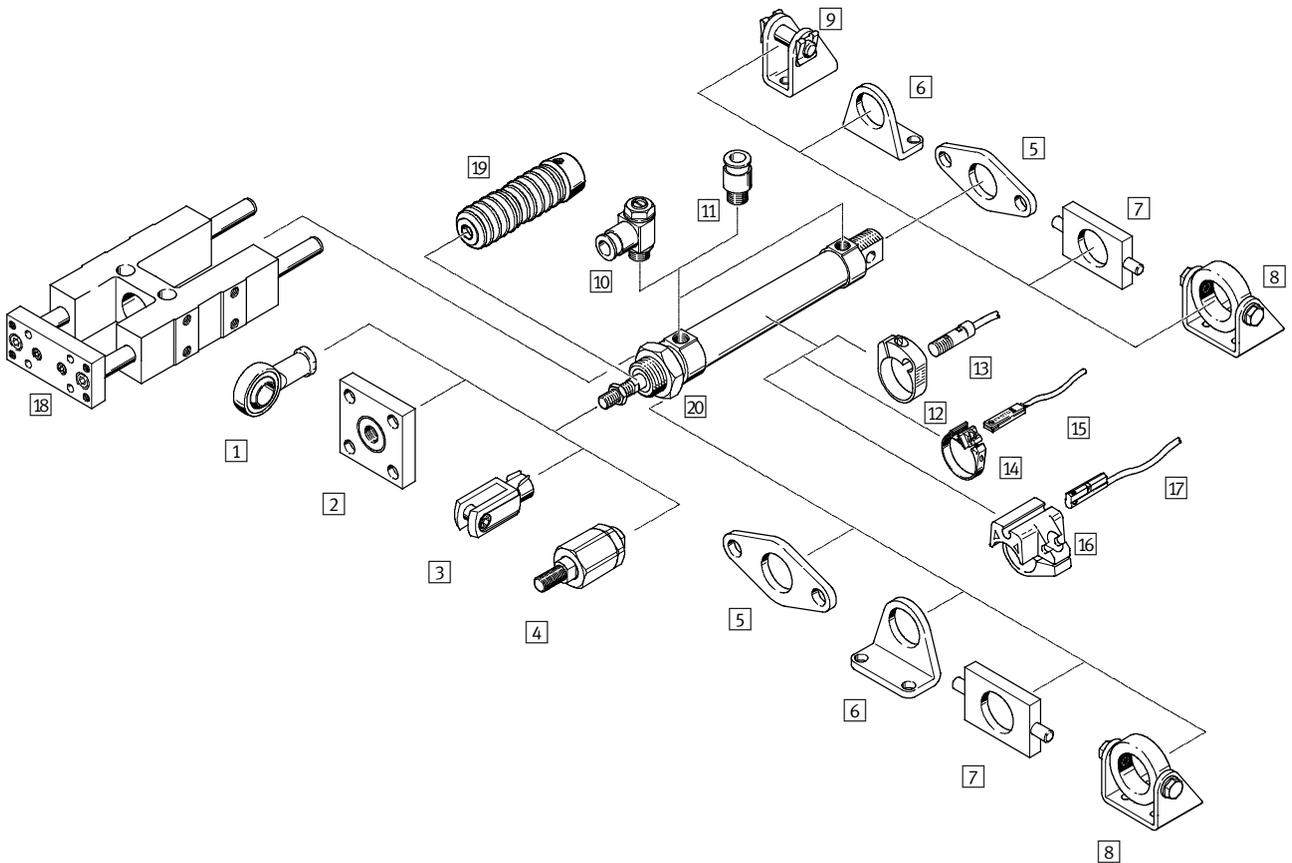
类型	缓冲			位置感测	夹紧单元	耐热密封件	低速 (恒定运动工作)	低摩擦	耐腐蚀	→ 页码/Internet
	固定 P	可调节 Ø 16 及以上 PPV ²⁾	自调节 Ø 16 及以上 PPS							
基本型, 不带位置感测										
DSN	■	■	-	-	-	-	-	-	-	46

类型	活塞杆					→ 页码/Internet
	加长 K8	外螺纹			内螺纹 K3	
基本型, 带位置感测						
轴向气接口						
ESNU	■	■	■	■	■	38
ESNU - 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63						esnu
ESNU-MA	■	■	■	■	■	38
ESNU-MA - 圆形气缸, 缸径 Ø 32 ... 63						esnu
基本型, 不带位置感测						
ESN	-	-	-	-	-	52

2) 在模块化产品系统中, 从缸径 Ø 12 mm 开始

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

外围元件一览

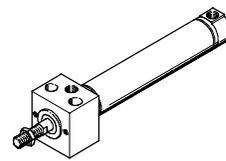
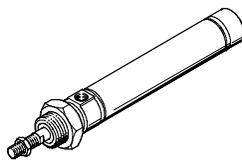
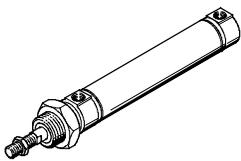


派生型

DSNU-MQ

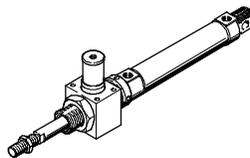
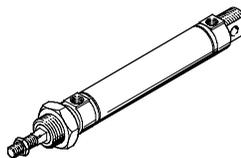
DSNU-MA

DSNU-MH



DSNU-Q

DSNU-KP

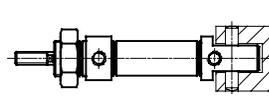
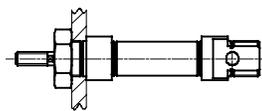
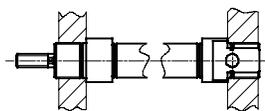


安装选项

前端和后端安装

采用六角螺母安装

耳轴安装



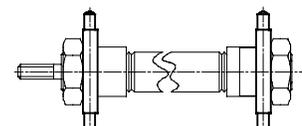
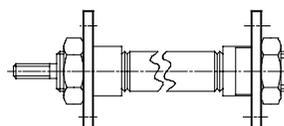
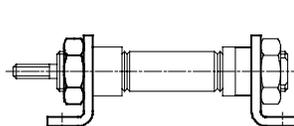
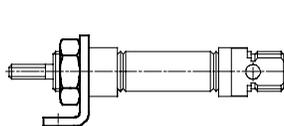
采用安装附件的安装派生型

脚架安装 (用于短行程)

脚架安装

法兰安装

耳轴安装



标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

外围元件一览

安装附件和附件									
	DSNU/ ESNU	DSNUP	DSNU/ ESNU	DSNU			DSNU-Q	DSN/ESN	→ 页码/Internet
				MA	MQ	MH			
1 关节轴承 SGS/CRSGS	■	■	■	■	■	■	■	■	59
2 连接法兰 KSG/KSZ	■	■	■	■	■	■	■	■	59
3 双耳环 SG/CRSG	■	■	■	■	■	■	■	■	59
4 自对中连接杆 FK	■	■	■	■	■	■	■	■	59
5 法兰安装件 FBN/CRFBN	■	■	■	■	-	■	■	■	57
6 脚架安装件 HBN/CRHBN	■	■	■	■	-	■	■	■	56
7 耳轴安装件 ¹⁾ WBN	■	■	■	■	-	■	■	■	58
8 耳轴安装件 ¹⁾ SBN	■	-	■	■	-	■	■	■	57
9 双耳环支座 LBN/CRLBN	■	■	-	-	-	■	■	■	58
10 单向节流阀 ²⁾ GRLA/GRLZ/CRGRLA	■	■	■	■	■	■	■	■	67
11 快插接头 ²⁾ QS	■	■	■	■	■	■	■	■	quick star
12 安装组件 SMBR/CRSMBR	■	-	■	■	■	■	■	-	64
13 接近开关 SMEO/SMT0/CRSMEO-4	■	-	■	■	■	■	■	-	64
14 安装组件 SMBR-8	■	■	■	■	■	■	■	-	65
15 接近开关 SME/SMT-8	■	■	■	■	■	■	■	-	65
16 安装组件 SMBR-10	■	-	■	■	■	■	■	-	66
17 接近开关 SME/SMT-10	■	-	■	■	■	■	■	-	66
18 导向单元 FEN	■	-	■	■	-	-	-	■	59
19 波纹管组件 ³⁾ DADB	■	-	■	■	-	-	-	-	60
20 六角螺母 MSK	■	-	■	■	■	■	■	■	59

 - 注意

1) 不能用于与波纹管组件 DADB 组合的轴承端盖上。

2) 仅快插接头或带柱状连接螺纹的单向节流阀 (M 或 G 螺纹) 与 DSNUP 结合使用时, 可用于气源口。

3) 波纹管组件保护气缸 (活塞杆、密封件和轴承) 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) 组合使用。

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

型号代码

		DSNU	-	25	-	80	-	PPV	-	A	-	MQ
型号												
双作用												
DSNU/DSN	标准气缸											
单作用												
ESNU/ESN	标准气缸											
缸径 \varnothing [mm]												
行程 [mm]												
缓冲												
P	两端带弹性缓冲垫											
PPV	两端带可调节气缓冲											
PPS	两端带自调节气缓冲											
位置感测												
A	通过接近开关											
派生型												
MQ	侧向气接口											
MA	轴向气接口											
MH	轴承端盖带安装法兰											

模块化产品系统

可单独配置

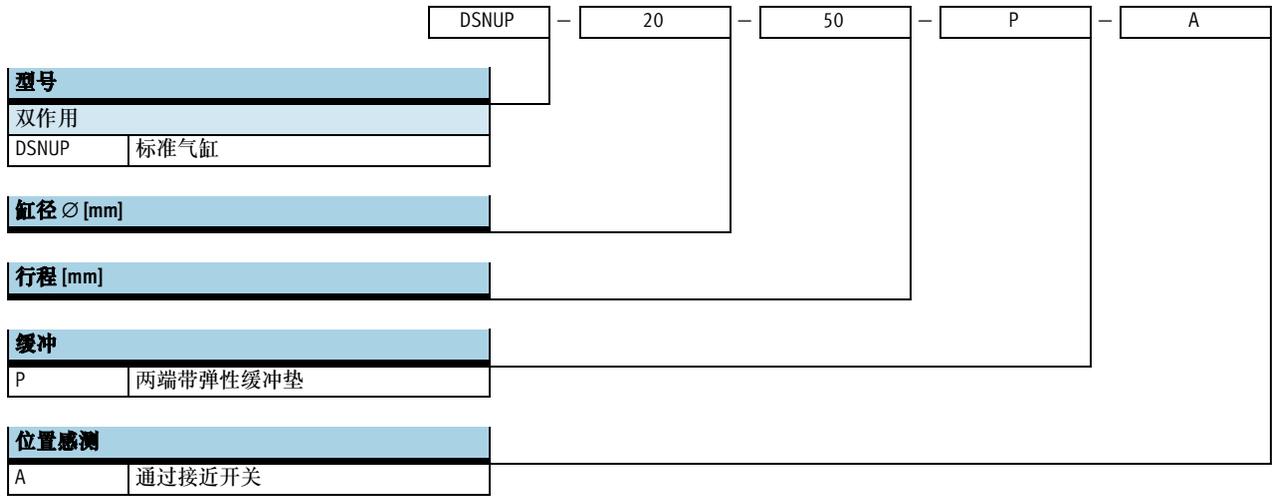
DSNU → 34

ESNU → 44

- 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
- 活塞杆外螺纹，一端缩短
- 活塞杆内螺纹（内螺纹）
- 活塞杆特殊螺纹（特殊螺纹）
- 活塞杆前端加长
- 活塞杆上夹紧单元
- 耐热密封件，最高可耐受 120 °C（耐温型）
- 低速（低速恒定运动）
- 低摩擦
- 气缸所有外表面符合耐腐蚀等级 CRC 3（耐腐蚀）

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

型号代码

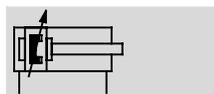
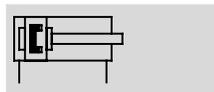


标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

功能



⊘ 缸径
8 ... 25 mm

— 行程长度
1 ... 500 mm

派生型

→ 17



主要技术参数		8	10	12	16	20	25
缸径 ∅		8	10	12	16	20	25
气接口		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
活塞杆螺纹		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25
结构特点		活塞 活塞杆 缸筒					
缓冲	P	两端带弹性缓冲垫					
	PPV	-			两端带可调节缓冲		
	PPS	-			两端带自调节缓冲		
缓冲长度	PPV	[mm]	-	9	12	15	17
	PPS	[mm]	-	-	12	15	17
位置感测		通过接近开关					
安装方式		直接安装 (仅派生型 MH) 通过附件					
安装位置		任意					

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

工作条件		8	10	12	16	20	25
缸径 ∅		8	10	12	16	20	25
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准					
工作/先导介质的注意事项		可与润滑介质一起工作 (在这种情况下, 总是需要润滑工作)					
工作压力	基本型	[bar]	1.5 ... 10 ¹⁾			1 ... 10	
	S10		-			1.5 ... 10	1 ... 10
	S11		-			0.45 ... 10	0.3 ... 10

1) 对于 DSNU-12-...-PPV (两端带可调节气缓冲): 2 ... 10 bar

环境条件		基本型	S6	S10	S11	R3
标准气缸		基本型	S6	S10	S11	R3
环境温度 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.cn				

1) 注意接近开关的工作范围。

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

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

速度 [mm/s]				
缸径 \varnothing		16	20	25
6 bar 时, 无爬行现象工作时的速度, 水平, 无负载	S10	10 ... 100		
最小速度, 推进	S11	2.7	5.3	<1 ¹⁾
最小速度, 返回	S11	3.2	4.7	<1 ¹⁾

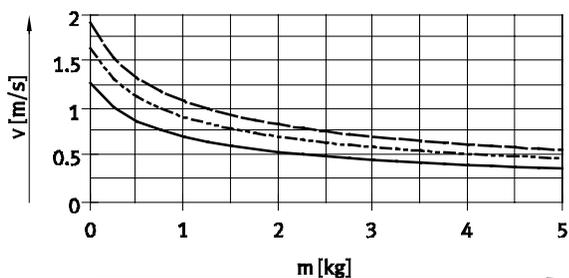
1) 对于速度小于 1 mm/s 的情况没有进行测量

力 [N] 和冲击能量 [J]							
缸径 \varnothing		8	10	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力		30	47	68	121	189	295
6 bar 时的理论值, 返回力		23	40	51	104	158	247
终端位置最大冲击能量, 用于弹性缓冲元件 ¹⁾		0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

