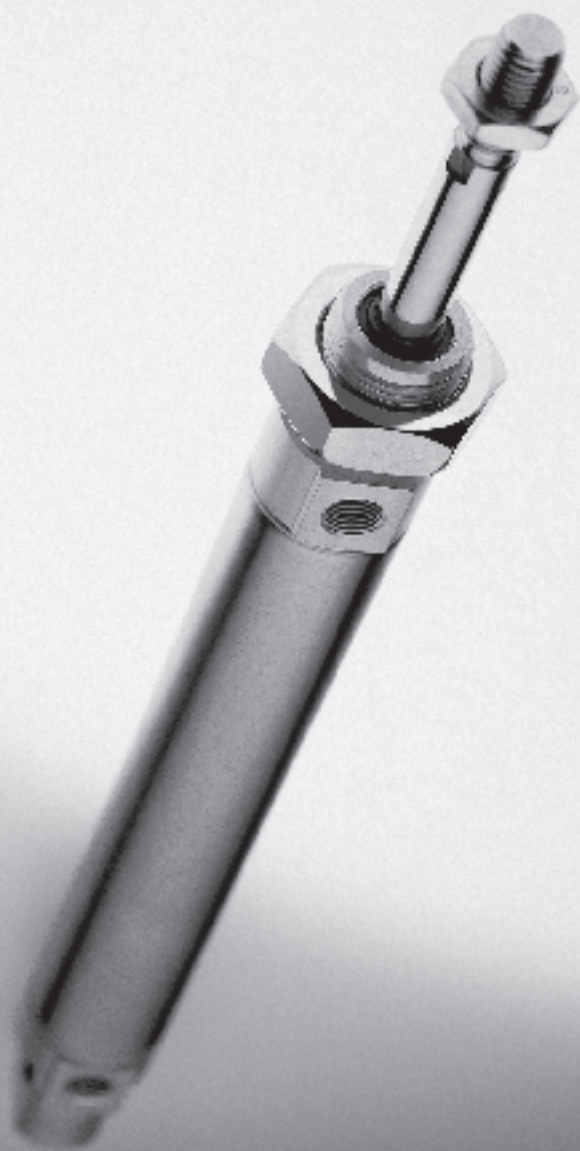




- 标准气缸,
符合 DIN ISO 6432标准
- 快速反应, 起动力很小
- 运动性能、使用寿命和承载
能力符合最高要求
- 附件范围广

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

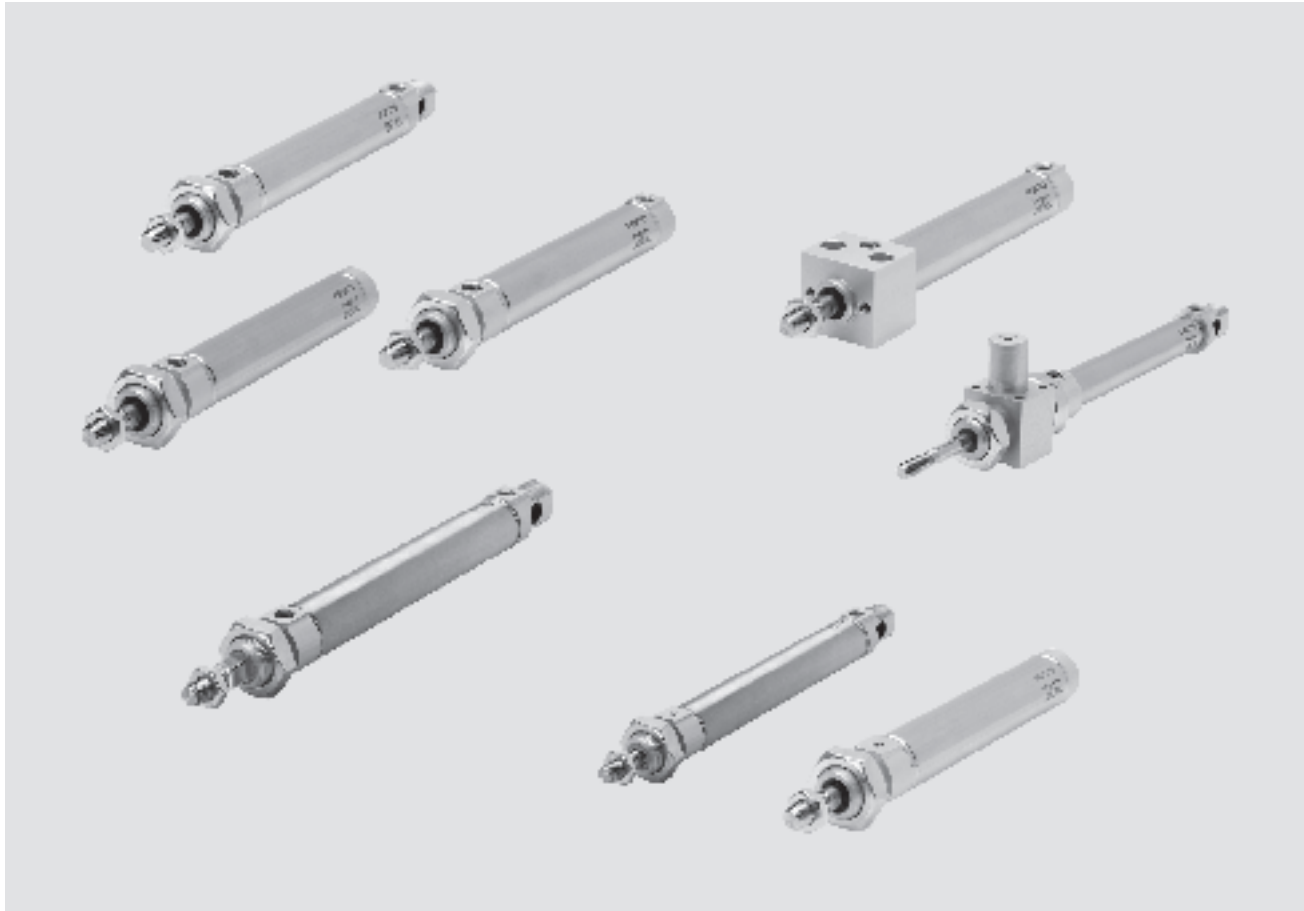
→ www.festo.com/en/ex

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

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1



优点

- 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

超越标准



ISO 6432
DIN ISO 6432
CETOP RP 52 P

DIN

- 圆形气缸，缸径从8到25mm，符合 ISO 6432、DIN ISO 6432、CETOP RP 52 P标准。派生型基于标准产品，这些系列无法维修。
- 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且节省空间。

派生型

- 抗扭转
- 双端活塞杆
- 带或不带位置感测
- 任意一端具有不可调缓冲器或双端具有可调缓冲器
- 更多活塞杆派生型

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



标准范围

双作用

基本型
DSNU/DSN

带位置感测
任意一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

不带位置感测
任意一端具有不可调缓冲器
DSN-P

不带位置感测
双端具有可调缓冲器
DSN-PPV

单作用

基本型
ESNU/ESN

带位置感测
任意一端具有不可调缓冲器
ESNU-P-A

不带位置感测
任意一端具有不可调缓冲器
ESN-P

双作用 抗扭转

基本型
DSNU-Q

带位置感测
任意一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

仅 Ø 12

仅 Ø 16 ... 25

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

侧向气接口
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

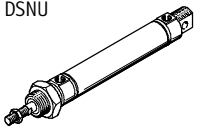
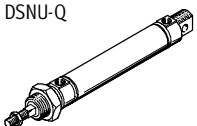
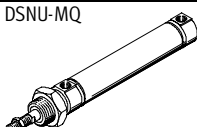
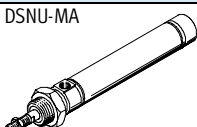
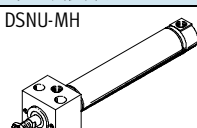
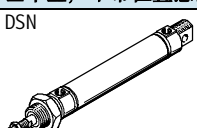
标准气缸 DSNU/DSN，符合 ISO 6432标准

产品范围一览

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

功能	结构特点	缓冲器		活塞杆						
		固定	缸径 Ø 16以 上可调 PPV ¹⁾	双端	加长		外螺纹			内螺纹
		P		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 	■ Ø 12	■ Ø 16...25	■	■	■	■	■	■	■
	侧向气接口									
	DSNU-MQ 	■	■	-	■	-	■	■	■	■
	轴向气接口									
	DSNU-MA 	■	-	-	■	-	■	■	■	■
	可直接安装									
	DSNU-MH 	■	■	-	■	-	■	■	■	■
	基本型，不带位置感测									
	DSN 	■	■	■	-	-	-	-	-	-

1) 适用于缸径为Ø 12以上的产品模块

标准气缸 DSNU/DSN，符合 ISO 6432标准

产品范围一览



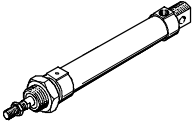
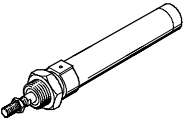
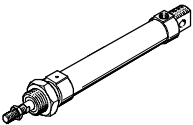
结构特点	位置感测	夹紧单元	耐腐蚀	活塞直径 Ø	行程	特殊行程 ¹⁾	→ 页码
代号	A	KP	R3	[mm]	[mm]	[mm]	
基本型，带位置感测							
DSNU	■	■	■	8, 10	10, 25, 40, 50,	1 ... 100	1 / 1.1-11
				12, 16	80, 100, 125,	1 ... 200	
				20	160, 200, 250,	1 ... 320	
				25	300, 320, 400,	1 ... 500	
抗扭转							
DSNU-Q	■	■	■	12, 16	–	5 ... 160	1 / 1.1-19
				20	–	5 ... 200	
				25	–	5 ... 250	
侧向气接口							
DSNU-MQ	■	■	■	8, 10	–	1 ... 100	1 / 1.1-11
				12, 16	–	1 ... 200	
				20	–	1 ... 320	
				25	–	1 ... 500	
轴向气接口							
DSNU-MA	■	■	■	8, 10	–	1 ... 100	1 / 1.1-11
				12, 16	–	1 ... 200	
				20	–	1 ... 320	
				25	–	1 ... 500	
可直接安装							
DSNU-MH	■	■	■	8, 10	–	1 ... 100	1 / 1.1-11
				12, 16	–	1 ... 200	
				20	–	1 ... 320	
				25	–	1 ... 500	
基本型，不带位置感测							
DSN	–	–	–	8, 10	10, 25, 40, 50,	1 ... 100	1 / 1.1-36
				12, 16	80, 100, 125,	1 ... 200	
				20	160, 200, 250,	1 ... 320	
				25	300, 320, 400, 500	1 ... 500	

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。

标准气缸 ESNU/ESN，符合 ISO 6432标准

产品范围一览



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

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准
1.1

标准气缸 ESN/ESN, 符合 ISO 6432标准

产品范围一览



结构特点	活塞直径 Ø	行程	特殊行程 ¹⁾	→ 页码
	[mm]	[mm]		
基本型, 带位置感测				
ESNU	8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	1 ... 50	1 / 1.1-28
轴向气接口				
ESNU-MA	8, 10, 12, 16, 20, 25	–	1 ... 50	1 / 1.1-28
基本型, 不带位置感测				
ESN	8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	1 ... 50	1 / 1.1-42

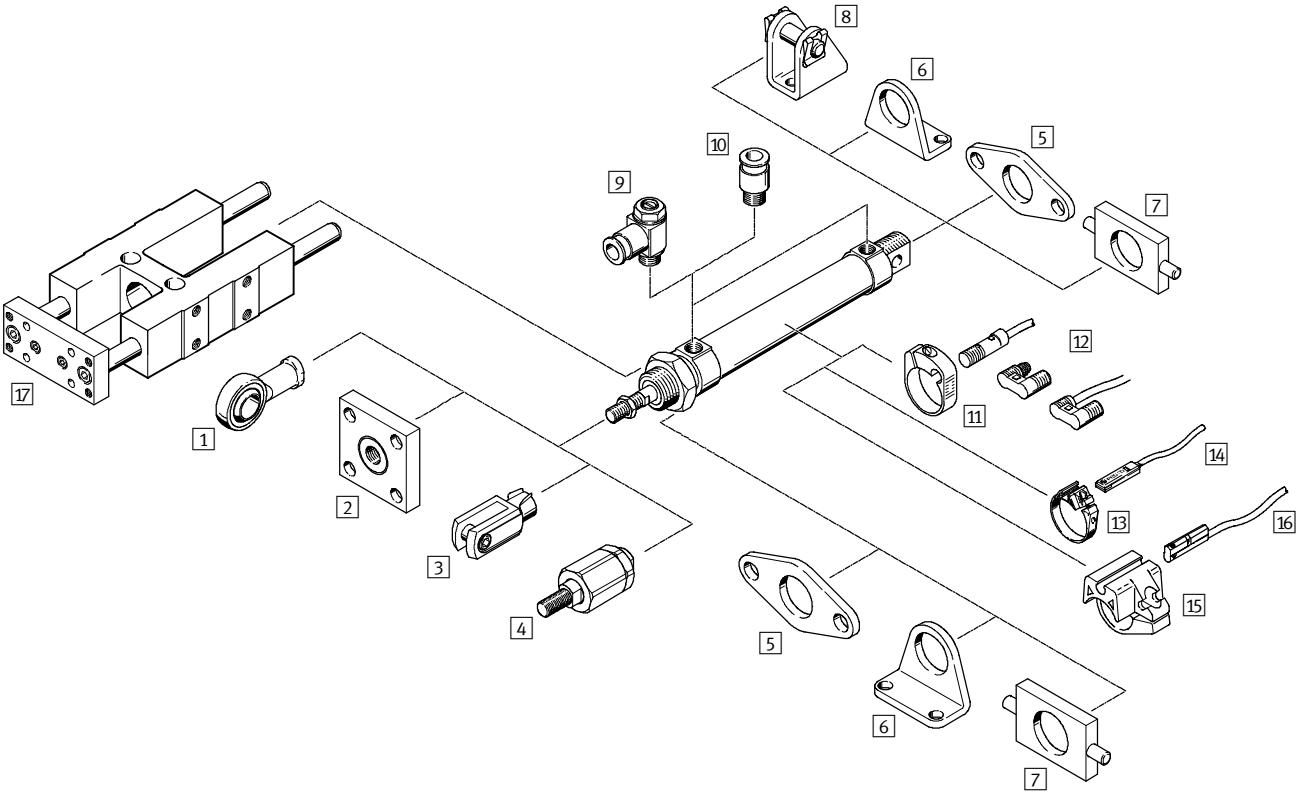
1) 带位置感测的气缸所需的最小行程为 10 mm，以确保可靠感测。

标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432标准
外围元件一览

FESTO

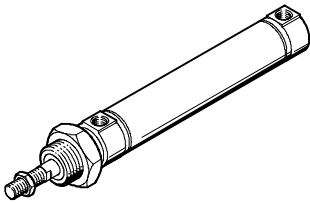
ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

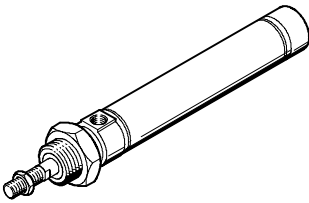


派生型

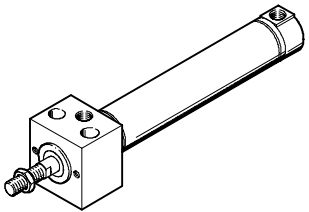
DSNU-MQ



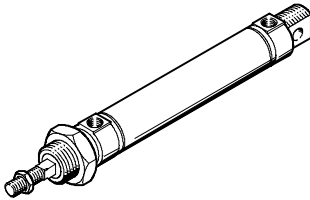
DSNU-MA



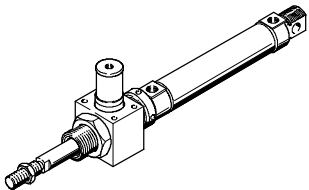
DSNU-MH



DSNU-Q



DSNU-KP



标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN，符合 ISO 6432标准

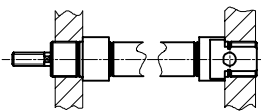
FESTO

外围元件一览

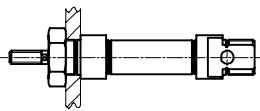
安装附件和附件								
	DSNU/ ESNU	DSNU/ ESNU MA	DSNU			DSNU-Q	DSN/ESN	→ 页码
			MQ	MH	KP			
1 关节轴承 SGS/CRSGS	■	■	■	■	■	■	■	1 / 1.1-49
2 连接法兰 KSG/KSZ	■	■	■	■	■	■	■	1 / 1.1-49
3 双耳环 SG/CRSG	■	■	■	■	■	■	■	1 / 1.1-49
4 自对中连接件 FK	■	■	■	■	■	■	■	1 / 1.1-49
5 法兰安装件 FBN/CRFBN	■	■	■	-	■	■	■	1 / 1.1-47
6 脚架安装件 HBN/CRHBN	■	■	■	-	■	■	■	1 / 1.1-46
7 耳轴安装件 WBN	■	■	■	-	■	■	■	1 / 1.1-48
8 双耳环支座 LBN/CRLBN	■	-	-	-	■	■	■	1 / 1.1-48
9 单向节流阀 GRLA/GRLZ/CRGRLA	■	■	■	■	■	■	■	1 / 1.1-53
10 快插接头 QS	■	■	■	■	■	■	■	第 3 册
11 传感器安装组件 SMBR/CRSMBR	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.1-50
12 接近传感器 SMEO/SMT0/CRSME0-4	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.1-50
13 传感器安装组件 SMBR-8	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.1-51
14 接近传感器 SME/SMT-8	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.1-51
15 传感器安装组件 SMBR-10	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.1-52
16 接近传感器 SME/SMT-10	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.1-52
17 导向装置 FEN	■	■	■	-	-	-	■	1 / 1.1-49

安装方式

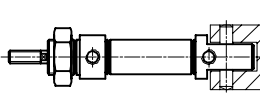
前端和后端安装



六角螺母安装

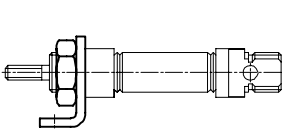


耳轴安装

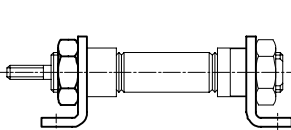


通过安装附件进行安装

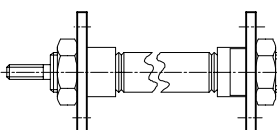
脚架安装（用于短行程）



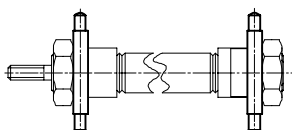
脚架安装



法兰安装



耳轴安装



标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN，符合 ISO 6432标准
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											
活塞直径 Ø [mm]												
行程 [mm]												
缓冲形式												
P	任意一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	侧向气接口											
MA	轴向气接口											
MH	轴承盖上带安装法兰											
CT	不含铜和聚四氟乙烯											