1) 环境温度达到 80 °C 时, 该数值会减少约 50%

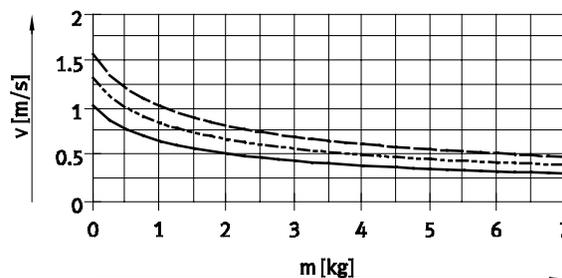
活塞平均速度 v 与应用负载 m 和 PPS 缓冲组合的关系

缸径 \varnothing 16



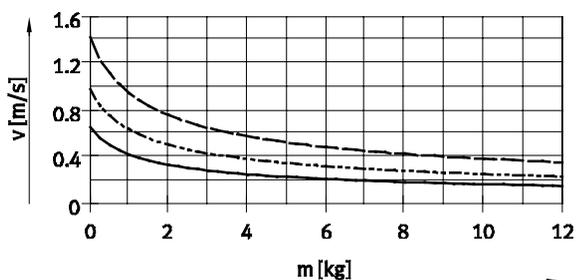
— DSNU-16-50
 - - - DSNU-16-100
 - · - DSNU-16-200

缸径 \varnothing 20



— DSNU-20-50
 - - - DSNU-20-100
 - · - DSNU-20-200

缸径 \varnothing 25



— DSNU-25-50
 - - - DSNU-25-100
 - · - DSNU-25-200

- · - 注意
 活塞平均速度
 = 行程/移动时间

- · - 注意

设计软件,
 用于弹性缓冲元件
 → ProDrive

其他图表,
 用于 PPS 缓冲
 → www.festo.com.cn

设计软件,
 用于 PPV 缓冲
 → ProDrive

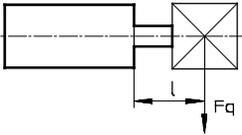
标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

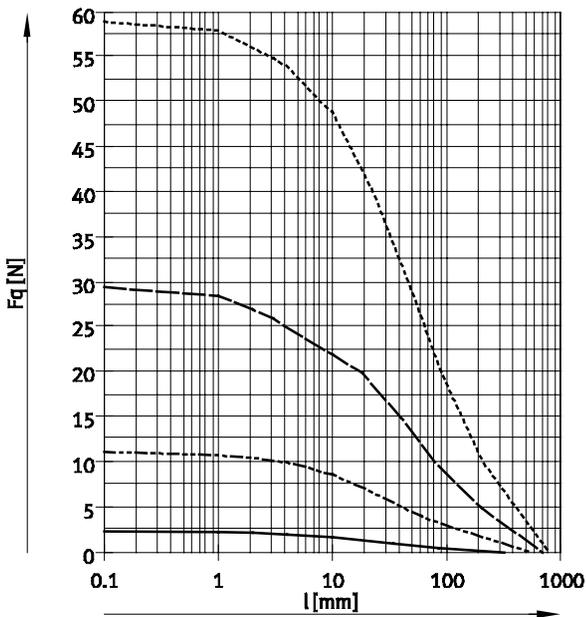
FESTO

重量 [g]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	34.6	37.3	75	89.9	186.8	238
每 10 mm 行程的附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11

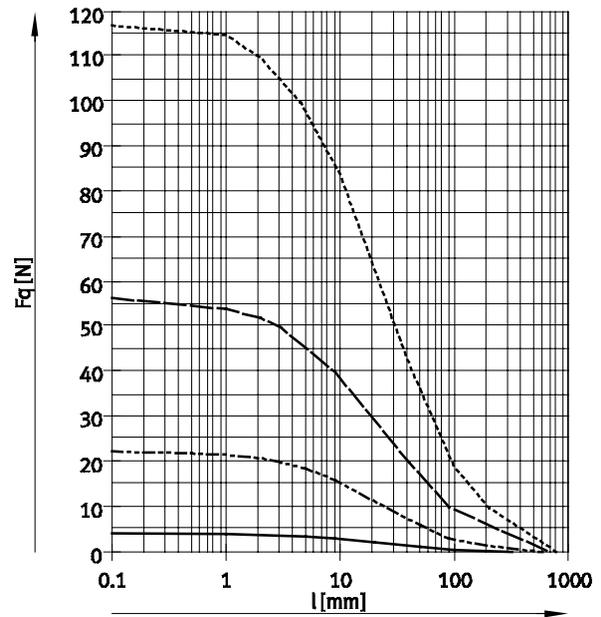
最大侧向力 F_q 与行程长度 l 的关系



基本型



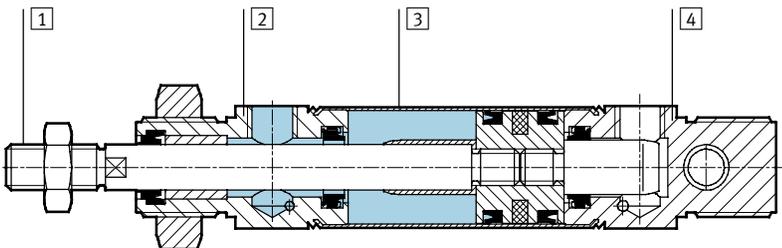
S2 - 双端活塞杆



- \varnothing 8/10
- - - - \varnothing 12/16
- · - · \varnothing 20
- · · · \varnothing 25

材料

剖面图



标准气缸	基本型	R3	S6	S10	S11
① 活塞杆	高质合金不锈钢				
② 轴承端盖	阳极氧化铝				
③ 缸筒	高质合金不锈钢				
④ 端盖	阳极氧化铝				
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶		氟化橡胶		
材料的注意事项	符合 RoHS 规定				

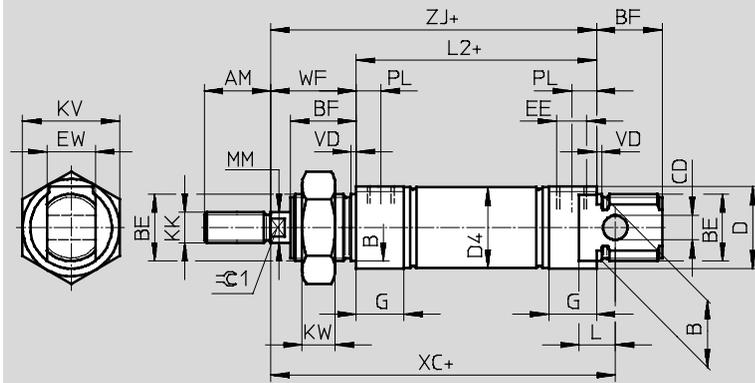
标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数



尺寸 基本型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 注意
对于缸径 $\varnothing 8 \dots 20$, 活塞杆螺母不包括在供货范围内。
+ = 加上行程长度

\varnothing [mm]	AM	B \varnothing h9	BE	BF	CD \varnothing H9	D \varnothing	D4 \varnothing	EE	EW	G	KK	KV
8	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4	19
10							11.3					
12	13.3											
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3		12	M6	24	
20							20		22	M22x1.5	20	8
25	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5	M10x1.25				

\varnothing [mm]	KW	L	L2	MM \varnothing	PL	TO	VD	WF	XC ± 1	ZJ	$\approx \varnothing 1$	
8	6	6	46	4	6	18	2	16	64	62	-	
10												6
12	50	6	82	78		7						
16	8	9	56	6	8.2	31		24	95	92	7	
20								28	104	97.5	9	
25	11	12	69.5	10	8.2	31	28	104	97.5	9		

- 注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

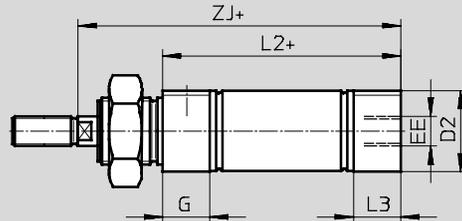
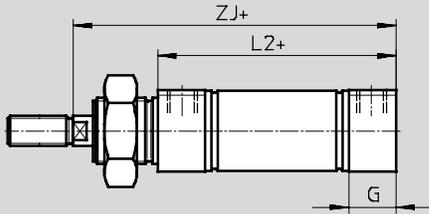


尺寸

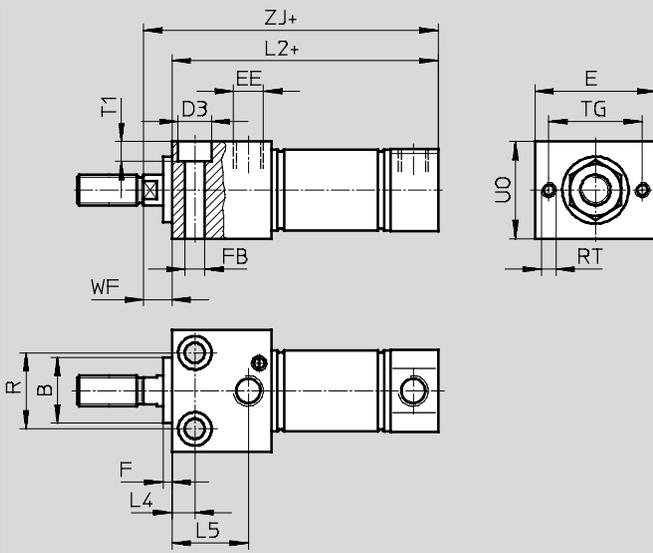
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

MQ - 侧向气接口

MA - 轴向气接口



MH - 带直接安装件



+ = 加上行程长度

Ø [mm]	B Ø h9	D2 Ø	D3 Ø	E	EE	F	FB Ø	G	L2		
									-MQ	-MA	-MH
8	12	10.5	6	24	M5	3	3.4	10	46	43.6	53.5
10		12.5							43.1	53.8	
12	16	14.5	8	30			4.5		50	47.7	62
16		17.5					56		53.7	67.5	
20	22	21.7	10	40	G3/8	5.5	16	68	66.5	81.5	
25		26.7				11		6.6	69.5	68.5	86.2

Ø [mm]	L3	L4	L5	R	RT	TG	T1	UO	WF	ZJ		
										-MQ	-MA	-MH
8	7.6	5	14	12	M3	18	3.4	16	8	62	59.6	61.5
10	7.1										59.1	61.8
12	7.7	6	18.1	16	M4	23	4.5	22	10	72	69.7	72
16										78	75.7	77.8
20	14.5	7.5	22.4	22	M5	31	5.5	28	11	92	90.5	91.5
25	14		25.2	25			6.6			32	97.5	96.5

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

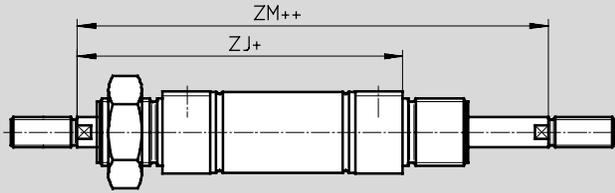
技术参数



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

S2 - 双端活塞杆

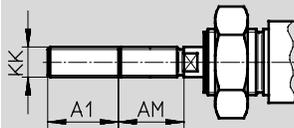


注意

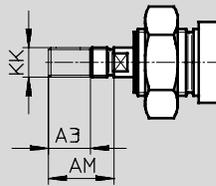
活塞杆两端的螺纹类型相同。
与派生型 Q 组合使用时，活塞杆左手端为方形，右手端为圆形。

+ = 加上行程长度
++ = 加上 2x 行程长度

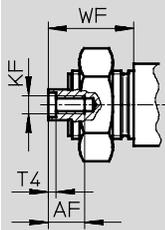
K2 - 活塞杆加长外螺纹



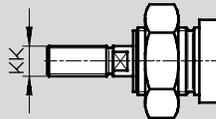
K6 - 活塞杆缩短外螺纹



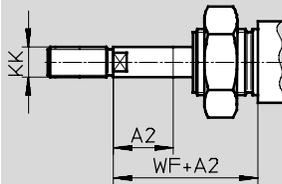
K3 - 活塞杆内螺纹



K5 - 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 组合使用，活塞杆只能一侧加长。

∅ [mm]	A1 max.	A2 max.	A3 max.	AM	AF	KF	KK		T4	WF	ZJ			ZM
							基本螺纹	特殊螺纹 ¹⁾			-MQ	-MA	-MH	
8	15	50	4	12	-	-	M4	-	-	16	62	59.6	61.5	78.4
10												59.1	61.8	
12												69.7	72	
16	20	100	8	16	-	-	M6	-	-	22	78	75.7	77.8	94
20												90.5	91.5	116
25	35	150	8	22	12	M6	M10x1.25	M10	2.6	28	97.5	96.5	97.2	125.5

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。

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据			
缸径 \varnothing	行程	P- 两端带弹性缓冲垫 A- 带位置感测	PPV- 两端带可调节气缓冲 A- 带位置感测
[mm]	[mm]	订货号 型号	订货号 型号
基本型			
8	10	19177 DSNU-8-10-P-A	-
	15	1908247 DSNU-8-15-P-A	
	20	1908248 DSNU-8-20-P-A	
	25	19178 DSNU-8-25-P-A	
	30	1908249 DSNU-8-30-P-A	
	40	19179 DSNU-8-40-P-A	
	50	19180 DSNU-8-50-P-A	
	60	1908250 DSNU-8-60-P-A	
	80	19181 DSNU-8-80-P-A	
	100	19182 DSNU-8-100-P-A	
10	10	19183 DSNU-10-10-P-A	-
	15	1908251 DSNU-10-15-P-A	
	20	1908252 DSNU-10-20-P-A	
	25	19184 DSNU-10-25-P-A	
	30	1908253 DSNU-10-30-P-A	
	40	19185 DSNU-10-40-P-A	
	50	19186 DSNU-10-50-P-A	
	60	1908254 DSNU-10-60-P-A	
	80	19187 DSNU-10-80-P-A	
	100	19188 DSNU-10-100-P-A	
12	10	19189 DSNU-12-10-P-A	-
	15	1908255 DSNU-12-15-P-A	
	20	1908256 DSNU-12-20-P-A	
	25	19190 DSNU-12-25-P-A	
	30	1908257 DSNU-12-30-P-A	
	40	19191 DSNU-12-40-P-A	
	50	19192 DSNU-12-50-P-A	
	60	1908258 DSNU-12-60-P-A	
	80	19193 DSNU-12-80-P-A	
	100	19194 DSNU-12-100-P-A	
	125	19195 DSNU-12-125-P-A	
160	19196 DSNU-12-160-P-A		
	200	19197 DSNU-12-200-P-A	
16	10	19198 DSNU-16-10-P-A	1908266 DSNU-16-10-PPV-A
	15	1908259 DSNU-16-15-P-A	1908267 DSNU-16-15-PPV-A
	20	1908260 DSNU-16-20-P-A	1908268 DSNU-16-20-PPV-A
	25	19199 DSNU-16-25-P-A	33973 DSNU-16-25-PPV-A
	30	1908261 DSNU-16-30-P-A	1908269 DSNU-16-30-PPV-A
	35	1908262 DSNU-16-35-P-A	1908270 DSNU-16-35-PPV-A
	40	19200 DSNU-16-40-P-A	19229 DSNU-16-40-PPV-A
	50	19201 DSNU-16-50-P-A	19230 DSNU-16-50-PPV-A
	60	1908263 DSNU-16-60-P-A	1908271 DSNU-16-60-PPV-A
	70	1908264 DSNU-16-70-P-A	1908272 DSNU-16-70-PPV-A
	80	19202 DSNU-16-80-P-A	19231 DSNU-16-80-PPV-A
	100	19203 DSNU-16-100-P-A	19232 DSNU-16-100-PPV-A
	125	19204 DSNU-16-125-P-A	19233 DSNU-16-125-PPV-A
	150	1908265 DSNU-16-150-P-A	1908273 DSNU-16-150-PPV-A
	160	19205 DSNU-16-160-P-A	19234 DSNU-16-160-PPV-A
	200	19206 DSNU-16-200-P-A	19235 DSNU-16-200-PPV-A