模块化产品系统

单个结构

DSNU → 1 / 1.1-26

ESNU → 1 / 1.1-34

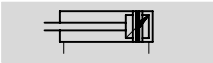
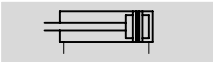
- 方形活塞杆（抗扭转）
- 双端活塞杆（活塞杆类型）
- 活塞杆加长外螺纹
- 活塞杆缩短外螺纹
- 活塞杆上内螺纹（内螺纹）
- 特殊活塞杆螺纹（特殊螺纹）
- 加长活塞杆
- S2-K8，活塞杆两端加长
- 活塞杆上的夹紧单元（夹紧单元）
- 所有气缸外表面符合耐腐蚀等级CRC 3标准（耐腐蚀）

标准气缸DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



功能



派生型

P 不含CT

PPV 其它派生型
→ 1 / 1.1-15

缸径
8 ... 25 mm

行程长度
1 ... 500 mm



主要技术参数						
活塞直径 Ø	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					
缓冲形式	任意一端不可调					
	-		双端可调			
缓冲长度 (PPV)	[mm] -		9	12	15	17
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 Ø	8	10	12	16	20	25
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑					
工作压力	1.5 ... 10		1 ... 10			

环境条件			
派生型	基本型	CT	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。

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

标准气缸DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数

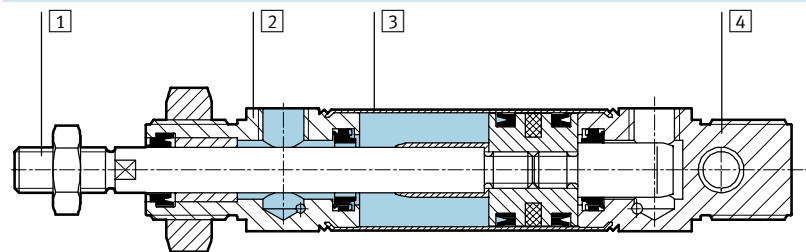


驱动力 [N] 和冲击能量 [J]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
6 bar时的理论值，推进力	30	47	68	121	189	295
6 bar时的理论值，返回力	23	40	51	104	158	247
终端位置上的最大冲击能量	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

重量 [g]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
行程 0 mm 时的产品重量	34.6	37.3	75	89.9	186.8	238
每10 mm 行程附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11

材料

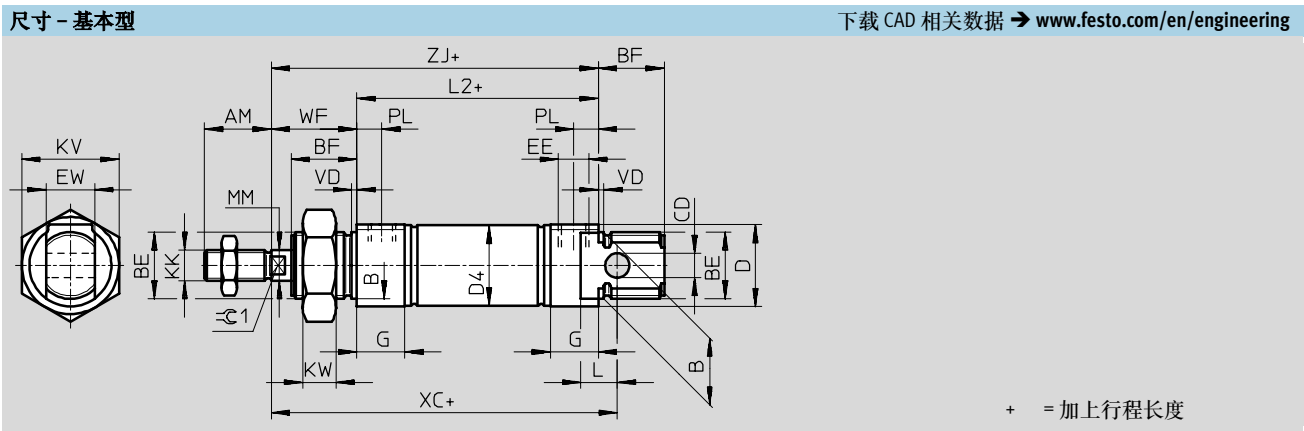
剖面图



派生型	基本型
1 活塞杆	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

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



Ø [mm]	AM	B Ø h9	BE	BF	CD Ø	D Ø E10	D4 Ø	EE	EW	G	KK	KV
8	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4	19
10							11.3					
12	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3		12		M6	24
16							17.3					
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G ¹ / ₈	16	16	M8	32
25	22			22			26.5				M10x1.25	

Ø [mm]	KW	L	L2	MM Ø f8	PL	TO	VD	WF	XC ±1	ZJ	≈G1
8	6	6	46	4	6	18	2	16	64	62	–
10											
12	8	9	50	6		23		22	75	72	5
16			56						82	78	
20	11	12	68	8	8.2	31		24	95	92	7
25				69.5				10		28	104

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

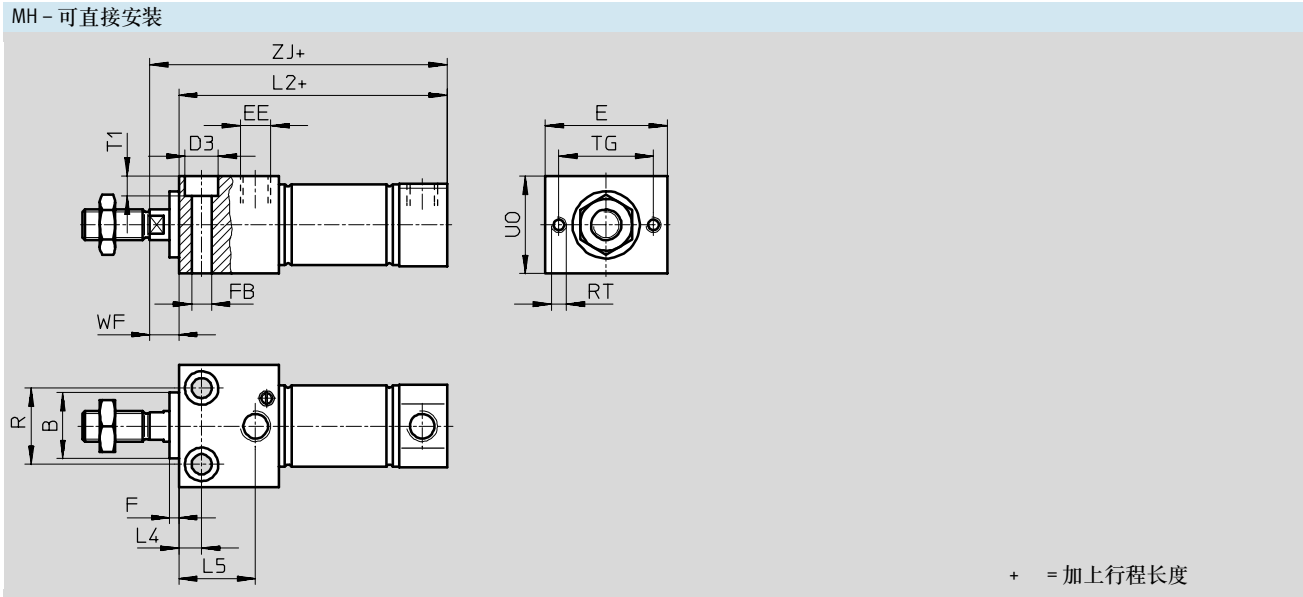
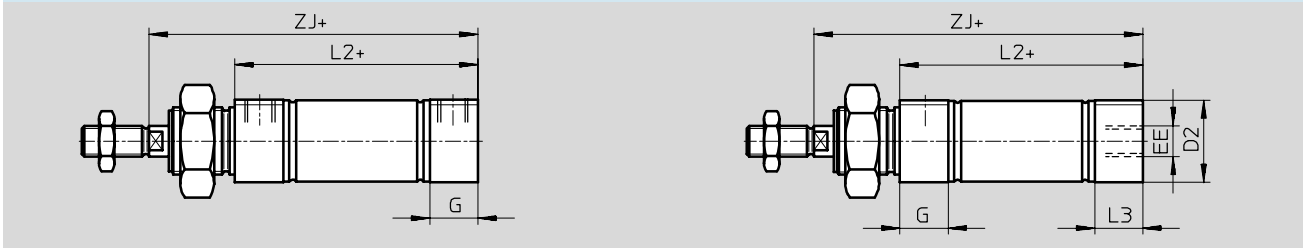
技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

尺寸 - 派生型 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



+ = 加上行程长度

Ø [mm]	B Ø h9	D2 Ø	D3 Ø	E	EE	F	FB Ø	G	L2		
										-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	G1/8		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	U0	WF	ZJ		
											-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		92	90.5	91.5
25	14		25.2	25			6.6	32	11	97.5	96.5	97.2