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数



订货数据			
缸径 Ø [mm]	行程 [mm]	P- 两端带弹性缓冲垫 A- 带位置感测	PPV - 两端带可调节气缓冲 A- 带位置感测
		订货号 型号	订货号 型号
基本型			
20	10	19207 DSNU-20-10-P-A	1908289 DSNU-20-10-PPV-A
	15	1908282 DSNU-20-15-P-A	1908290 DSNU-20-15-PPV-A
	20	1908283 DSNU-20-20-P-A	1908291 DSNU-20-20-PPV-A
	25	19208 DSNU-20-25-P-A	33974 DSNU-20-25-PPV-A
	30	1908284 DSNU-20-30-P-A	1908292 DSNU-20-30-PPV-A
	35	1908285 DSNU-20-35-P-A	1908293 DSNU-20-35-PPV-A
	40	19209 DSNU-20-40-P-A	19236 DSNU-20-40-PPV-A
	50	19210 DSNU-20-50-P-A	19237 DSNU-20-50-PPV-A
	60	1908286 DSNU-20-60-P-A	1908294 DSNU-20-60-PPV-A
	70	1908287 DSNU-20-70-P-A	1908295 DSNU-20-70-PPV-A
	80	19211 DSNU-20-80-P-A	19238 DSNU-20-80-PPV-A
	100	19212 DSNU-20-100-P-A	19239 DSNU-20-100-PPV-A
	125	19213 DSNU-20-125-P-A	19240 DSNU-20-125-PPV-A
	150	1908288 DSNU-20-150-P-A	1908296 DSNU-20-150-PPV-A
	160	19214 DSNU-20-160-P-A	19241 DSNU-20-160-PPV-A
	200	19215 DSNU-20-200-P-A	19242 DSNU-20-200-PPV-A
	250	19216 DSNU-20-250-P-A	19243 DSNU-20-250-PPV-A
300	19217 DSNU-20-300-P-A	19244 DSNU-20-300-PPV-A	
320	34718 DSNU-20-320-P-A	34720 DSNU-20-320-PPV-A	
25	10	19218 DSNU-25-10-P-A	1908312 DSNU-25-10-PPV-A
	15	1908305 DSNU-25-15-P-A	1908313 DSNU-25-15-PPV-A
	20	1908306 DSNU-25-20-P-A	1908314 DSNU-25-20-PPV-A
	25	19219 DSNU-25-25-P-A	33975 DSNU-25-25-PPV-A
	30	1908307 DSNU-25-30-P-A	1908315 DSNU-25-30-PPV-A
	35	1908308 DSNU-25-35-P-A	1908316 DSNU-25-35-PPV-A
	40	19220 DSNU-25-40-P-A	19245 DSNU-25-40-PPV-A
	50	19221 DSNU-25-50-P-A	19246 DSNU-25-50-PPV-A
	60	1908309 DSNU-25-60-P-A	1908317 DSNU-25-60-PPV-A
	70	1908310 DSNU-25-70-P-A	1908318 DSNU-25-70-PPV-A
	80	19222 DSNU-25-80-P-A	19247 DSNU-25-80-PPV-A
	100	19223 DSNU-25-100-P-A	19248 DSNU-25-100-PPV-A
	125	19224 DSNU-25-125-P-A	19249 DSNU-25-125-PPV-A
	150	1908311 DSNU-25-150-P-A	1908319 DSNU-25-150-PPV-A
	160	19225 DSNU-25-160-P-A	19250 DSNU-25-160-PPV-A
	200	19226 DSNU-25-200-P-A	19251 DSNU-25-200-PPV-A
	250	19227 DSNU-25-250-P-A	19252 DSNU-25-250-PPV-A
300	19228 DSNU-25-300-P-A	19253 DSNU-25-300-PPV-A	
320	34719 DSNU-25-320-P-A	34721 DSNU-25-320-PPV-A	
400	35191 DSNU-25-400-P-A	35193 DSNU-25-400-PPV-A	
500	35192 DSNU-25-500-P-A	35194 DSNU-25-500-PPV-A	

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据			
缸径 \varnothing	行程	PPS - 两端带自调节气缓冲 不带位置感测	
[mm]	[mm]	订货号	型号
基本型			
16	40	559234	DSNU-16-40-PPS
	50	559235	DSNU-16-50-PPS
	80	559236	DSNU-16-80-PPS
	100	559237	DSNU-16-100-PPS
	125	559238	DSNU-16-125-PPS
	160	559239	DSNU-16-160-PPS
	200	559240	DSNU-16-200-PPS
20	40	559241	DSNU-20-40-PPS
	50	559242	DSNU-20-50-PPS
	80	559243	DSNU-20-80-PPS
	100	559244	DSNU-20-100-PPS
	125	559245	DSNU-20-125-PPS
	160	559246	DSNU-20-160-PPS
	200	559247	DSNU-20-200-PPS
	250	559248	DSNU-20-250-PPS
	300	559249	DSNU-20-300-PPS
	320	559250	DSNU-20-320-PPS
25	40	559251	DSNU-25-40-PPS
	50	559252	DSNU-25-50-PPS
	80	559253	DSNU-25-80-PPS
	100	559254	DSNU-25-100-PPS
	125	559255	DSNU-25-125-PPS
	160	559256	DSNU-25-160-PPS
	200	559257	DSNU-25-200-PPS
	250	559258	DSNU-25-250-PPS
	300	559259	DSNU-25-300-PPS
	320	559260	DSNU-25-320-PPS
	500	559262	DSNU-25-500-PPS

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

订货数据		
缸径 Ø	行程	PPS – 两端带自调节气缓冲 A – 带位置感测
[mm]	[mm]	订货号 型号
基本型		
16	10	1908274 DSNU-16-10-PPS-A
	15	1908275 DSNU-16-15-PPS-A
	20	1908276 DSNU-16-20-PPS-A
	25	559263 DSNU-16-25-PPS-A
	30	1908277 DSNU-16-30-PPS-A
	35	1908278 DSNU-16-35-PPS-A
	40	559264 DSNU-16-40-PPS-A
	50	559265 DSNU-16-50-PPS-A
	60	1908279 DSNU-16-60-PPS-A
	70	1908280 DSNU-16-70-PPS-A
	80	559266 DSNU-16-80-PPS-A
	100	559267 DSNU-16-100-PPS-A
	125	559268 DSNU-16-125-PPS-A
	150	1908281 DSNU-16-150-PPS-A
160	559269 DSNU-16-160-PPS-A	
200	559270 DSNU-16-200-PPS-A	
20	10	1908297 DSNU-20-10-PPS-A
	15	1908298 DSNU-20-15-PPS-A
	20	1908299 DSNU-20-20-PPS-A
	25	559271 DSNU-20-25-PPS-A
	30	1908300 DSNU-20-30-PPS-A
	35	1908301 DSNU-20-35-PPS-A
	40	559272 DSNU-20-40-PPS-A
	50	559273 DSNU-20-50-PPS-A
	60	1908302 DSNU-20-60-PPS-A
	70	1908303 DSNU-20-70-PPS-A
	80	559274 DSNU-20-80-PPS-A
	100	559275 DSNU-20-100-PPS-A
	125	559276 DSNU-20-125-PPS-A
	150	1908304 DSNU-20-150-PPS-A
	160	559277 DSNU-20-160-PPS-A
	200	559278 DSNU-20-200-PPS-A
	250	559279 DSNU-20-250-PPS-A
	300	559280 DSNU-20-300-PPS-A
320	559281 DSNU-20-320-PPS-A	

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据			
缸径 \varnothing	行程	PPS - 两端带自调节气缓冲 A - 带位置感测	
[mm]	[mm]	订货号	型号
基本型			
25	10	1908320	DSNU-25-10-PPS-A
	15	1908321	DSNU-25-15-PPS-A
	20	1908322	DSNU-25-20-PPS-A
	25	559282	DSNU-25-25-PPS-A
	30	1908323	DSNU-25-30-PPS-A
	35	1908324	DSNU-25-35-PPS-A
	40	559283	DSNU-25-40-PPS-A
	50	559284	DSNU-25-50-PPS-A
	60	1908325	DSNU-25-60-PPS-A
	70	1908326	DSNU-25-70-PPS-A
	80	559285	DSNU-25-80-PPS-A
	100	559286	DSNU-25-100-PPS-A
	125	559287	DSNU-25-125-PPS-A
	150	1908327	DSNU-25-150-PPS-A
	160	559288	DSNU-25-160-PPS-A
	200	559289	DSNU-25-200-PPS-A
	250	559290	DSNU-25-250-PPS-A
300	559291	DSNU-25-300-PPS-A	
320	559292	DSNU-25-320-PPS-A	
400	559293	DSNU-25-400-PPS-A	
500	559294	DSNU-25-500-PPS-A	

订货数据			
缸径 \varnothing	行程	P - 两端带弹性缓冲垫 A - 带位置感测	PPV - 两端带可调节气缓冲 A - 带位置感测
[mm]	[mm]	订货号	型号
可变行程长度			
8	10 ... 100	14326	DSNU-8-...-P-A
10	10 ... 100	14325	DSNU-10-...-P-A
12	10 ... 200	14324	DSNU-12-...-P-A
16	10 ... 200	14323	DSNU-16-...-P-A
20	10 ... 320	14328	DSNU-20-...-P-A
25	10 ... 500	14327	DSNU-25-...-P-A
			-
		14320	DSNU-16-...-PPV-A
		14321	DSNU-20-...-PPV-A
		14322	DSNU-25-...-PPV-A

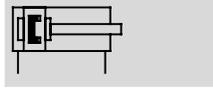
-  - 注意
通过 DSNU 产品模块可配置
和订购其他派生型 → 34。

标准气缸 DSNUP, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

技术参数

功能



∅ - 缸径
16 ... 25 mm

— - 行程长度
25 ... 100 mm



主要技术参数			
缸径 ∅	16	20	25
气接口	M5	G1/8	G1/8
结构特点	活塞		
	活塞杆		
	缸筒		
工作模式	双作用		
缓冲	两端带弹性缓冲垫		
位置感测	通过接近开关		
安装方式	通过附件		
安装位置	任意		

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
工作/先导介质的注意事项	可与润滑介质一起工作 (在这种情况下, 总是需要润滑工作)
工作压力 ¹⁾ [bar]	1 ... 8
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2

1) 注意接近开关的工作范围。

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。

力 [N] 和冲击能量 [J]			
缸径 ∅	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	121	189	295
6 bar 时的理论值, 返回力	104	158	247
终端位置冲击能量	0.15	0.20	0.30

重量 [g]			
缸径 ∅	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	47	83	111
每 10 mm 行程的附加重量	4	6	8
0 mm 行程的移动负载	23	44	71
每 10 mm 行程的附加负载	2	4	6

标准气缸 DSNUP, 符合 ISO 6432 标准

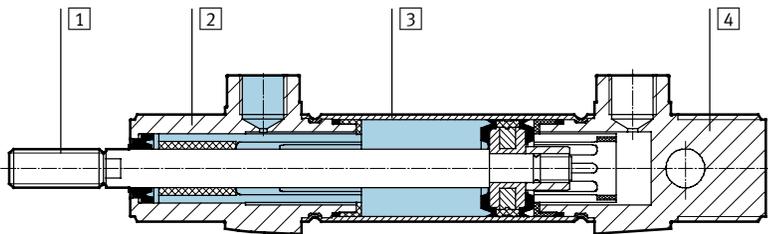
技术参数

FESTO

无应用负载时的速度 [m/s]			
缸径 \varnothing	16	20	25
推进			
最小	0.015	0.02	0.015
最大	2.3	2.3	2.3
返回			
最小	0.015	0.02	0.015
最大	1.9	1.7	2.0

材料

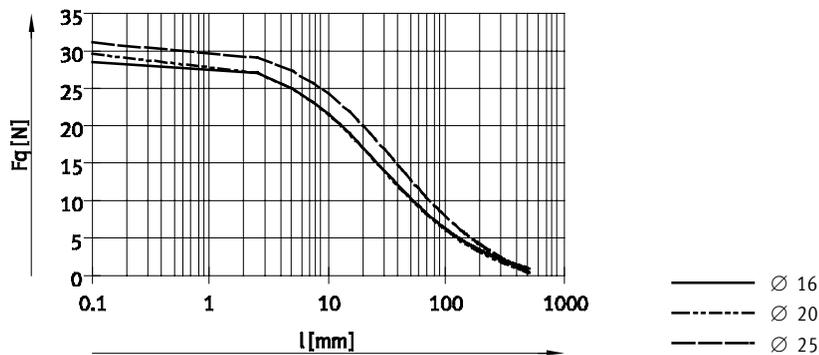
剖面图



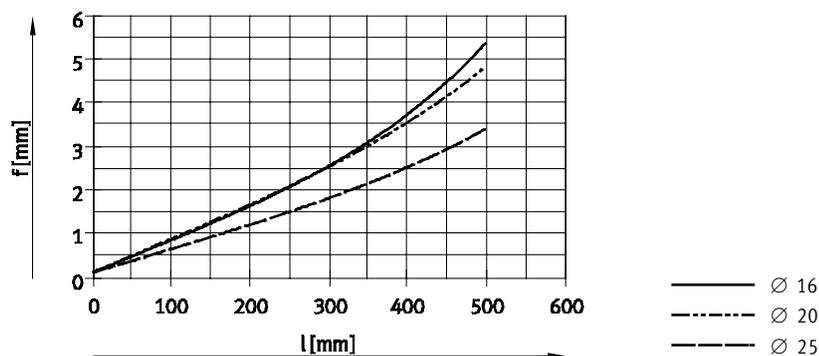
标准气缸

1	活塞杆	高质合金不锈钢
2	轴承端盖	聚酰胺
3	缸筒	精制铝合金
4	端盖	聚酰胺
-	密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶
	材料的注意事项	符合 RoHS 规定