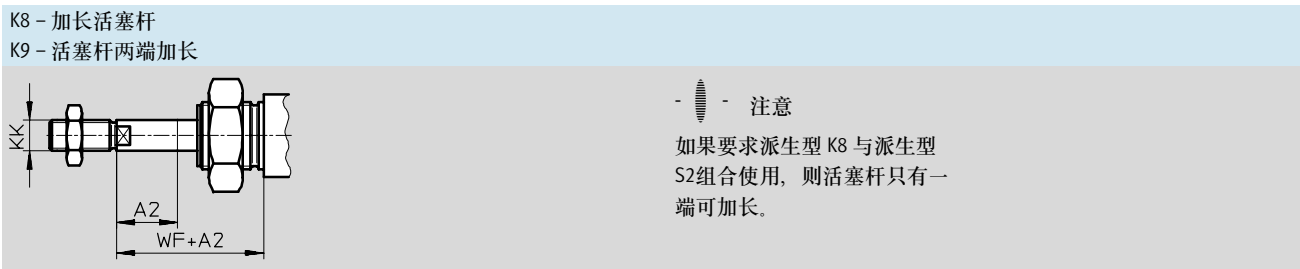
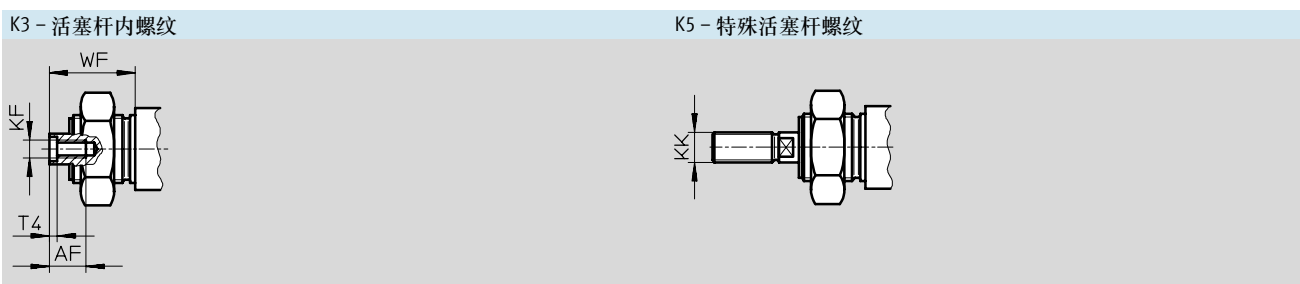
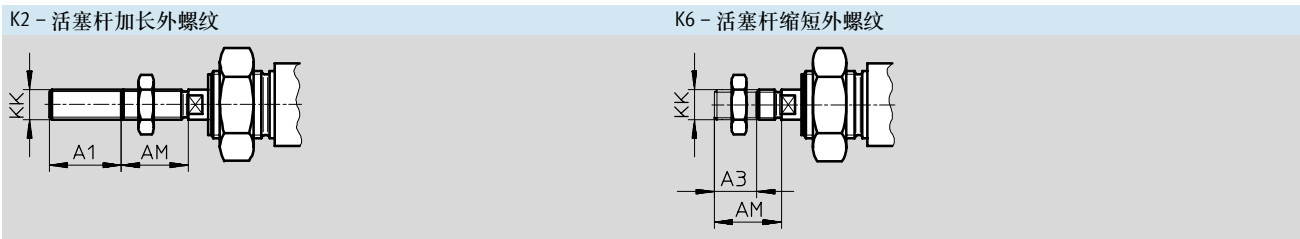
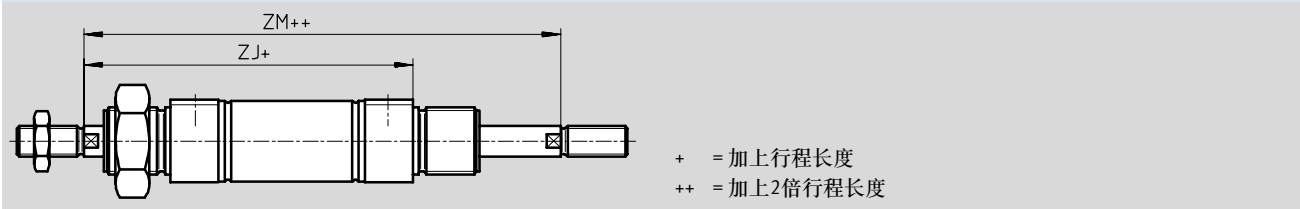
标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



尺寸-派生型 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

S2 - 双端活塞杆



Ø [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	
8	15	50	4	—	12	—	M4	—	—	16	62	59.6	61.5	78.4
10				—		—		—	59.1			61.8		
12	20	100		—	16	—	M6	—	—	22	72	69.7	72	94
16				—		—		—	78		75.7	77.8	100	
20	25		8	M4	20	12	M8	—	2	24	92	90.5	91.5	116
25	35			M6	22		M10x1.25	M10	2.6	28	97.5	96.5	97.2	125.5

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。

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准
1.1

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

订货数据 - 基本型					
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	任意一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
	8	10	19 177	DSNU-8-10-P-A	- -
		25	19 178	DSNU-8-25-P-A	- -
		40	19 179	DSNU-8-40-P-A	- -
		50	19 180	DSNU-8-50-P-A	- -
		80	19 181	DSNU-8-80-P-A	- -
		100	19 182	DSNU-8-100-P-A	- -
	10	10	19 183	DSNU-10-10-P-A	- -
		25	19 184	DSNU-10-25-P-A	- -
		40	19 185	DSNU-10-40-P-A	- -
		50	19 186	DSNU-10-50-P-A	- -
		80	19 187	DSNU-10-80-P-A	- -
		100	19 188	DSNU-10-100-P-A	- -
	12	10	19 189	DSNU-12-10-P-A	- -
		25	19 190	DSNU-12-25-P-A	- -
		40	19 191	DSNU-12-40-P-A	- -
		50	19 192	DSNU-12-50-P-A	- -
		80	19 193	DSNU-12-80-P-A	- -
		100	19 194	DSNU-12-100-P-A	- -
		125	19 195	DSNU-12-125-P-A	- -
		160	19 196	DSNU-12-160-P-A	- -
	16	10	19 198	DSNU-16-10-P-A	- -
		25	19 199	DSNU-16-25-P-A	33 973 DSNU-16-25-PPV-A
		40	19 200	DSNU-16-40-P-A	19 229 DSNU-16-40-PPV-A
		50	19 201	DSNU-16-50-P-A	19 230 DSNU-16-50-PPV-A
		80	19 202	DSNU-16-80-P-A	19 231 DSNU-16-80-PPV-A
		100	19 203	DSNU-16-100-P-A	19 232 DSNU-16-100-PPV-A
		125	19 204	DSNU-16-125-P-A	19 233 DSNU-16-100-PPV-A
		160	19 205	DSNU-16-160-P-A	19 234 DSNU-16-160-PPV-A
	20	200	19 206	DSNU-16-200-P-A	19 235 DSNU-16-200-PPV-A
		10	19 207	DSNU-20-10-P-A	- -
		25	19 208	DSNU-20-25-P-A	33 974 DSNU-20-25-PPV-A
		40	19 209	DSNU-20-40-P-A	19 236 DSNU-20-40-PPV-A
		50	19 210	DSNU-20-50-P-A	19 237 DSNU-20-50-PPV-A
		80	19 211	DSNU-20-80-P-A	19 238 DSNU-20-80-PPV-A
		100	19 212	DSNU-20-100-P-A	19 239 DSNU-20-100-PPV-A
		125	19 213	DSNU-20-125-P-A	19 240 DSNU-20-125-PPV-A
		160	19 214	DSNU-20-160-P-A	19 241 DSNU-20-160-PPV-A
		200	19 215	DSNU-20-200-P-A	19 242 DSNU-20-200-PPV-A
		250	19 216	DSNU-20-250-P-A	19 243 DSNU-20-250-PPV-A
		300	19 217	DSNU-20-300-P-A	19 244 DSNU-20-300-PPV-A
		320	34 718	DSNU-20-320-P-A	34 720 DSNU-20-320-PPV-A

 核心产品

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



订货数据 - 基本型						
型号	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	任意一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
	25	10	19 218	DSNU-25-10-P-A	-	-
		25	19 219	DSNU-25-25-P-A	33 975	DSNU-25-25-PPV-A
		40	19 220	DSNU-25-40-P-A	19 245	DSNU-25-40-PPV-A
		50	19 221	DSNU-25-50-P-A	19 246	DSNU-25-50-PPV-A
		80	19 222	DSNU-25-80-P-A	19 247	DSNU-25-80-PPV-A
		100	19 223	DSNU-25-100-P-A	19 248	DSNU-25-100-PPV-A
		125	19 224	DSNU-25-125-P-A	19 249	DSNU-25-125-PPV-A
		160	19 225	DSNU-25-160-P-A	19 250	DSNU-25-160-PPV-A
		200	19 226	DSNU-25-200-P-A	19 251	DSNU-25-200-PPV-A
		250	19 227	DSNU-25-250-P-A	19 252	DSNU-25-250-PPV-A
		300	19 228	DSNU-25-300-P-A	19 253	DSNU-25-300-PPV-A
		320	34 719	DSNU-25-320-P-A	34 721	DSNU-25-320-PPV-A
		400	35 191	DSNU-25-400-P-A	35 193	DSNU-25-400-PPV-A
		500	35 192	DSNU-25-500-P-A	35 194	DSNU-25-500-PPV-A