许用侧向力 F_q 与行程长度 l 的关系



许用活塞杆位移 f 与行程长度 l 的关系



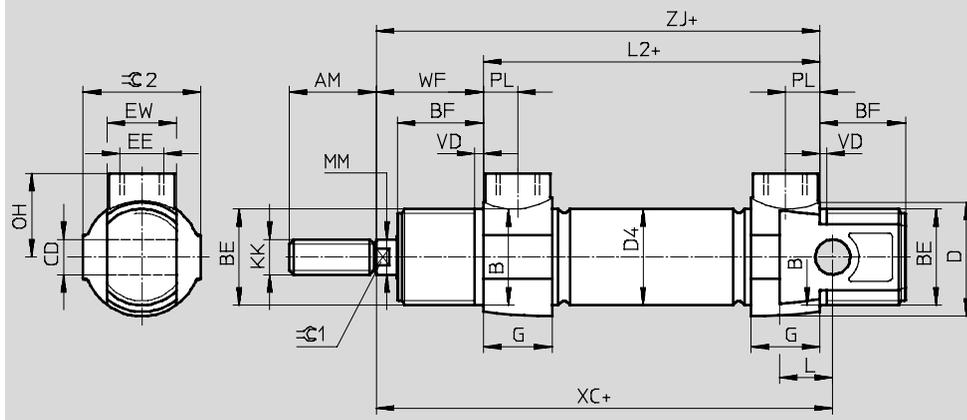
标准气缸 DSNUP, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 注意

气源口只能用快插接头或带柱状连接螺纹 (M 或 G 螺纹) 的单向节流阀。
缸径为 $\varnothing 16/20$ 的供货范围不包括活塞杆螺母。

+ = 加上行程长度

\varnothing	AM	B \varnothing h9	BE	BF	CD \varnothing H9	D \varnothing	D4 \varnothing	EE
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	18	M5
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	22	G $\frac{1}{8}$
25	22	22	M22x1.5	22	8	27	27	G $\frac{1}{8}$

\varnothing	EW	G	KK	L	L2	MM \varnothing	OH	PL	VD
16	12	10	M6	8	56	6	14	4.9	2
20	16	16	M8	12	68	8	19	7.9	2
25	16	16	M10x1.25	12	70	10	19	7.9	2

\varnothing	WF	XC ± 1	ZJ	$\approx \varnothing 1$	$\approx \varnothing 2$	螺纹最大紧固扭矩 [Nm]	
						BE ¹⁾	EE
16	22	82	78	5	19	12/8	1.3
20	24	95	92	7	27	22/15	6
25	28	104	98	9	27	22/15	6

1) 轴承端盖/端盖

- 注意

根据要求可提供可变行程。

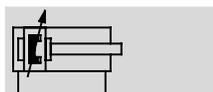
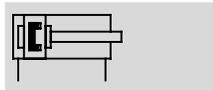
订货数据			
缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
16	25	551 668	DSNUP-16-25-P-A
	50	551 669	DSNUP-16-50-P-A
	100	551 670	DSNUP-16-100-P-A
20	25	551 671	DSNUP-20-25-P-A
	50	551 672	DSNUP-20-50-P-A
	100	551 673	DSNUP-20-100-P-A
25	25	551 674	DSNUP-25-25-P-A
	50	551 675	DSNUP-25-50-P-A
	100	551 676	DSNUP-25-100-P-A

标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

FESTO

功能



∅ - 缸径
12 ... 25 mm

— | — 行程长度
1 ... 250 mm



主要技术参数				
缸径∅	12	16	20	25
气接口	M5	M5	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈
活塞杆螺纹	M6	M6	M8	M10x1.25
结构特点	活塞 抗扭转方形活塞杆			
活塞杆处最大扭矩 [Nm]	0.10	0.10	0.20	0.45
缓冲	两端带弹性缓冲垫 两端带可调节缓冲			
缓冲长度 (PPV) [mm]	-	12	15	17
位置感测	通过接近开关			
安装方式	通过附件			
安装位置	任意			

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

工作条件				
缸径∅	12	16	20	25
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准			
工作/先导介质的注意事项	可与润滑介质一起工作 (在这种情况下, 总是需要润滑工作)			
工作压力 [bar]	1.5 ... 10 ¹⁾	1 ... 10		

1) 对于 DSNU-12-...-Q-PPV (两端带可调节气缓冲): 2 ... 10 bar

环境条件		
标准气缸	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

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转

技术参数

FESTO

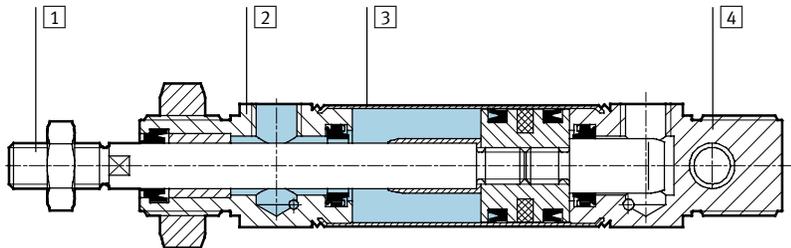
力 [N] 和冲击能量 [J]				
缸径 \varnothing	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	68	121	189	295
6 bar 时的理论值, 返回力	51	104	158	247
终端位置最大冲击能量, 用于弹性缓冲元件 ¹⁾	0.07	0.15	0.20	0.30

1) 环境温度达到 80 °C 时, 该数值会减少约 50%

重量 [g]				
缸径 \varnothing	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	80	110	215	275
每 10 mm 行程的附加重量	4.1	4.7	7.1	10.9

材料

剖面图



标准气缸		
1	活塞杆	高质合金不锈钢
2	轴承端盖	阳极氧化铝
3	缸筒	高质合金不锈钢
4	端盖	阳极氧化铝
-	密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶

标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转

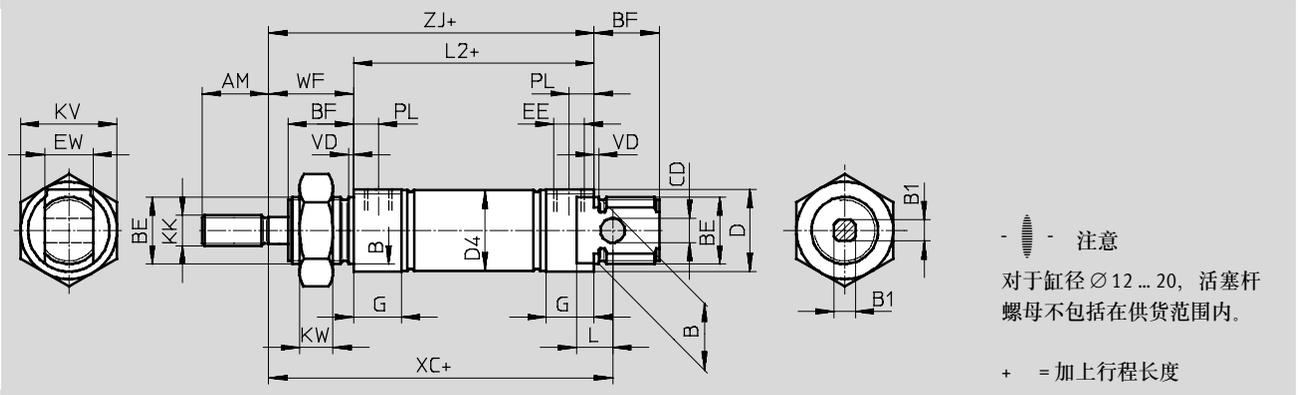
技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型



\varnothing	AM	B \varnothing h9	B1 \square	BE	BF	CD \varnothing H9	D \varnothing	D4 \varnothing	EE	EW
12	16	16	5.5	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12
16								17.3		
20	20	22	7	M22x1.5	20	8	27	21.3	G $\frac{1}{8}$	16
25	22		9		22			26.5		

\varnothing	G	KK	KV	KW	L	L2	PL	VD	WF	XC ± 1	ZJ
12	10	M6	24	8	9	50	6	2	22	75	72
16						56					
20	16	M8	32	11	12	68	8.2		24	95	92
25		M10x1.25			69.5				28	104	97.5

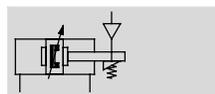
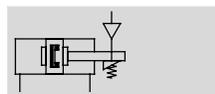
注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

标准气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

技术参数

FESTO

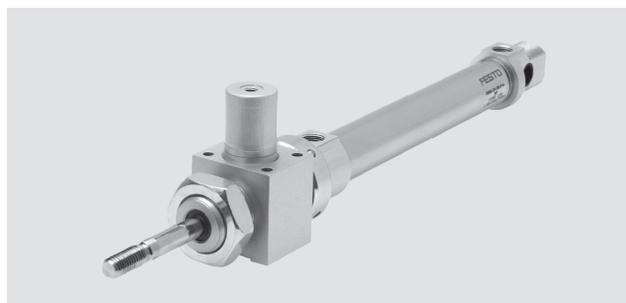
功能



- 缸径
8 ... 25 mm
- 行程长度
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，则该产品不适用于控制系统中安全相关的部分。



主要技术参数		8	10	12	16	20	25	
缸径 \varnothing		8	10	12	16	20	25	
气接口		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
活塞杆螺纹		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25	
结构特点		活塞 活塞杆 缸筒						
缓冲	P	两端带弹性缓冲垫						
	PPV	-			两端带可调节气缓冲			
	PPS	-			两端带自调节缓冲			
缓冲长度	PPV [mm]	-			9	12	15	17
	PPS [mm]	-				12	15	17
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						
夹紧单元夹紧力	[N]	80	80	180	180	350	350	
负载下轴向间隙	[mm]	0.2			0.3		0.5	
夹紧单元气接口		M5						

- 注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

工作条件		8	10	12	16	20	25
缸径 \varnothing		8	10	12	16	20	25
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准					
工作/先导介质的注意事项		可与润滑介质一起工作（在这种情况下，总是需要润滑工作）					
工作压力	[bar]	3 ... 10					

环境条件		基本型	R3
标准气缸		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。

标准气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

技术参数

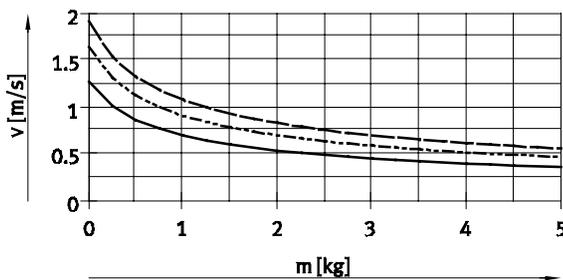
FESTO

力 [N] 和冲击能量 [J]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	30	47	68	121	189	295
6 bar 时的理论值, 返回力	23	40	51	104	158	247
终端位置最大冲击能量, 用于弹性缓冲元件 ¹⁾	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

1) 环境温度达到 80 °C 时, 该数值会减少约 50%

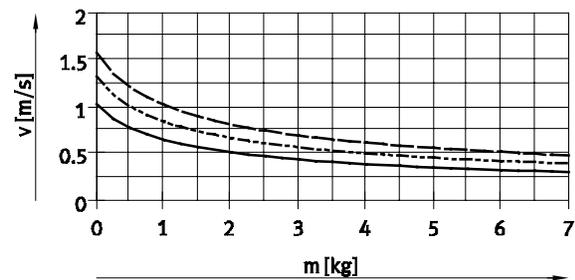
活塞平均速度 v 与应用负载 m 和 PPS 缓冲组合的关系

缸径 \varnothing 16



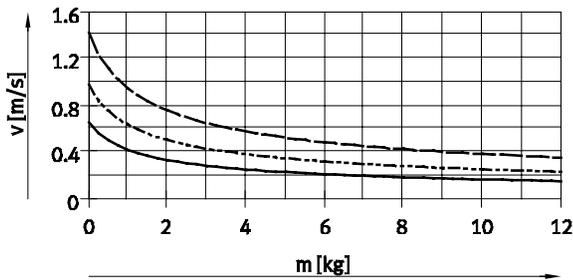
— DSNU-16-50
 - - - DSNU-16-100
 - · - DSNU-16-200

缸径 \varnothing 20



— DSNU-20-50
 - - - DSNU-20-100
 - · - DSNU-20-200

缸径 \varnothing 25



— DSNU-25-50
 - - - DSNU-25-100
 - · - DSNU-25-200

- · - 注意
 活塞平均速度
 = 行程/移动时间

- · - 注意

设计软件,
 用于弹性缓冲元件
 → ProDrive

其他图表,
 用于 PPS 缓冲
 → www.festo.com.cn

设计软件,
 用于 PPV 缓冲
 → ProDrive

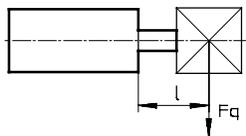
重量 [g]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	97.6	100.3	193	207.9	393.8	456
每 10 mm 行程的附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11