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

核心产品

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准
1.1

订货数据 - 派生型						
型号	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	任意一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
可变行程						
	8	10 ... 100	14 326	DSNU-8-...-P-A	-	-
	10	10 ... 100	14 325	DSNU-10-...-P-A		
	12	10 ... 200	14 324	DSNU-12-...-P-A		
	16	10 ... 200	14 323	DSNU-16-...-P-A		
	20	10 ... 320	14 328	DSNU-20-...-P-A	14 320	DSNU-16-...-PPV-A
	25	10 ... 500	14 327	DSNU-25-...-P-A	14 321	DSNU-20-...-PPV-A
可变行程, 不含铜和聚四氟乙烯						
 不含CT	8	10 ... 100	170 121	DSNU-8-...-P-A-CT	-	-
	10	10 ... 100	170 122	DSNU-10-...-P-A-CT		
	12	10 ... 200	170 123	DSNU-12-...-P-A-CT		
	16	10 ... 200	170 124	DSNU-16-...-P-A-CT		
	20	10 ... 320	170 125	DSNU-20-...-P-A-CT	170 127	DSNU-16-...-PPV-A-CT
	25	10 ... 500	170 126	DSNU-25-...-P-A-CT	170 128	DSNU-20-...-PPV-A-CT
					170 129	DSNU-25-...-PPV-A-CT

-  - 注意

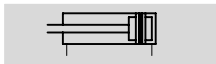
通过 DSNU 产品模块可配置和
订购更多派生型 ➔ 1 / 1.1-26。

标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转

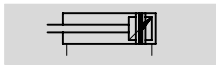
技术参数



功能



P



PPV

缸径
12 ... 25 mm

行程长度
1 ... 250 mm



ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

主要技术参数				
活塞直径 Ø	12	16	20	25
气接口	M5	M5	G1/8	G1/8
活塞杆螺纹	M6	M6	M8	M10x1.25
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]	0.10	0.10	0.20	0.45
缓冲形式	任意一端不可调			
	双端可调			
缓冲长度 (PPV) [mm]	-	12	15	17
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 Ø	12	16	20	25
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。

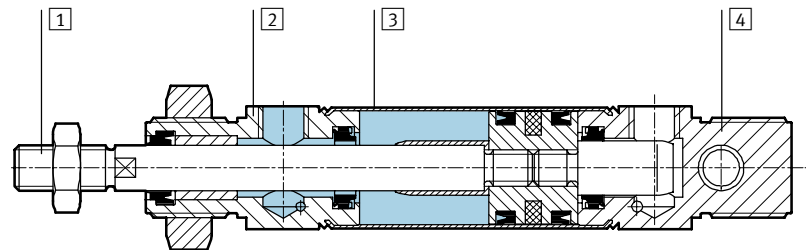
标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转
技术参数



驱动力 [N] 和冲击能量 [J]				
活塞直径 Ø [mm]	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
终端位置上的最大冲击能量	0.07	0.15	0.20	0.30

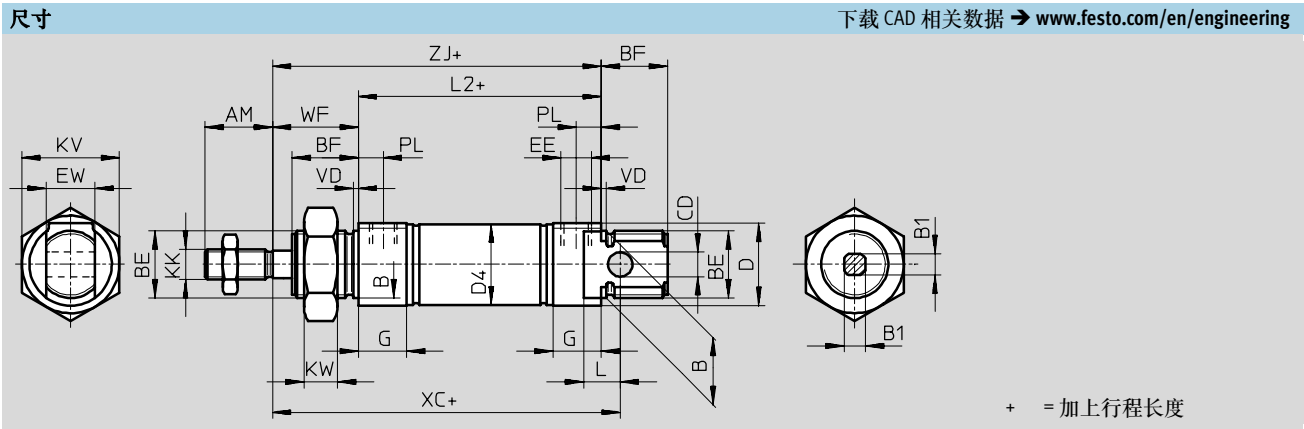
重量 [g]				
活塞直径 Ø [mm]	12	16	20	25
行程 0 mm 时的产品重量	80	110	215	275
每10 mm 行程附加重量	4.1	4.7	7.1	10.9

材料
剖面图



派生型	基本型
1 活塞杆	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

标准气缸 DSNU-Q, 抗扭转
技术参数



Ø	AM	B Ø h9	B1	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D4 Ø	EE	EW
[mm]										
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	G1/8	16
25	22		9		22			26.5		

Ø	G	KK	KV	KW	L	L2	PL	VD	WF	XC	ZJ
[mm]										±1	
12	10	M6	24	8	9	50	6	2	22	75	72
16						56				82	78
20	16	M8	32	11	12	68	8.2		24	95	92
25		M10x1.25				69.5			28	104	97.5

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准
1.1

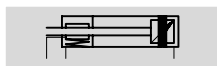
标准气缸 DSNU-...-KP, 带夹紧装置

FESTO

功能



P



PPV

缸径
8 ... 25 mm

行程长度
1 ... 500 mm



主要技术参数						
活塞直径 Ø	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					
缓冲形式	任意一端不可调					
	-		双端可调			
缓冲长度 (PPV) [mm]	-	-	9	12	15	17
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]	80	80	180	180	350	350
夹紧活塞杆上最大轴向间隙 [mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.3
夹紧单元气接口	M5	M5	M5	M5	M5	M5

工作压力 [bar]						
活塞直径 Ø	8	10	12	16	20	25
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-...-KP, 带夹紧装置

技术参数

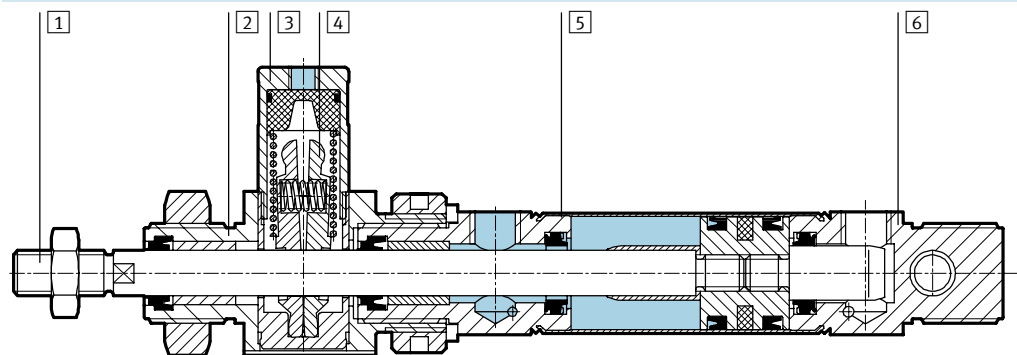


驱动力 [N] 和冲击能量 [J]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
6 bar时的理论值, 推进力	30	47	68	121	189	295
6 bar时的理论值, 返回力	23	40	51	104	158	247
终端位置上的最大冲击能量 ¹⁾	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

1) 80° C时该值下降约 50%

材料

剖面图



派生型	基本型
1 活塞杆	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
- 夹紧单元的壳体	聚醋酸酯
- 弹簧	弹簧钢
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

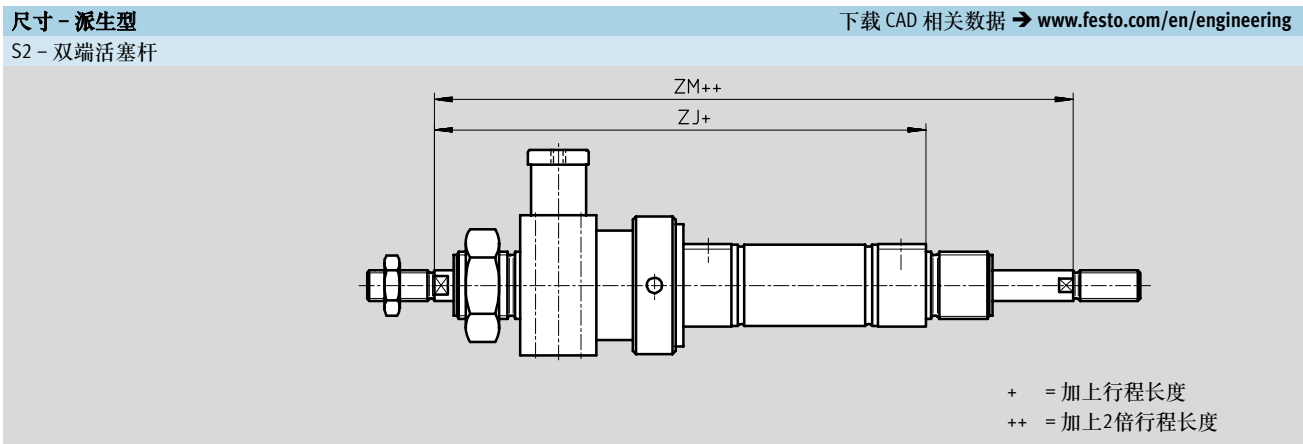
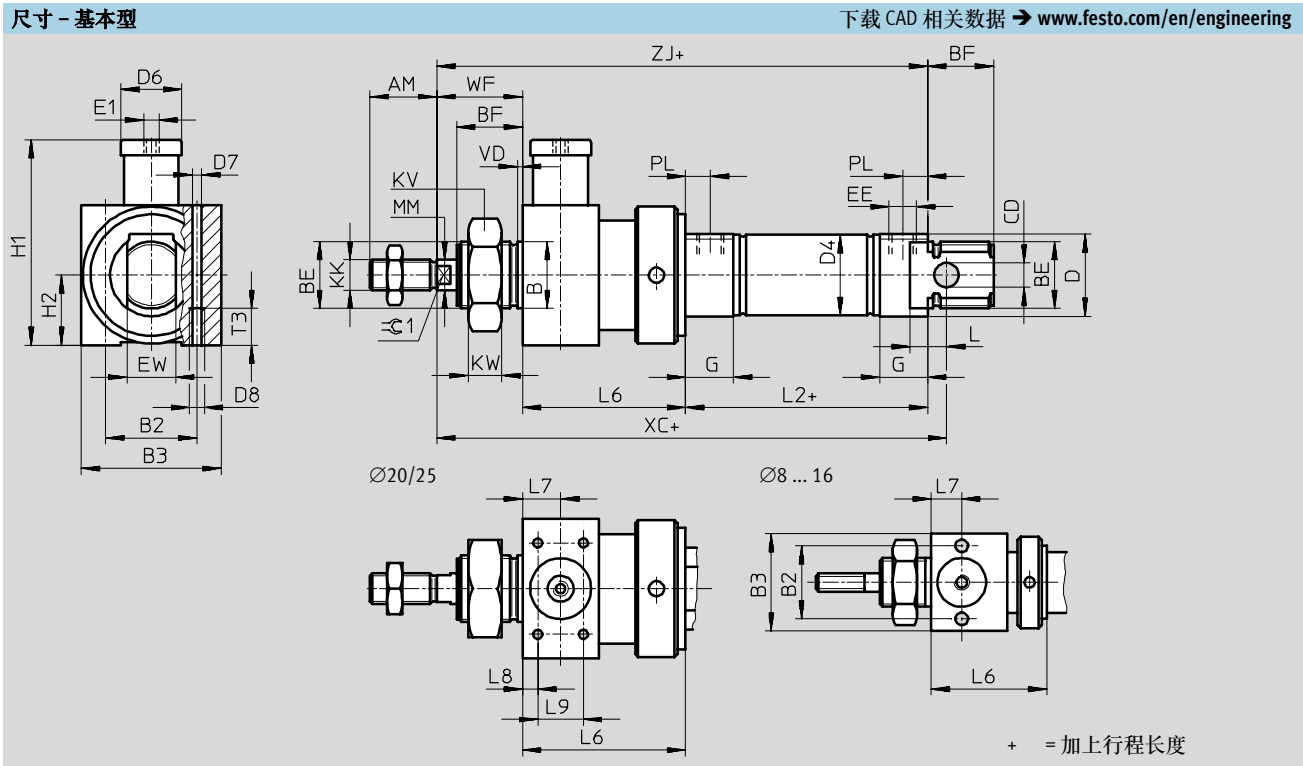
1.1

标准气缸 DSNU-...-KP, 带夹紧装置 技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1



标准气缸 DSNU-...-KP, 带夹紧装置

技术参数



Ø [mm]	AM	B Ø h9	B2	B3	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D4 Ø	D6 Ø	D7 Ø	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		
16									17.3			
20	20	22	27	36	M22x1.5	20	8	27	21.3	20		
25	22					22			26.5			

Ø [mm]	E1	EE	EW	G	H1	H2	KK	KV	KW	MM Ø f8	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												56			
16		G1/8	16	16	62.5	18	M8	32	11	8	12	68			
20							M10x1.25			10		69.5			
25															

Ø [mm]	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≡C1				
8	29	8	-	-	11	6	2	16	93	91	107	-				
10			-	-				22	113	110	132	-				
12	38	10	-	-								5				
16			-	-		8.2		24	142	139	163					
20	47	13	4.5	20								7				
25	48			28				152	145.5	173.5	9					

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

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
193 986 193 987 193 988 193 989 193 990 193 991 订货例子 193 991	DSNU	8 10 12 16 20 25	1 ... 500	P PPV	A	MQ MA MH	Q	S2
193 991	DSNU	- 25	- 450	- PPV	- A	- MH	-	- S2

订货表										
规格		8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
M	模块号	193 986	193 987	193 988	193 989	193 990	193 991			
	驱动功能	双作用圆形气缸，符合 DIN ISO 6432标准							DSNU	DSNU
	活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25		-...	
	行程 [mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320	1 ... 500		-...	
	缓冲形式	双端带弹性缓冲环/板							-P	
		-	-	双端带可调缓冲器				1	-PPV	
O	位置感测	通过接近传感器						2	-A	
	气缸盖	端盖上的侧向气接口						3	-MQ	
		端盖上的轴向气接口						3	-MA	
		轴承盖上带安装法兰（直接安装）						4	-MH	
		抗扭转						5	-Q	
↓	活塞杆类型	双端活塞杆							-S2	

- 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 MH

夹紧单元 KP 只能与 S2一起使用
- 5 Q

和夹紧单元 KP 组合使用时只能选择活塞杆类型 S2

传递订货号

DSNU

-

-

-

-

-

-

标准气缸 DSNU，符合 ISO 6432标准

订货数据 - 模块化产品系统



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	活塞杆两端 加长	夹紧单元	耐腐蚀
...K2	...K6	K3	...K5	...K8	...K9	KP	R3
-	5K6	-	M10K5	-	60K9	-	-

订货表										
规格		8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入 代码
↓ 0	外螺纹	活塞杆加长外螺纹								
	加长	[mm]	1 ... 15		1 ... 20		1 ... 25	1 ... 35	6	..K2
	缩短	[mm]	1 ... 4				1 ... 8			..K6
	内螺纹	活塞杆带内螺纹								
			-	-	-	-	(M4)	(M6)	7	-K3
	特殊螺纹	活塞杆带特殊螺纹								
			-	-	-	-	-	M10		..K5
	加长活塞杆	加长活塞杆								
	前端	[mm]	1 ... 50		1 ... 100				8	..K8
	两端	[mm]	S2-K8, 活塞杆在双端加长 1 ... 50				1 ... 100		9	..K9
夹紧单元		活塞杆上的夹紧单元						10	-KP	
耐腐蚀		高度耐腐蚀							-R3	

- 6 K2

7 K3

8 K8
- 9 K9

10 KP
- 不能与外螺纹 K6、内螺纹 K3 一起使用

不能与外螺纹 K6、特殊螺纹 K5 一起使用

不能与加长活塞杆 K9 一起使用

只能与活塞杆类型 S2 一起使用

只能与耐腐蚀 R3 一起使用

传递订货号

-

-

-

-

-

-

-

-

-

标准气缸 ESNU，符合 ISO 6432 标准
技术参数



功能



P

派生型



其它派生型
→ 1 / 1.1-31

- Ø - 缸径
8 ... 25 mm

- l - 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 Ø [mm]	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					
缓冲形式	任意一端不可调					
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 Ø	8	10	12	16	20	25
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑					
工作压力 [bar]	1.5 ... 10		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。

标准气缸 ESNU，符合 ISO 6432标准

技术参数

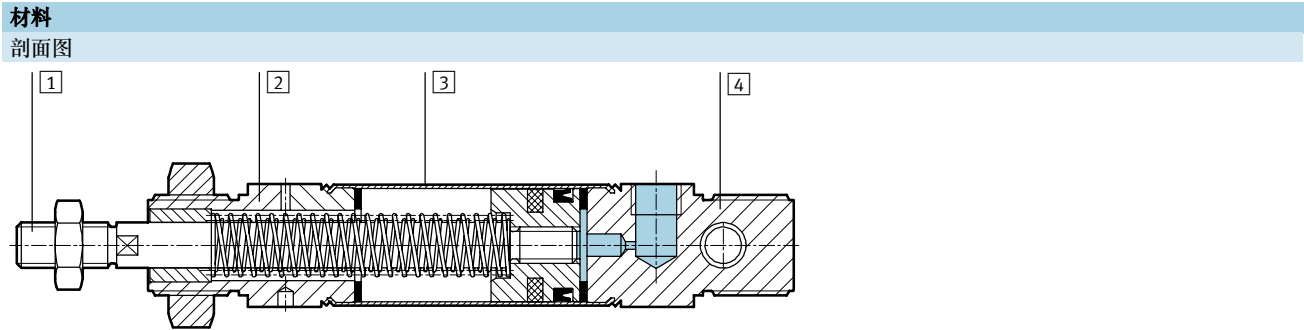


驱动力 [N] 和冲击能量 [J]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
6 bar时的理论值，推进力	24	41	61	107	169	270
最大弹簧返回力 10 mm 行程	4.9	4.9	6.3	13.2	18.3	22.9
最大弹簧返回力 25 mm 行程	4.1	4.1	5.4	11.9	16.5	21.2
最大弹簧返回力 50 mm 行程	2.8	4.8	3.9	9.8	13.6	18.5
终端位置上的最大冲击能量 ¹⁾	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

1) 80° C时该值下降约 50%

重量 ESNU-... [g]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
行程 0 mm 时的产品重量	35	37.3	75	89.9	186.8	238
每10 mm 行程附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11

重量 ESNU-...-MA [g]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
行程 0 mm 时的产品重量	30	33	65	81	167	222
每10 mm 行程附加重量	2.4	2.7	4	4.6	7.2	11