标准气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

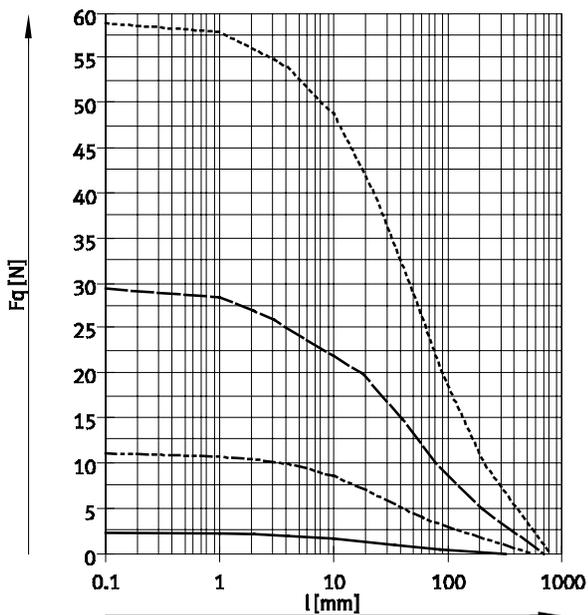
技术参数

FESTO

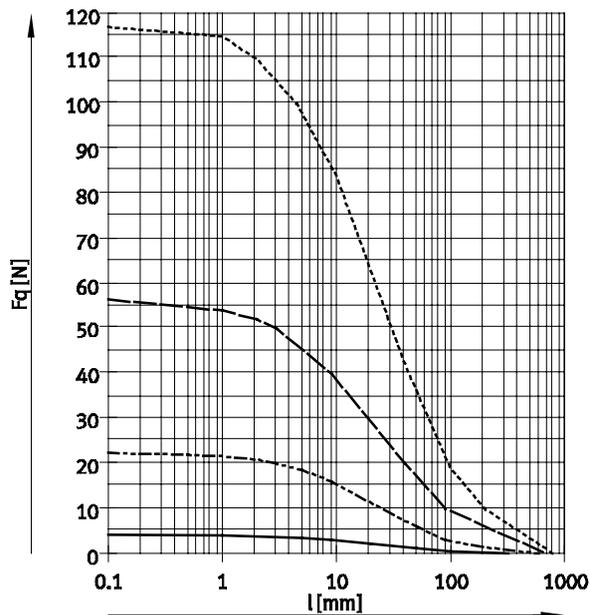
最大侧向力 F_q 与行程长度 l 的关系



基本型



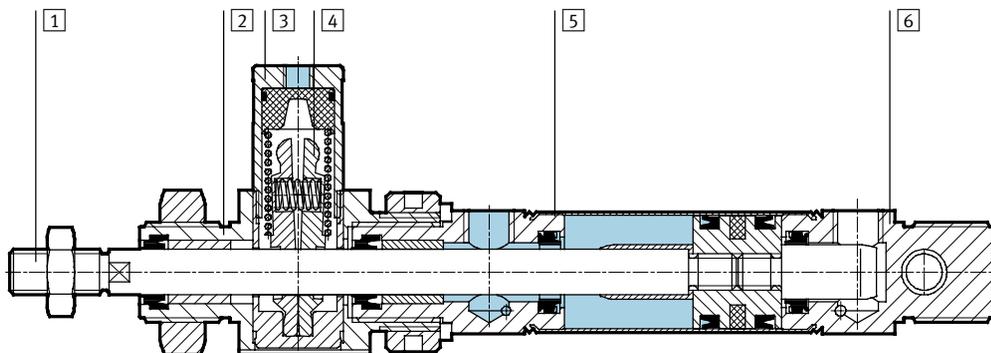
S2 - 双端活塞杆



- \varnothing 8/10
- - - - \varnothing 12/16
- · - · \varnothing 20
- · · · \varnothing 25

材料

剖面图



标准气缸

① 活塞杆	高质合金不锈钢
② 轴承端盖	阳极氧化铝
③ 壳体, 夹紧单元	精制铝合金
④ 夹爪	黄铜
⑤ 缸筒	高质合金不锈钢
⑥ 端盖	阳极氧化铝
- 活塞, 夹紧单元	聚醋酸酯
- 弹簧	弹簧钢
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶

标准气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

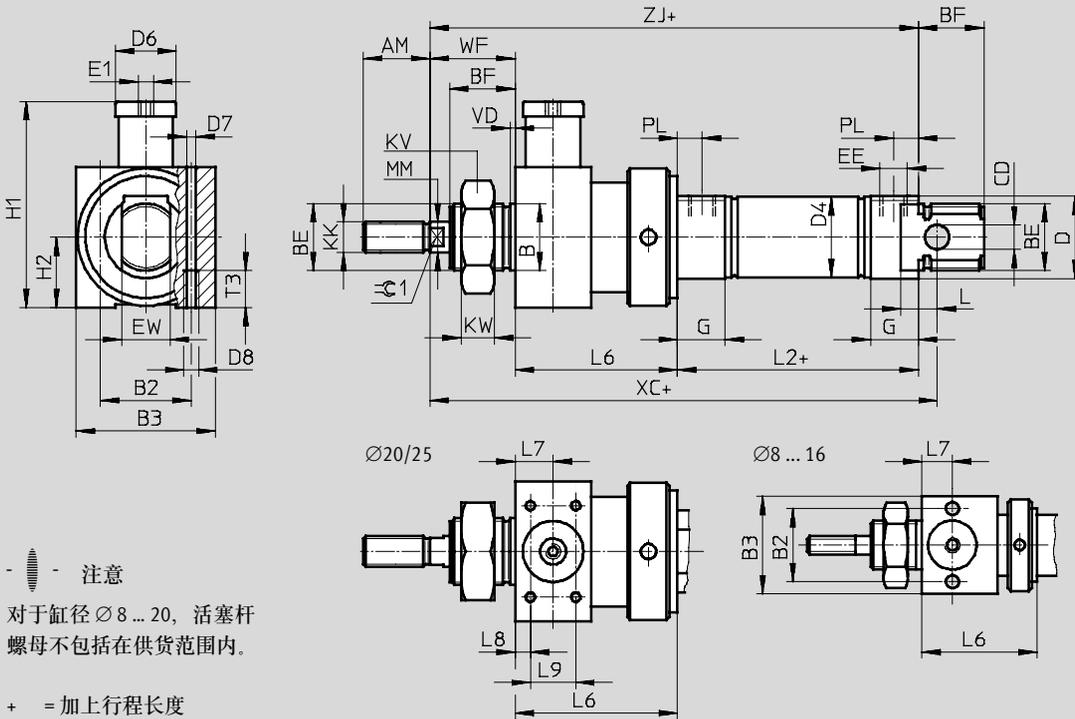
技术参数

FESTO

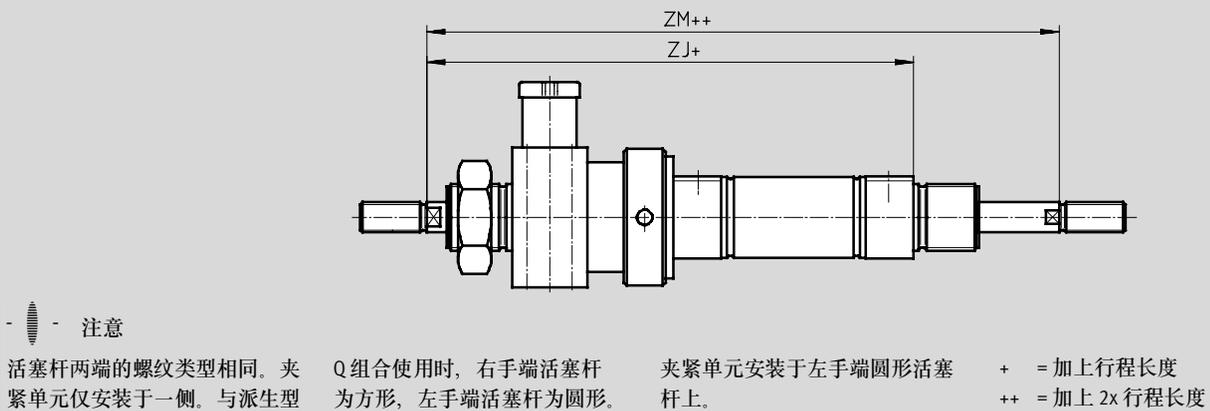
尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型



S2 - 双端活塞杆



标准气缸 DSNU-KP, 带夹紧单元

技术参数

FESTO

∅ [mm]	AM	B ∅ h9	B2	B3	BE	BF	CD ∅ H9	D ∅	D4 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8
8	12	12	19.5	27	M12x1.25	12	4	15	9.3	12	4.2	M5
10									11.3			
12	16	16	24	32	M16x1.5	17	6	20	13.3	16	4.2	M5
16									17.3			
20	20	22	27	36	M22x1.5	20	8	27	21.3	20	4.2	M5
25	22					22			26.5			

∅ [mm]	E1	EE	EW	G	H1	H2	KK	KV	KW	MM ∅	L	L2
8	M5	M5	8	10	34.5	13.5	M4	19	6	4	6	46
10			12		41	16	M6	24	8	6	9	50
12			16	56								
16		G1/8	16	16	62.5	18	M8	32	11	8	12	68
20							10			69.5		
25							10			69.5		

∅ [mm]	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≈C1		
8	29 ±0.65	8	-	-	11	6	2	16	93	91	107	-		
10			-	-								-		
12	38 ±0.75	10	-	-				8.2	24	142	139	163	173.5	5
16			-	-										22
20	47 ±0.75	13	4.5	20	8.2	28	152	145.5	173.5	173.5	173.5	7		
25	48 ±0.75											9		

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

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 Ø	行程	缓冲	位置感测	气缸端盖	活塞杆类型
193 986 193 987 193 988 193 989 193 990 193 991 订货示例	DSNU	8 10 12 16 20 25	1 ... 500	P PPV PPS	A	MQ MA MH	S2
193 991	DSNU	- 25	- 350	- PPV	- A	- MH	- S2

订货表									
规格	8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	193 986	193 987	193 988	193 989	193 990	193 991			
功能	标准气缸, 双作用, 基于 ISO 6432							DSNU	DSNU
缸径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25		-...	
行程 [mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320	1 ... 500		-...	
缓冲	两端带弹性缓冲垫							-P	
	-	-	两端带可调节气缓冲				1	-PPV	
	-	-	两端带自调节气缓冲				13	-PPS	
O 位置感测	通过接近开关						2	-A	
气缸端盖	侧向进气口, 端盖						3	-MQ	
	轴向进气口, 端盖						3	-MA	
	前端带安装法兰 (直接安装), 轴承端盖						4	-MH	
↓ 活塞杆类型	双端活塞杆						5	-S2	

- | | | | |
|----------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1 PPV | 不适用于 MA, 与 S6、S10、S11 组合使用时, 不适用于缸径 Ø 12 mm | 4 MH | 不适用于 S6-R3 组合, 不适用于 KP、S10、S11 |
| 2 A | 最小行程: 10 mm | 5 S2 | 不适用于 S10、S11 |
| 3 MQ, MA | 不适用于 S2、S10、S11 | 13 PPS | 不适用于 MA、MH、S6、S10、S11 也不适用于 MQ-R3 组合 |

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

输出订货代码

- - - - - -

标准气缸 DSNU, 符合 ISO 6432 标准

订货数据 - 模块化产品



→ 选项

加长外螺纹	缩短外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	加长活塞杆	夹紧单元	耐温型	低速 (恒定运动)	低摩擦	耐腐蚀
...K2	...K6	K3	"..."K5	...K8	KP	S6	S10	S11	R3
-	- 7K6	-	- "M10"K5	-	-	-	-	-	- R3

订货表		8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
↓	加长外螺纹	活塞杆加长外螺纹								
<input type="checkbox"/>	[mm]	1 ... 15	1 ... 20	1 ... 25	1 ... 35	<input type="checkbox"/>	-...K2			
	缩短外螺纹	活塞杆缩短外螺纹								
	[mm]	1 ... 4	1 ... 8	1 ... 10		<input type="checkbox"/>	-...K6			
	内螺纹	活塞杆内螺纹								
		-	-	-	-	(M4)	(M6)	<input type="checkbox"/>	-K3	
	特殊螺纹	活塞杆特殊螺纹								
		-	-	-	-	-	M10		-"...K5	
	活塞杆一端加长	活塞杆一端加长								
	[mm]	1 ... 50	1 ... 100	1 ... 110	1 ... 150				...K8	
	夹紧单元	加装						<input type="checkbox"/>	-KP	
	耐温型	耐热密封件, 最高可耐受 120 °C						<input type="checkbox"/>	-S6	
	低速 (恒定运动)	-	-	低速 (低活塞速度恒定运动)				<input type="checkbox"/>	-S10	
	低摩擦	-	-	低摩擦				<input type="checkbox"/>	-S11	
	耐腐蚀	-	-	高度耐腐蚀					-R3	

- K2 不适用于 K3、K6
- K6 不适用于 K3
- K3 不适用于 K5
- KP 不适用于 S6、S10、S11、R3

- S6 不适用于 S10、S11
- S10 不适用于 S11、R3
- S11 不适用于 R3

输出订货代码

- - - - - - - - - -

标准气缸 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
193 988	DSNU	12	1 ... 500	P	A	MQ	Q	S2
193 989		16		PPV		MA		
193 990		20				MH		
193 991		25						
订货示例								
193 990	DSNU	- 20	- 150	- PPV	- A	- MQ	- Q	

订货表								
规格	12	16	20	25	条件	代码	输入代码	
M 模块订货号	193 988	193 989	193 990	193 991				
功能	标准气缸, 双作用, 基于 ISO 6432						DSNU	DSNU
缸径 Ø [mm]	12	16	20	25		-...		
行程 [mm]	5 ... 160		5 ... 200		5 ... 250		-...	
缓冲	两端带弹性缓冲垫		-	-	-		-P	
	-		两端带可调节气缓冲				-PPV	
O 位置感测	通过接近开关				1	-A		
气缸端盖	侧向进气口, 端盖				2	-MQ		
	轴向进气口, 端盖		-	-	-	2	-MA	
	-				前端带安装法兰 (直接安装), 轴承端盖		3	-MH
抗扭转	方形活塞杆						-Q	-Q
↓ 活塞杆类型	双端活塞杆						-S2	

1 A 最小行程: 10 mm
2 MQ, MA 不适用于 S2

3 MH 不适用于 Q-R3 组合

 注意
波纹管组件 DADB 不可与派生型 Q 组合使用。

输出订货代码

DSNU - - - - - - - Q -

标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转

订货数据 - 模块化产品



→ 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	夹紧单元	耐腐蚀
...K2	...K6	K3	"..."K5	...K8	KP	R3
- 20K2	-	-	-	- 60K8	- KP	-

订货表							
规格	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
↓ 加长外螺纹	活塞杆加长外螺纹						
0 [mm]	1 ... 20		1 ... 25	1 ... 35	4	-...K2	
缩短外螺纹	活塞杆缩短外螺纹						
[mm]	1 ... 4		1 ... 8	1 ... 10	5	-...K6	
内螺纹	活塞杆内螺纹						
	-	-	(M4)	(M6)	6	-K3	
特殊螺纹	活塞杆特殊螺纹						
	-	-	-	M10		-"...K5	
活塞杆一端加长	活塞杆一端加长						
[mm]	1 ... 100		1 ... 110	1 ... 150		...K8	
夹紧单元	加装				7	-KP	
耐腐蚀	-		高度耐腐蚀			-R3	

- 4 K2 不适用于 K3、K6
- 5 K6 不适用于 K3
- 6 K3 不适用于 K5

- 7 KP 仅适用于 S2, 不适用于 R3

输出订货代码

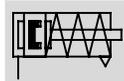
- [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

功能



派生型

→41

∅ 缸径
8 ... 25 mm

— 行程长度
1 ... 50 mm



基本型



轴向气接口 MA

主要技术参数						
缸径 ∅	8	10	12	16	20	25
气接口	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
活塞杆螺纹	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25
结构特点	活塞					
	活塞杆					
	缸筒					
缓冲	两端带弹性缓冲垫					
位置感测	通过接近开关					
安装方式	通过附件					
安装位置	任意					

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

工作条件						
缸径 ∅	8	10	12	16	20	25
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准					
工作/先导介质的注意事项	可与润滑介质一起工作 (在这种情况下, 总是需要润滑工作)					
工作压力 [bar]	1.5 ... 10			1.2 ... 10		

环境条件		
标准气缸		
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。

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

力 [N] 和冲击能量 [J]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	24	41	61	107	169	270
弹簧回复力						
10 mm 行程	4.9	4.9	6.3	13.2	18.3	22.9
25 mm 行程	4.1	4.1	5.4	11.9	16.5	21.2
50 mm 行程	2.8	4.8	3.9	9.8	13.6	18.5
终端位置最大冲击能量 ¹⁾	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

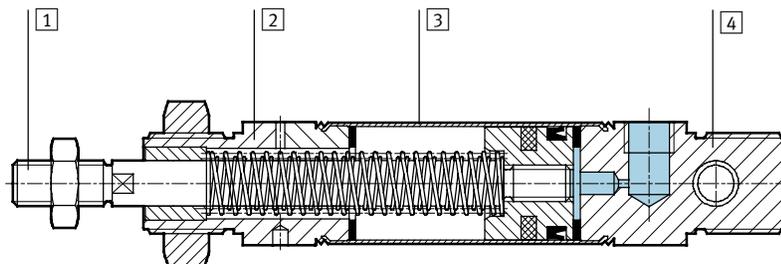
1) 环境温度达到 80 °C 时, 该数值会减少约 50%

重量 ESNU-... [g]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	35	37.3	75	89.9	186.8	238
每 10 mm 行程的附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11

重量 ESNU-...-MA [g]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	30	33	65	81	167	222
每 10 mm 行程的附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11

材料

剖面图



标准气缸	
1 活塞杆	高质合金不锈钢
2 轴承端盖	阳极氧化铝
3 缸筒	高质合金不锈钢
4 端盖	阳极氧化铝
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶
- 弹簧	弹簧钢

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

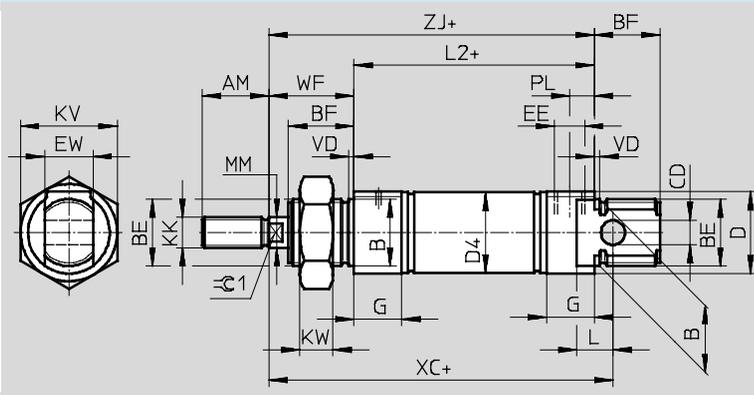
技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

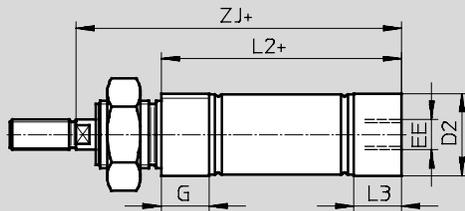
基本型



- 注意
对于缸径 $\varnothing 8 \dots 20$, 活塞杆螺母不包括在供货范围内。

+ = 加上行程长度

MA - 轴向气接口



+ = 加上行程长度

\varnothing [mm]	AM	B \varnothing h9	BE	BF	CD \varnothing H9	D \varnothing	D2 \varnothing	D4 \varnothing	EE	EW	G	KK	KV
8	12	12	M12x1.25	12	4	15	10.5	9.3	M5	8	10	M4	19
10							12.5	11.3					
12	16	16	M16x1.5	17	6	20	14.5	13.3					
16							17.5	17.3		M6	24		
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.7	21.3	G $\frac{1}{8}$	16	16	M8	32
25	22			22			26.7	26.5					

\varnothing [mm]	KW	L	L2		L3	MM \varnothing	PL	VD	WF	XC ± 1	ZJ		$\approx \pm 1$
				-MA								-MA	
8	6	6	46	43.6	7.6	4	6	2	16	64	62	59.6	-
10				43.1	7.1							59.1	
12	8	9	50	47.7	7.7	6			22	75	72	69.7	5
16			56	53.7						82	78	75.7	
20	11	12	68	66.5	14.5	8	8.2	24	95	92	90.5	7	
25			69.5	68.5	14	10		28	104	97.5	96.5	9	

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

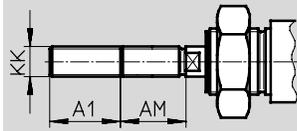
标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

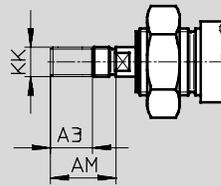


尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

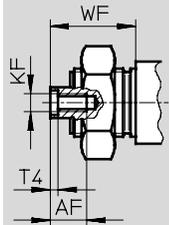
K2 - 活塞杆加长外螺纹



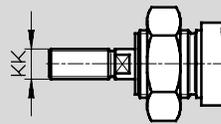
K6 - 活塞杆缩短外螺纹



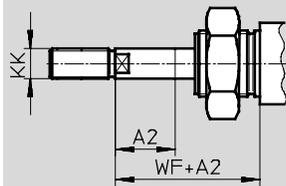
K3 - 活塞杆内螺纹



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⁾		
8	15	50	4	-	12	-	M4	-	-	16
10				-		-		-		
12				-		-	-			
16	20			-	16	-	M6	-	-	
20	25		8	12	20	M4	M8	-	2	24
25	35		22	M6	M10x1.25	M10	2.6	28		

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。

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据			
型号	行程 [mm]	订货号	型号
基本型			
	Ø 8 mm		
	10	19 254	ESNU-8-10-P-A
	25	19 255	ESNU-8-25-P-A
	50	19 256	ESNU-8-50-P-A
	Ø 10 mm		
	10	19 257	ESNU-10-10-P-A
	25	19 258	ESNU-10-25-P-A
	50	19 259	ESNU-10-50-P-A
	Ø 12 mm		
	10	19 260	ESNU-12-10-P-A
	25	19 261	ESNU-12-25-P-A
	50	19 262	ESNU-12-50-P-A
	Ø 16 mm		
	10	19 263	ESNU-16-10-P-A
	25	19 264	ESNU-16-25-P-A
	50	19 265	ESNU-16-50-P-A
	Ø 20 mm		
	10	19 266	ESNU-20-10-P-A
	25	19 267	ESNU-20-25-P-A
	50	19 268	ESNU-20-50-P-A
	Ø 25 mm		
	10	19 269	ESNU-25-10-P-A
	25	19 270	ESNU-25-25-P-A
	50	19 271	ESNU-25-50-P-A

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据			
型号	∅ [mm]	行程 [mm]	订货号 型号
可变行程长度			
	8	1 ... 50	14 119 ESNU-8-...-P-A
	10	1 ... 50	14 118 ESNU-10-...-P-A
	12	1 ... 50	14 317 ESNU-12-...-P-A
	16	1 ... 50	14 316 ESNU-16-...-P-A
	20	1 ... 50	14 319 ESNU-20-...-P-A
	25	1 ... 50	14 318 ESNU-25-...-P-A

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

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 Ø	行程	缓冲	位置感测	端盖
193 996	ESNU	8	1 ... 50	P	A	MA
193 997		10				
193 998		12				
193 999		16				
194 000		20				
194 001		25				
订货示例						
194 002	ESNU	- 25	- 45	- P	- A	- MA

订货表										
规格	8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码	
M 模块订货号	193 996	193 997	193 998	193 999	194 000	194 001				
功能	标准气缸, 单作用, 基于 ISO 6432							ESNU		ESNU
缸径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25		-...		
行程 [mm]	1 ... 50							-...		
缓冲	两端带弹性缓冲垫							-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	-		-	
--	------	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432 标准

订货数据 - 模块化产品



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
- 30K2	-	-	- "M10"K5	- 30K8

订货表											
规格	8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码		
↓ 加长外螺纹	活塞杆加长外螺纹										
0 [mm]	1 ... 15		1 ... 20		1 ... 25	1 ... 35	2	-...K2			
缩短外螺纹	活塞杆缩短外螺纹										
[mm]	1 ... 4				1 ... 8			-...K6			
内螺纹	活塞杆内螺纹										
	-	-	-	-	(M4)	(M6)	3	-K3			
特殊螺纹	活塞杆特殊螺纹										
	-	-	-	-	-	M10		-"...K5			
加长活塞杆	加长活塞杆										
[mm]	1 ... 50									...K8	

- 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

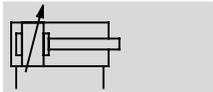
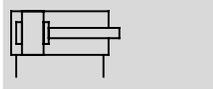
- - - - -

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

功能



— \varnothing — 缸径
8 ... 25 mm

— | — 行程长度
1 ... 500 mm



主要技术参数						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
气接口	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
活塞杆螺纹	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25
结构特点	活塞 活塞杆 缸筒					
缓冲	两端带弹性缓冲垫					
缓冲长度 (PPV) [mm]	—			14 17		
安装方式	通过附件					
安装位置	任意					

— | — 注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

工作条件						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准					
工作/先导介质的注意事项	可与润滑介质一起工作 (在这种情况下, 总是需要润滑工作)					
工作压力 [bar]	1.5 ... 10			1 ... 10		

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

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。

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

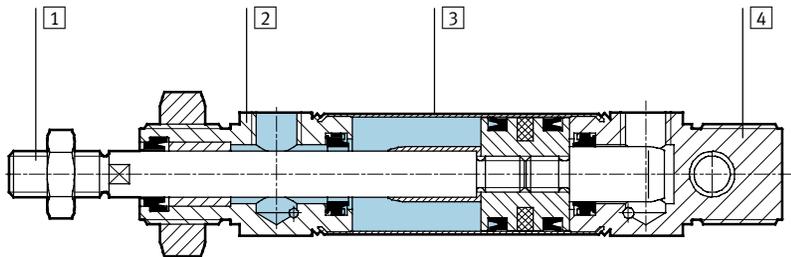
FESTO

力 [N]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	30	47	68	121	189	295
6 bar 时的理论值, 返回力	23	40	51	104	158	247

重量 [g]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	40	43	80	96	200	260
每 10 mm 行程的附加重量	2.3	2.5	4.1	4.7	7.1	10.9

材料

剖面图



标准气缸	
1 活塞杆	高质合金不锈钢
2 轴承端盖	阳极氧化铝
3 缸筒	高质合金不锈钢
4 端盖	阳极氧化铝
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据				
型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	两端带弹性缓冲垫	
			订货号	型号
基本型				
	8	10	5 033	DSN-8-10-P
		25	5 034	DSN-8-25-P
		40	5 035	DSN-8-40-P
		50	5 036	DSN-8-50-P
		80	5 037	DSN-8-80-P
		100	5 038	DSN-8-100-P
	10	10	5 040	DSN-10-10-P
		25	5 041	DSN-10-25-P
		40	5 042	DSN-10-40-P
		50	5 043	DSN-10-50-P
		80	5 044	DSN-10-80-P
		100	5 045	DSN-10-100-P
	12	10	5 047	DSN-12-10-P
		25	5 048	DSN-12-25-P
		40	5 049	DSN-12-40-P
		50	5 050	DSN-12-50-P
		80	5 051	DSN-12-80-P
		100	5 052	DSN-12-100-P
		125	8 519	DSN-12-125-P
		160	5 053	DSN-12-160-P
		200	5 054	DSN-12-200-P

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

订货数据							
型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	两端带弹性缓冲垫		两端带可调节气缓冲		
			订货号	型号	订货号	型号	
基本型							
	16	10	5 056	DSN-16-10-P	-		
		25	5 057	DSN-16-25-P	-		
		40	5 058	DSN-16-40-P	14 534	DSN-16-40-PPV	
		50	5 059	DSN-16-50-P	14 535	DSN-16-50-PPV	
		80	5 060	DSN-16-80-P	14 536	DSN-16-80-PPV	
		100	5 061	DSN-16-100-P	14 537	DSN-16-100-PPV	
		125	8 520	DSN-16-125-P	14 538	DSN-16-125-PPV	
		160	5 062	DSN-16-160-P	14 539	DSN-16-160-PPV	
		200	5 063	DSN-16-200-P	14 540	DSN-16-200-PPV	
		20	10	5 065	DSN-20-10-P	-	
			25	5 066	DSN-20-25-P	-	
			40	5 067	DSN-20-40-P	8 743	DSN-20-40-PPV
			50	5 068	DSN-20-50-P	8 744	DSN-20-50-PPV
80	5 069		DSN-20-80-P	8 745	DSN-20-80-PPV		
100	5 070		DSN-20-100-P	8 746	DSN-20-100-PPV		
125	8 521		DSN-20-125-P	8 747	DSN-20-125-PPV		
160	5 071		DSN-20-160-P	8 748	DSN-20-160-PPV		
200	5 072		DSN-20-200-P	8 749	DSN-20-200-PPV		
250	8 522		DSN-20-250-P	8 750	DSN-20-250-PPV		
300	5 073		DSN-20-300-P	8 751	DSN-20-300-PPV		
320	34 710		DSN-20-320-P	34 712	DSN-20-320-PPV		
25	10		5 075	DSN-25-10-P	-		
	25	5 076	DSN-25-25-P	-			
	40	5 077	DSN-25-40-P	9 666	DSN-25-40-PPV		
	50	5 078	DSN-25-50-P	9 667	DSN-25-50-PPV		
	80	5 079	DSN-25-80-P	9 668	DSN-25-80-PPV		
	100	5 080	DSN-25-100-P	9 669	DSN-25-100-PPV		
	125	8 523	DSN-25-125-P	8 531	DSN-25-125-PPV		
	160	5 081	DSN-25-160-P	9 670	DSN-25-160-PPV		
	200	5 082	DSN-25-200-P	9 671	DSN-25-200-PPV		
	250	8 524	DSN-25-250-P	8 532	DSN-25-250-PPV		
	300	5 083	DSN-25-300-P	9 672	DSN-25-300-PPV		
	320	34 711	DSN-25-320-P	34 713	DSN-25-320-PPV		
	400	32 298	DSN-25-400-P	32 300	DSN-25-40-PPV		
	500	32 299	DSN-25-500-P	32 301	DSN-25-500-PPV		