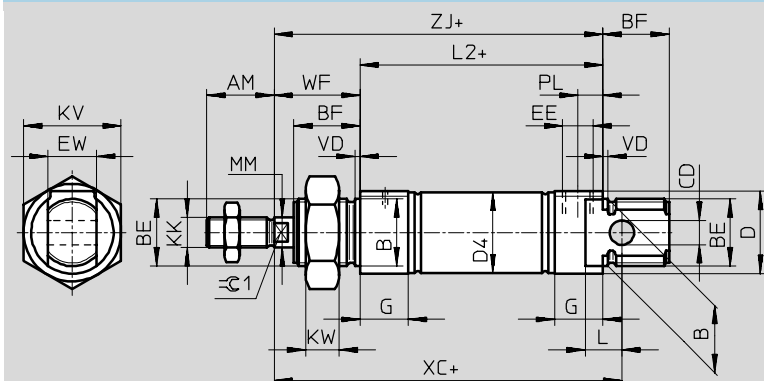
派生型	基本型	CT
1 活塞杆	高质不锈钢	
2 轴承端盖	精制铝合金	
3 缸筒	高质不锈钢	
4 端盖	精制铝合金	
- 密封	聚氨酯，丁腈橡胶	
- 弹簧	弹簧钢	

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准
1.1

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

Technical drawing of a bolt and nut assembly. The drawing shows a bolt with a hexagonal head and a nut. Dimensions are indicated as follows:

- $ZJ+$: Total length of the assembly.
- $L2+$: Length of the bolt.
- G : Thickness of the nut.
- $L3$: Length of the threaded part of the bolt.
- EE : Thickness of the washer.
- $D2$: Diameter of the bolt.

+ = 加上行程长度

Ø [mm]	AM	B Ø h9	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D2 Ø	D4 Ø	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		12		M6	24
16							17.5	17.3					
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.7	21.3	G½	16	16	M8	32
25	22			22			26.7	26.5				M10x1.25	

Ø	KW	L	L2		L3	MM Ø f8	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ		≧G1
[mm]				-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

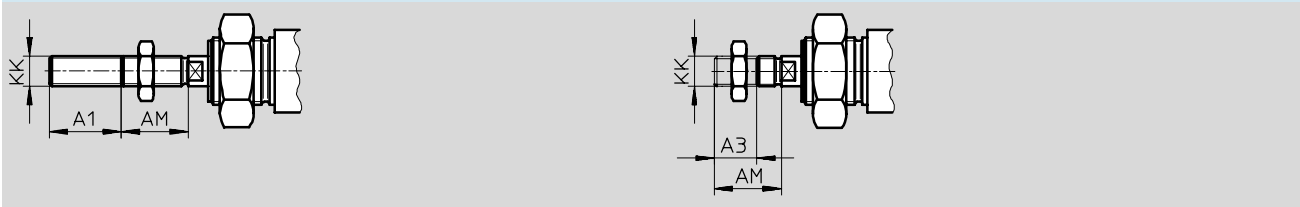
标准气缸 ESNU，符合 ISO 6432 标准

技术参数

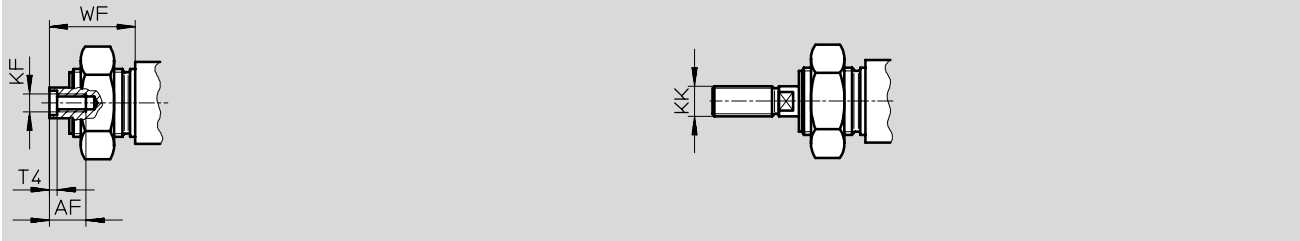


尺寸 - 派生型 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

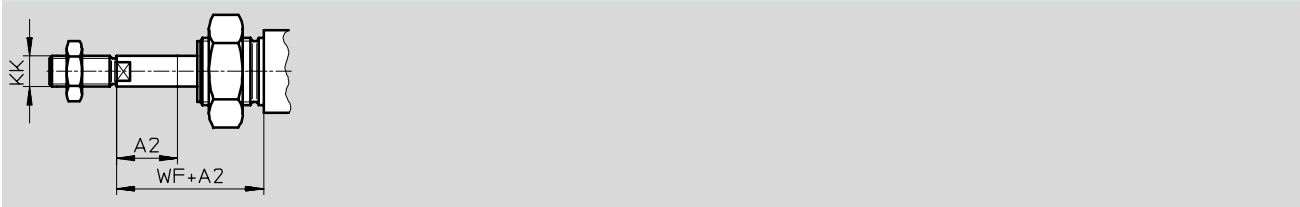
K2 - 活塞杆加长外螺纹 K6 - 活塞杆缩短外螺纹



K3 - 活塞杆内螺纹 K5 - 活塞杆特殊螺纹



K8 - 加长活塞杆



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

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。

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

标准气缸 ESNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



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

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

标准气缸 ESNU，符合 ISO 6432标准

技术参数



订货数据 - 派生型				
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	代号	型号
可变行程				
	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
不含铜和聚四氟乙烯				
 不含CT	8	1 ... 50	170 130	ESNU-8-...P-A-CT
	10	1 ... 50	170 131	ESNU-10-...P-A-CT
	12	1 ... 50	170 132	ESNU-12-...P-A-CT
	16	1 ... 50	170 133	ESNU-16-...P-A-CT
	20	1 ... 50	170 134	ESNU-20-...P-A-CT
	25	1 ... 50	170 135	ESNU-25-...P-A-CT

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

标准气缸 ESNU, 符合 ISO 6432标准

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 $\varnothing$	行程	缓冲形式	位置感测	气缸盖			
193 996	ESNU	8	1 ... 50	P	A	MA			
193 997		10							
193 998		12							
193 999		16							
194 000		20							
194 001	25								
订货例子									
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	模块号	193 996	193 997	193 998	193 999	194 000	194 001			
	驱动功能	单作用圆形气缸，符合 DIN ISO 6432 标准							ESNU	ESNU
	活塞直径 $\varnothing$ [mm]	8	10	12	16	20	25		~...	
	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	
↓	端盖	轴向气接口							-MA	

1 A 最小行程: 10 mm

传递订货号

ESNU	-		-		-	P	-		-	
------	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--

标准气缸 ESNU，符合 ISO 6432标准

订货数据 - 模块化产品系统



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	-	-	- M10K5	- 30K8

订货表										
规格		8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
↓ 0	外螺纹	活塞杆加长外螺纹								
	加长 [mm]	1 ... 15		1 ... 20		1 ... 25	1 ... 35	2	..K2	
	缩短 [mm]	1 ... 4				1 ... 8			..K6	
	内螺纹	活塞杆带内螺纹								
		-	-	-	-	(M4)	(M6)	3	-K3	
	特殊螺纹	特殊活塞杆螺纹								
		-	-	-	-	-	M10		..K5	
	加长活塞杆	加长活塞杆								
	前端 [mm]	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

-

-

-

-

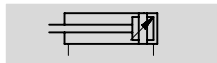
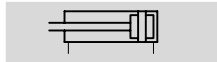
-

标准气缸 DSN，符合 ISO 6432标准

技术参数

FESTO

功能



派生型



S2



缸径
8 ... 25 mm

行程长度
1 ... 500 mm

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

主要技术参数						
活塞直径 Ø	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					
缓冲形式	任意一端不可调					
	-			双端可调		
缓冲长度 (PPV) [mm]	-			14	17	17
位置感测	-					
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 Ø	8	10	12	16	20	25
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑					
工作压力 [bar]	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。

标准气缸 DSN，符合 ISO 6432标准

技术参数



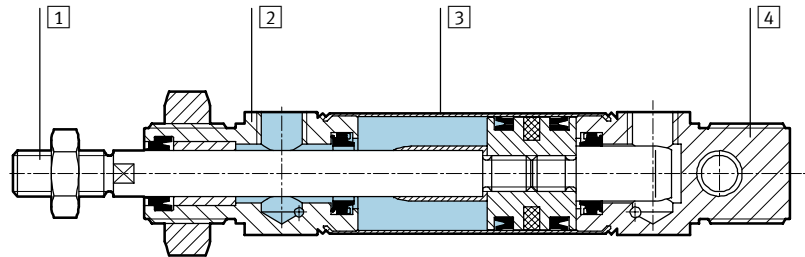
驱动力 [N]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
6 bar时的理论值，推进力 ¹⁾	30	47	68	121	189	295
6 bar时的理论值，返回力 ¹⁾	23	40	51	104	158	247

1) 对派生型 S2来说，推进力和返回力相等。

重量 [g]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
行程 0 mm 时的产品重量	40	43	80	96	200	260
每10 mm 行程附加重量	2.3	2.5	4.1	4.7	7.1	10.9