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

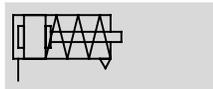
订货数据						
型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	两端带弹性缓冲垫		两端带可调节气缓冲	
			订货号	型号	订货号	型号
可变行程长度						
	8	1 ... 100	5 032	DSN-8-...-P	-	
	10	1 ... 100	5 039	DSN-10-...-P		
	12	1 ... 200	5 046	DSN-12-...-P		
	16	1 ... 200	5 055	DSN-16-...-P		
	20	1 ... 320	5 064	DSN-20-...-P		
	25	1 ... 500	5 074	DSN-25-...-P		
可变行程长度						
	16	1 ... 200	-		14 533	DSN-16-...-PPV
	20	1 ... 320			8 742	DSN-20-...-PPV
	25	1 ... 500			9 665	DSN-25-...-PPV

标准气缸 ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

技术参数

功能



- \varnothing - 缸径
8 ... 25 mm

- | - 行程长度
1 ... 50 mm



主要技术参数						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
气接口	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
活塞杆螺纹	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25
结构特点	活塞					
	活塞杆					
	缸筒					
缓冲	两端带弹性缓冲垫					
安装方式	通过附件					
安装位置	任意					

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

工作条件						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准					
工作/先导介质的注意事项	可与润滑介质一起工作 (在这种情况下, 总是需要润滑工作)					
工作压力 [bar]	1.5 ... 10			1.2 ... 10		

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

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。

标准气缸 ESN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

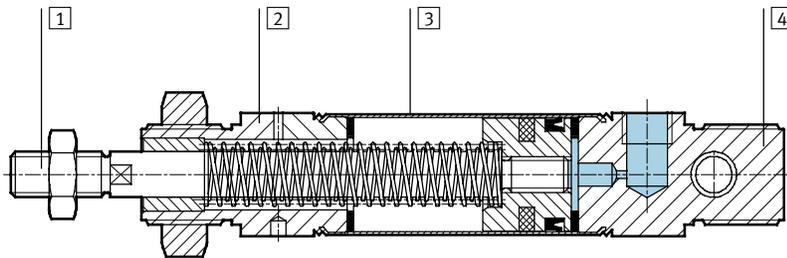
FESTO

力 [N] 和冲击能量 [J]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
6 bar 时的理论值, 推进力	24	41	61	107	169	270
弹簧回复力 10 mm 行程	4.9	4.9	6.3	13.2	18.3	22.9
弹簧回复力 25 mm 行程	4.1	4.1	5.4	11.9	16.5	21.2
弹簧回复力 50 mm 行程	2.8	4.8	3.9	9.8	13.6	18.5
终端位置冲击能量	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

重量 [g]						
缸径 \varnothing	8	10	12	16	20	25
0 mm 行程的产品重量	40	43	80	96	200	260
每 10 mm 行程的附加重量	2.3	2.5	4.1	4.7	7.1	10.9

材料

剖面图



标准气缸	
① 活塞杆	高质合金不锈钢
② 轴承端盖	阳极氧化铝
③ 缸筒	高质合金不锈钢
④ 端盖	阳极氧化铝
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶
- 弹簧	弹簧钢

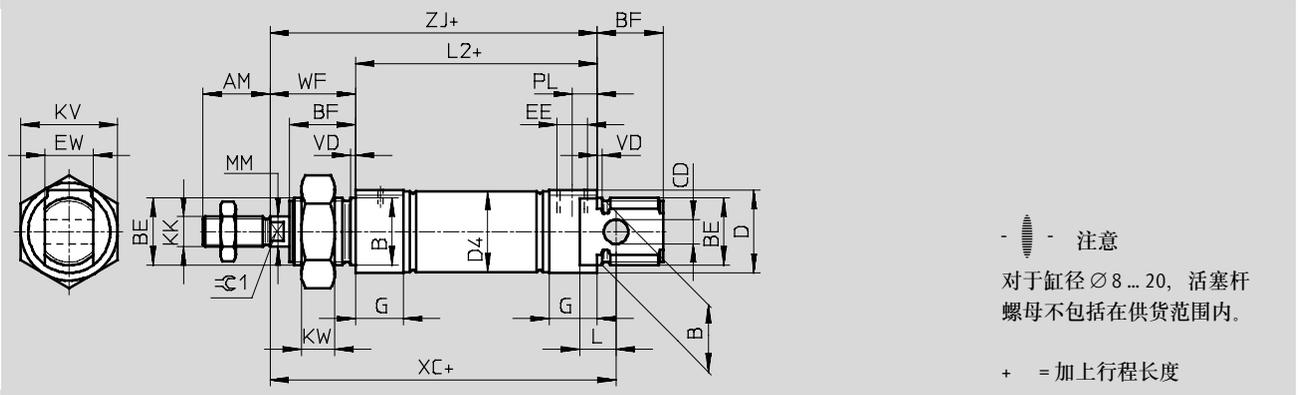
标准气缸 ESN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

FESTO

尺寸
基本型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



\varnothing [mm]	AM	B \varnothing h9	BE	BF	CD \varnothing H9	D \varnothing	D4 \varnothing	EE	EW	G	KK
8	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
10							11.3				
12	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3		12	M6	
16							17.3				
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G $\frac{1}{8}$	16	16	M8
25				22			22				

\varnothing [mm]	KV	KW	L	L2	MM \varnothing	PL	VD	WF	XC ± 1	ZJ	≈ 1
8	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	-
10											
12	24	8	9	50	8	8.2		22	75	72	5
16				56					82	78	
20	32	11	12	68	10	8.2	24	95	92	7	
25				69.5				28	104	97.5	9

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

标准气缸 ESN, 符合 ISO 6432 标准

技术参数

订货数据			
型号	行程 [mm]	订货号	型号
基本型			
	∅ 8 mm		
	10	5 086	ESN-8-10-P
	25	5 087	ESN-8-25-P
	50	5 088	ESN-8-50-P
	∅ 10 mm		
	10	5 089	ESN-10-10-P
	25	5 090	ESN-10-25-P
	50	5 091	ESN-10-50-P
	∅ 12 mm		
	10	5 092	ESN-12-10-P
	25	5 093	ESN-12-25-P
	50	5 094	ESN-12-50-P
	∅ 16 mm		
	10	5 095	ESN-16-10-P
	25	5 096	ESN-16-25-P
	50	5 097	ESN-16-50-P
	∅ 20 mm		
	10	5 098	ESN-20-10-P
	25	5 099	ESN-20-25-P
	50	5 100	ESN-20-50-P
	∅ 25 mm		
	10	5 101	ESN-25-10-P
	25	5 102	ESN-25-25-P
	50	5 103	ESN-25-50-P

订货数据			
型号	∅ [mm]	行程 [mm]	订货号 型号
可变行程长度			
	8	1 ... 50	11 651 ESN-8-...-P
	10	1 ... 50	11 652 ESN-10-...-P
	12	1 ... 50	11 653 ESN-12-...-P
	16	1 ... 50	11 654 ESN-16-...-P
	20	1 ... 50	11 655 ESN-20-...-P
	25	1 ... 50	11 656 ESN-25-...-P

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准



附件

脚架安装件 HBN/CRHBN

供货范围:

HBN/CRHBN-...x1: 1 个脚架

HBN/CRHBN-...x2: 2 个脚架和
1 个螺母

材料:

HBN: 镀锌钢

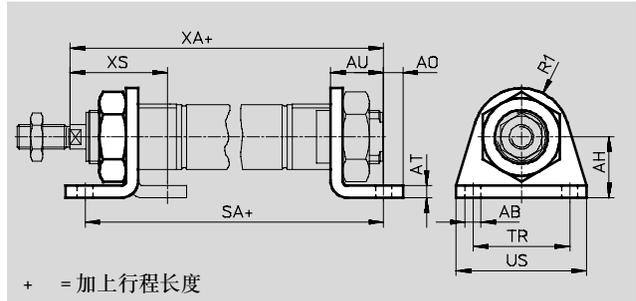
CRHBN: 高质合金不锈钢

不含铜和聚四氟乙烯

符合 RoHS 规定



HBN/CRHBN-...x2



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据

适用 \varnothing [mm]	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	R1	SA		TR	US	XA		XS	
								-KP				-KP		
8, 10	4.5	16	5	3	11	10	68	97	25	35	73	102	24	-
12	5.5	20	6	4	14	13	78	116	32	42	86	124	32	-
16	5.5	20	6	4	14	13	84	122	32	42	92	130	32	-
20	6.6	25	8	5	17	20	102	149	40	54	109	156	36	-
25	6.6	25	8	5	17	20	103.5	151.5	40	54	114.5	162.5	40	-

适用 \varnothing [mm]	基本型				高度耐腐蚀型			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
8, 10	2	20	5 123	HBN-8/10x1	-	-	-	-
	2	55	5 124	HBN-8/10x2	-	-	-	-
12, 16	2	40	5 125	HBN-12/16x1	4	40	161 866	CRHBN-12/16x1
	2	105	5 126	HBN-12/16x2	4	97	162 999	CRHBN-12/16x2
20, 25	2	90	5 127	HBN-20/25x1	4	55	161 867	CRHBN-20/25x1
	2	220	5 128	HBN-20/25x2	4	100	162 998	CRHBN-20/25x2

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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

耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准

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

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

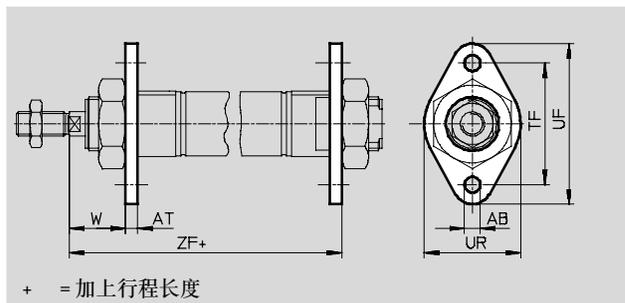
法兰安装件 FBN/CRFBN

材料:

FBN: 镀锌钢

CRFBN: 高质合金不锈钢

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据								
适用 \varnothing	AB	AT	TF	UF	UR	W	ZF	
[mm]	\varnothing							-KP
8, 10	4.5	3	30	40	25	13	65	94
12	5.5	4	40	53	30	18	76	114
16	5.5	4	40	53	30	18	82	120
20	6.6	5	50	66	40	19	97	144
25	6.6	5	50	66	40	23	102.5	150.5

适用 \varnothing	基本型				高度耐腐蚀型			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
8, 10	2	12	5 129	FBN-8/10	-	-	-	-
12, 16	2	26	5 130	FBN-12/16	4	26	161 864	CRFBN-12/16
20, 25	2	52	5 131	FBN-20/25	4	52	161 865	CRFBN-20/25

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

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

耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准

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

耳轴安装件 SBN

材料:

安装环: 精制铝合金, 阳极氧化

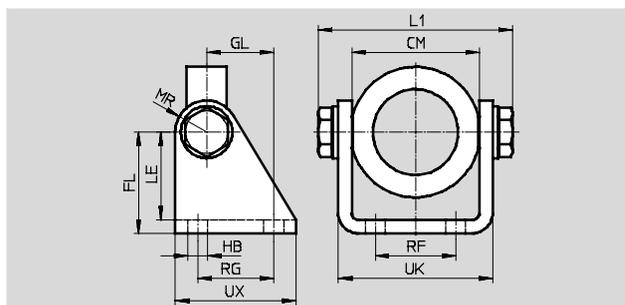
轴承: 黄铜

螺钉: 镀锌钢

支架: 钢

与波纹管组件 DADB 组合使用

时, 不能用在轴承端盖上。



尺寸和订货数据															
适用 \varnothing	CM	FL	GL	HB	L1	LE	MR	RF	RG	UK	UX	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]					max.								[g]		
20/25	38.1+0.4	35	20	7	60.2	31	12	20	24	46.1	40	2	200	539 927	SBN-20/25

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。

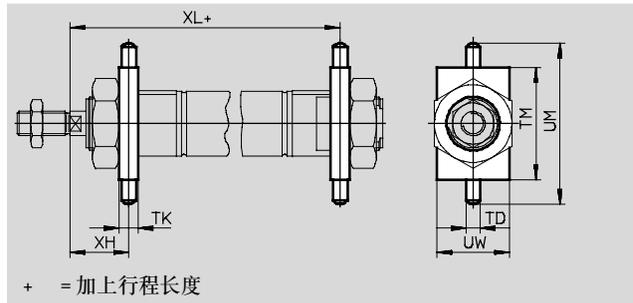
标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准



附件

耳轴安装件 WBN

材料:
镀锌钢
不含铜和聚四氟乙烯
符合 RoHS 规定
与波纹管组件 DADB 组合使用时, 不能用在轴承端盖上。

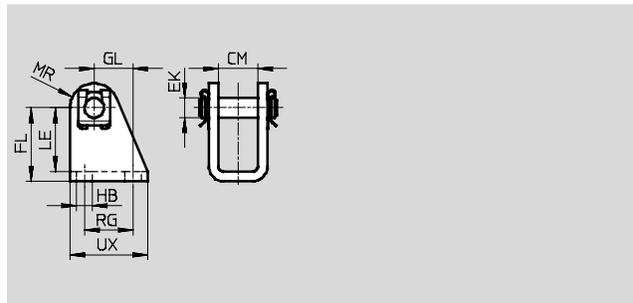


尺寸和订货数据												
适用 \varnothing [mm]	TD \varnothing f8	TK	TM	UM	UW	XH	XL		CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
								-KP				
8, 10	4	6	26	38	20	13	65	94	2	20	8 608	WBN-8/10
12	6	8	38	58	25	18	76	114	2	50	8 609	WBN-12/16
16	6	8	38	58	25	18	82	120	2	50	8 609	WBN-12/16
20	6	8	46	66	30	20	96	143	2	70	8 610	WBN-20/25
25	6	8	46	66	30	24	101.5	149.5	2	70	8 610	WBN-20/25

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。

双耳环支座 LBN/CRLBN

材料:
LBN: 镀锌钢
CRLBN: 高质合金不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯
符合 RoHS 规定



尺寸和订货数据										
适用 \varnothing [mm]	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	
8, 10	8.1	4	24 +0.3/-0.2	13.8	4.5	21.5	5	12.5	20	
12, 16	12.1	6	27 +0.3/-0.2	13	5.5	24	7	15	25	
20, 25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	

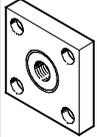
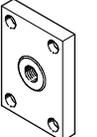
适用 \varnothing [mm]	基本型				高度耐腐蚀型			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
8, 10	2	22	6 057	LBN-8/10	-	-	-	-
12, 16	2	40	6 058	LBN-12/16	4	55	161 862	CRLBN-12/16
20, 25	2	81	6 059	LBN-20/25	4	62	161 863	CRLBN-20/25

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

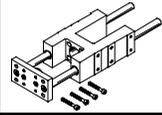
标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → Internet: 活塞杆附件			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SG			
	8	9 253	SGS-M4		8	6 532	SG-M4
	10				10		
	12	9 254	SGS-M6		12	3 110	SG-M6
	16				16		
	20	9 255	SGS-M8		20	3 111	SG-M8
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	6 144	SG-M10x1,25
连接法兰 KSG				连接法兰 KSZ			
	8	-			12	36 123	KSZ-M6
	10				16		
	12				20	36 124	KSZ-M8
	16				25	36 125	KSZ-M10x1,25
	20						
	25	32 963	KSG-M10x1,25				
自对中连接杆 FK				六角螺母 MSK			
	8	6 528	FK-M4		16	189 007	MSK-M16X1,5
	10				20, 25	189 009	MSK-M22X1,5
	12	2 061	FK-M6				
	16						
	20	2 062	FK-M8				
	25	6 140	FK-M10x1,25				

订货数据 - 活塞杆附件, 耐腐蚀				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			
	12	195 580	CRSGS-M6		12	13 567	CRSG-M6
	16				16		
	20	195 581	CRSGS-M8		20	13 568	CRSG-M8
	25	195 582	CRSGS-M10x1,25		25	13 569	CRSG-M10x1,25

订货数据 - 导向单元				技术参数 → Internet: feng			
名称	∅	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导轨		带滑动轴承导轨		
			订货号	型号	订货号	型号	
	8, 10	1 ... 200	35 197	FEN-8/10-...-KF	35 196	FEN-8/10-...	
	12, 16	1 ... 200	33 481	FEN-12/16-...-KF	19 168	FEN-12/16-...	
	20	2 ... 250	33 482	FEN-20-...-KF	19 169	FEN-20-...	
	25	2 ... 250	33 483	FEN-25-...-KF	19 170	FEN-25-...	

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

波纹管组件 DADB



主要技术参数					
型号 DADB-S1-		12	16	20	25
气缸最大行程范围 ¹⁾	DSNU [mm]	10 ... 200	10 ... 200	10 ... 320	10 ... 500
	ESNU ²⁾ [mm]	-	-	10 ... 50	10 ... 50
安装方式		通过螺纹销			
安装位置		任意			
耐受介质		灰尘、碎屑、油、油脂、燃料 (→ Internet: 耐受介质)			
环境温度 ³⁾ [°C]		-10 ... +80			
耐腐蚀等级 CRC ⁴⁾		3			

1) 与波纹管组件 DADB 组合使用

2) 弹簧回复力发生轻微变化

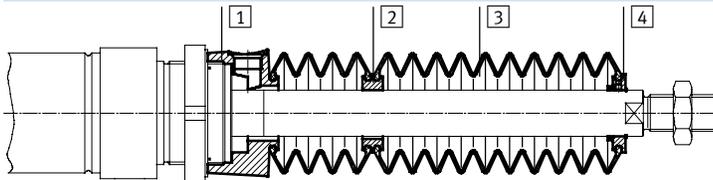
3) 注意接近开关和气缸的工作范围

4) 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

材料

剖面图



波纹管	
1 接口	聚酰胺
2 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
材料的注意事项	
不含铜和聚四氟乙烯	
符合 RoHS 规定	

重量 [g]				
型号 DADB-S1- 行程 [mm]	12	16	20	25
10 ... 50	7	7	20	19
51 ... 100	9	9	32	31
101 ... 150	13	13	45	44
151 ... 200	16	16	58	57
201 ... 250	-	-	73	72
251 ... 300	-	-	85	84
301 ... 350	-	-	100	98
351 ... 400	-	-	-	109
401 ... 450	-	-	-	124
451 ... 500	-	-	-	136

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

行程速度 v 与气管长度 l 的关系

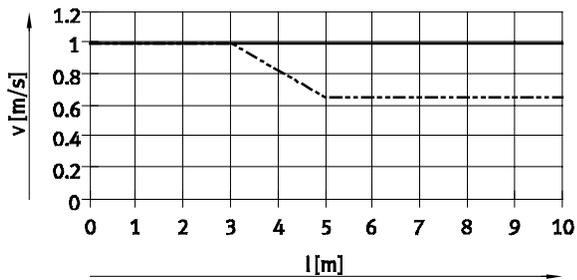


波纹管组件是一种无泄漏系统。为防止吸入异物，必须通过连接件 1 上的压力补偿孔进气和

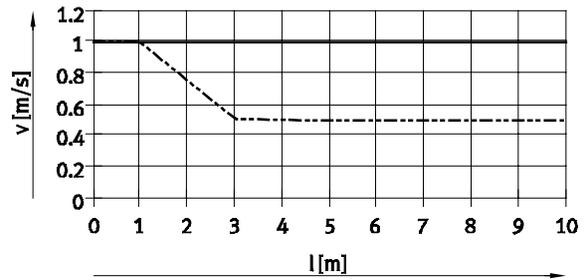
排气。波纹管组件运行的压力主要由行程速度和气管长度决定。可从下

表读取基于行程速度的建议气管长度。

推进



返回



—— \varnothing 12/16
- - - - \varnothing 20/25

- 注意

必须用相对的快插接头作为压力补偿孔。
还可选用消声器，但使用消声器会轻微地降低行程速度。

压力补偿孔适用的气管规格和快插接头

\varnothing [mm]	气管外径 [mm]	快插接头	
		订货号	型号
12, 16, 20, 25	6	153 317	QSM-M5-6-I
		578 371	NPQH-DK-M5-Q6-P10
		578 335	NPQH-D-M5-Q6-P10
		578 359	NPQH-D-M5-S6-P10

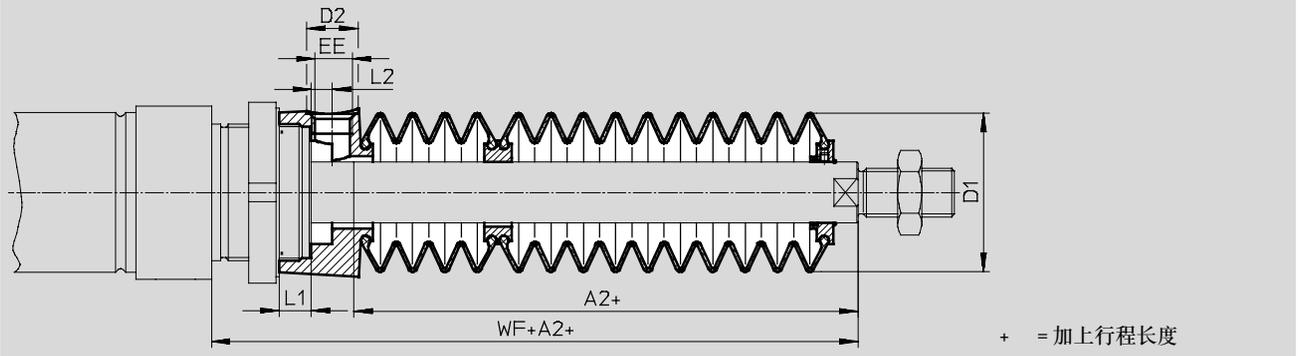
标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

附件



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



∅ 行程 [mm]	12/16							20						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10 ... 50	23	22	8.5	M5	5	3.2	45	22	29	8.5	M5	4.2	2.7	46
51 ... 100	34						56	34						58
101 ... 150	48						70	47						71
151 ... 200	59						81	60						84
201 ... 250	-						-	75						99
251 ... 300	-						-	86						110
301 ... 350	-						-	101						125
351 ... 400	-						-	-						-
401 ... 450	-						-	-						-
451 ... 500	-						-	-						-

∅ 行程 [mm]	25						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10 ... 50	22	29	8.5	M5	4.2	2.7	50
51 ... 100	34						62
101 ... 150	47						75
151 ... 200	60						88
201 ... 250	75						103
251 ... 300	86						114
301 ... 350	101						129
351 ... 400	112						140
401 ... 450	127						155
451 ... 500	138						166

1) 该尺寸相当于气缸的 K8 值 (加长活塞杆)

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

订货数据 - 波纹管组件

波纹管组件必须与加长活塞杆
(订货代码 K8) 组合使用

→ 订货数据 - 模块化产品。

K8 的必要尺寸与缸径、气缸行程以及相对应的波纹管组件的关系可见下表:

订货示例:

所选标准气缸:

DSNU-25-320-PPV-A-MQ-...

与 K8 数值相对应的尺寸 (见下表) 为:

101 mm

标准气缸完整的型号代码:

DSNU-25-320-PPV-A-MQ-...-101K8

相对应的波纹管组件:

DADB-S1-25-S301-350

气缸参数			波纹管组件		气缸参数			波纹管组件	
∅	行程	尺寸 K8	订货号	型号	∅	行程	尺寸 K8	订货号	型号
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
12	10 ... 50	23	553 391	DADB-S1-12-S10-50	16	10 ... 50	23	553 399	DADB-S1-16-S10-50
	51 ... 100	34	553 393	DADB-S1-12-S51-100		51 ... 100	34	553 401	DADB-S1-16-S51-100
	101 ... 150	48	553 395	DADB-S1-12-S101-150		101 ... 150	48	553 403	DADB-S1-16-S101-150
	151 ... 200	59	553 397	DADB-S1-12-S151-200		151 ... 200	59	553 405	DADB-S1-16-S151-200
20	10 ... 50	22	553 407	DADB-S1-20-S10-50	25	10 ... 50	22	553 421	DADB-S1-25-S10-50
	51 ... 100	34	553 409	DADB-S1-20-S51-100		51 ... 100	34	553 423	DADB-S1-25-S51-100
	101 ... 150	47	553 411	DADB-S1-20-S101-150		101 ... 150	47	553 425	DADB-S1-25-S101-150
	151 ... 200	60	553 413	DADB-S1-20-S151-200		151 ... 200	60	553 427	DADB-S1-25-S151-200
	201 ... 250	75	553 415	DADB-S1-20-S201-250		201 ... 250	75	553 429	DADB-S1-25-S201-250
	251 ... 300	86	553 417	DADB-S1-20-S251-300		251 ... 300	86	553 431	DADB-S1-25-S251-300
	301 ... 320	101	553 419	DADB-S1-20-S301-350		301 ... 350	101	553 433	DADB-S1-25-S301-350
						351 ... 400	112	553 435	DADB-S1-25-S351-400
				401 ... 450	127	553 437	DADB-S1-25-S401-450		
				451 ... 500	138	553 439	DADB-S1-25-S451-500		

 注意

仅能与 ∅ 20 和 25 的单作用
标准气缸 ESN 一起使用。

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

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

订货数据 - 接近开关, 圆形结构, 舌簧式							技术参数 → Internet: smeo		
常开触点	装配	电接口		电缆长度 [m]	接口方向	订货号	型号		
		电缆	插头 M8						
	通过附件	3 芯	-	2.5	串接式	36 198	SME0-4U-K-LED-24		
			5	串接式	175 401	SME0-4U-K5-LED-24			
		-	3 针	-	串接式	151 526	SME0-4U-S-LED-24-B		

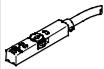
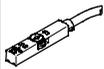
订货数据 - 接近开关, 圆形结构, 舌簧式, 耐腐蚀型							技术参数 → Internet: crsmeo		
常开触点	装配	电接口		电缆长度 [m]	接口方向	订货号	型号		
		电缆	插头 M8						
	通过附件	3 芯	-	2.5	串接式	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24		

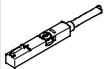
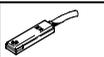
订货数据 - 安装组件, 用于接近开关 SME0/SMT0/CRSMEO					技术参数 → Internet: smbr				
名称	∅	订货号	型号		名称	∅	订货号	型号	
安装组件 SMBR					安装组件 CRSMBR, 耐腐蚀型				
	8	19 272	SMBR-8			8	-	-	
	10	19 273	SMBR-10			10	-	-	
	12	19 274	SMBR-12			12	164 581	CRSMBR-12	
	16	19 275	SMBR-16			16	164 582	CRSMBR-16	
	20	19 276	SMBR-20			20	164 583	CRSMBR-20	
	25	19 277	SMBR-25			25	164 584	CRSMBR-25	

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式						技术参数 → Internet: smt	
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型结构	PNP	电缆, 3 芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3 针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			插头 M12x1, 3 针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
		NPN	电缆, 3 芯	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3 针	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
常闭触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型结构	PNP	电缆, 3 芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme	
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	接触式	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	接触式	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	接触式	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							
	8	175 091	SMBR-8-8				
	10	175 092	SMBR-8-10				
	12	175 093	SMBR-8-12				
	16	175 094	SMBR-8-16				
	20	175 095	SMBR-8-20				
	25	175 096	SMBR-8-25				

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

订货数据 - 接近开关, 用于 10 号槽 (C 型槽), 磁阻式						技术参数 → Internet: smt	
	安装方式	开关输出	电接口, 接口方向	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内	PNP	电缆, 3 芯, 串接式	2.5	551 373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			插头 M8x1, 3 针, 串接式	0.3	551 375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
			插头 M8x1, 3 针, 直角式	0.3	551 376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

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	电接口, 接口方向	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内	接触式	插头 M8x1, 3 针, 串接式	0.3	551 367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	
			电缆, 3 芯, 串接式	2.5	551 365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
			电缆, 2 芯, 串接式	2.5	551 369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE	
	可从端部插入槽内	接触式	插头 M8x1, 3 针, 串接式	0.3	173 212	SME-10-SL-LED-24	
			电缆, 3 芯, 串接式	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							
	8				175 101	SMBR-10-8	
	10				173 227	SMBR-10-10	
	12				175 102	SMBR-10-12	
	16				173 228	SMBR-10-16	
	20				175 103	SMBR-10-20	
	25				175 104	SMBR-10-25	

订货数据 - 连接电缆					技术参数 → Internet: nebu		
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号		
	直列式插座, M8x1, 3 针	电缆, 开放式末端, 3 芯	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
			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		
			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		
			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		
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

标准气缸 DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

FESTO

附件

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: grl			
	气口		材料	订货号	型号		
	螺纹	用于气管外径					
用于排气							
	M5	3	金属结构	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		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		
		用于进气					
		M5		3	金属结构	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
				4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
6			193 155	GRLZ-M5-QS-6-D			
G1/8		3	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: crgla	
	气口		材料	订货号	型号
	螺纹	用于快插接头			
用于排气					
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST	电解抛光不锈钢	161 403	CRGRLA-M5-B
	G1/8			161 404	CRGRLA-1/8-B

 注意

与 DSNUP 组合使用时, 气源口只能使用快插接头或带柱状连接螺纹 (M 或 G 螺纹) 的单向节流阀。