材料

剖面图



派生型	基本型
1 活塞杆	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

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432标准

技术参数

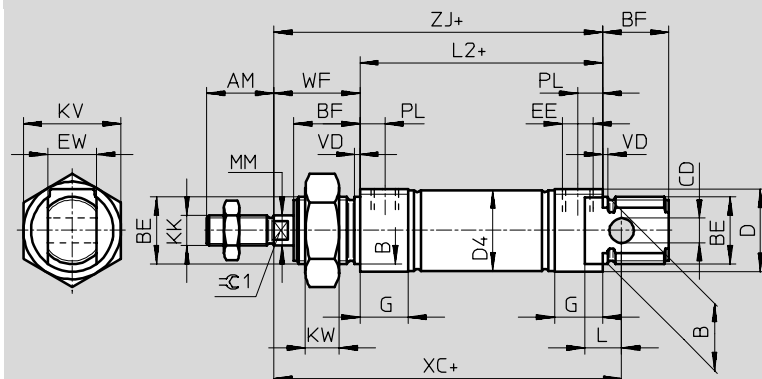
FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

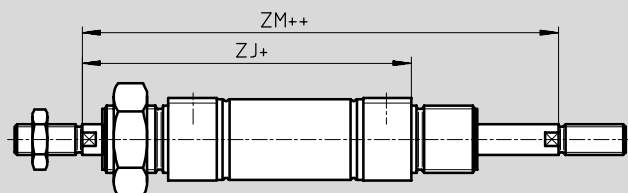
尺寸 - 基本型

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



+ = 加上行程长度

S2 - 双端活塞杆



+ = 加上行程长度

++ = 加上2倍行程长度

Ø [mm]	AM	B Ø h9	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D4 Ø	EE	EW	G	KK
8	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
10							11.3				
12							13.3				
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	G1/8	12	16	M6
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3				M8
25	22			22			26.5				M10x1.25

Ø [mm]	KV	KW	L	L2	MM Ø f8	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≡ 1
8	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	78.4	–
10												
12	24	8	9	50	6	22		75	72	94	5	
16				56				82	78	100		
20	32	11	12	68	8	8.2		24	95	92	116	7
25				69.5				10	28	104	97.5	125.5

标准气缸 DSN，符合 ISO 6432标准

技术参数



订货数据 - 基本型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	任意一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
	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		

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

标准气缸 DSN, 符合 ISO 6432标准

技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

订货数据 - 基本型					
类型	活塞直径Ø [mm]	行程 [mm]	任意一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
	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



订货数据 - 派生型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	任意一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
可变行程						
	8	1 ... 100	5 032	DSN-8-...P	6 706	DSN-8-...PPV-A
	10	1 ... 100	5 039	DSN-10-...P	6 707	DSN-10-...PPV-A
	12	1 ... 200	5 046	DSN-12-...P	6 708	DSN-12-...PPV-A
	16	1 ... 200	5 055	DSN-16-...P	6 709	DSN-16-...PPV-A
	20	1 ... 320	5 064	DSN-20-...P	6 710	DSN-20-...PPV-A
	25	1 ... 500	5 074	DSN-25-...P	6 711	DSN-25-...PPV-A
可变行程						
	16	1 ... 200	-	-	14 533	DSN-16-...PPV
	20	1 ... 320			8 742	DSN-20-...PPV
	25	1 ... 500			9 665	DSN-25-...PPV
可变行程，双端活塞杆						
	20	10 ... 320	-	-	11 893	DSN-20-...PPV-S2
	25	10 ... 500			11 894	DSN-25-...PPV-S2

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

标准气缸 ESN，符合 ISO 6432标准

技术参数



功能



P



Ø - 缸径
8 ... 25 mm

l - 行程长度
1 ... 500 mm

主要技术参数						
活塞直径 Ø [mm]	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					
缓冲形式	任意一端不可调					
位置感测	-					
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 Ø	8	10	12	16	20	25
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑					
工作压力 [bar]	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。

标准气缸 ESN，符合 ISO 6432标准

技术参数

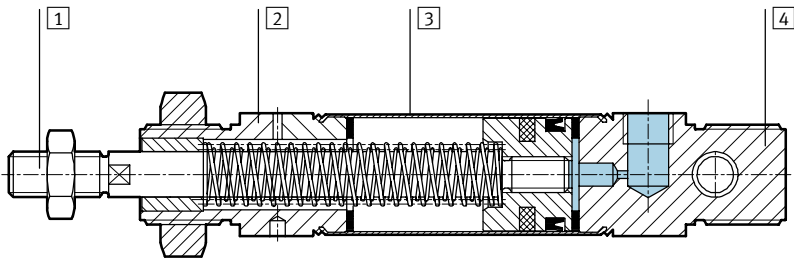


驱动力 [N] 和冲击能量 [J]						
活塞直径 Ø [mm]	8	10	12	16	20	25
6 bar时的理论值，推进力	24	41	61	107	169	270
最大弹簧返回力 10 mm 行程	4.9	4.9	6.3	13.2	18.3	22.9
最大弹簧返回力 25 mm 行程	4.1	4.1	5.4	11.9	16.5	21.2
最大弹簧返回力 50 mm 行程	2.8	4.8	3.9	9.8	13.6	18.5
终端位置上的最大冲击能量	0.03	0.05	0.07	0.15	0.20	0.30

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

材料

剖面图



派生型	基本型
1 活塞杆	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
- 弹簧	弹簧钢

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

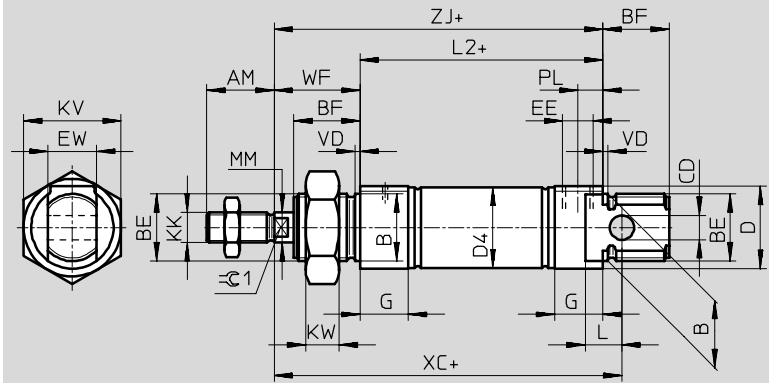
标准气缸 ESN, 符合 ISO 6432标准

技术参数

FESTO

尺寸 - 基本型

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



+ = 加上行程长度

Ø	AM	B	BE	BF	CD	D	D4	EE	EW	G	KK
[mm]		Ø h9			Ø E10	Ø	Ø				
8	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
10							11.3				
12							13.3				
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	G1/8	12	16	M6
20							21.3				M8
25	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5		16	16	M10x1.25

Ø	KV	KW	L	L2	MM	PL	VD	WF	XC	ZJ	≤G1
[mm]					Ø f8				±1		
8	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	-
10											
12											
16	24	8	9	50	6	8.2		22	75	72	5
20				56							
25	32	11	12	68	8			24	95	92	7
				69.5							
					10			28	104	97.5	9

标准气缸 ESN，符合 ISO 6432标准

技术参数



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

订货数据 - 派生型			
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	代号 型号
可变行程			
	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

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

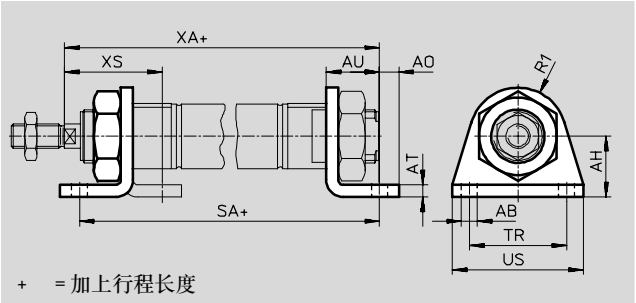
标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN，符合 ISO 6432标准
附件



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: 高质不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据														
Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	R1	SA		TR	US	XA		XS	
								-KP				-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	-

Ø [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
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

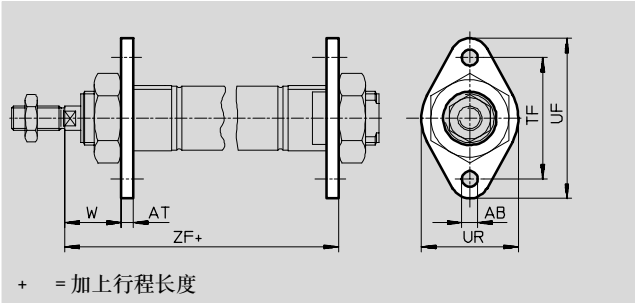
1) 耐腐蚀等级 2，符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
耐腐蚀等级 4，符合Festo 940 070标准
元件需具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中，例如在食品或在化工行业中。如果需要的话，在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

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



法兰安装件 FBN/CRFBN

材料:
FBN: 镀锌钢
CRFBN: 高质不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据								
∅	AB	AT	TF	UF	UR	W	ZF	
[mm]	∅							-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

∅ [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
8, 10	2	12	5 129	FBN-8/10	–	–	–	–
12, 16	2	25	5 130	FBN-12/16	4	25	161 864	CRFBN-12/16
20, 25	2	45	5 131	FBN-20/25	4	45	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。



核心产品

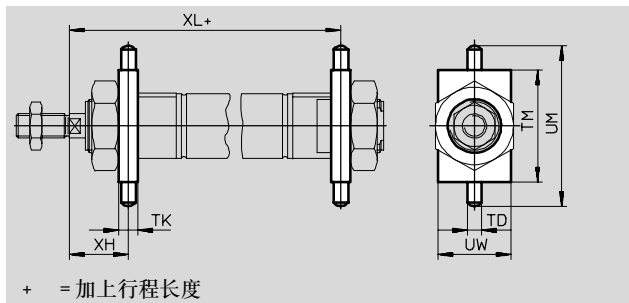
标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN，符合 ISO 6432标准

附件

FESTO

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

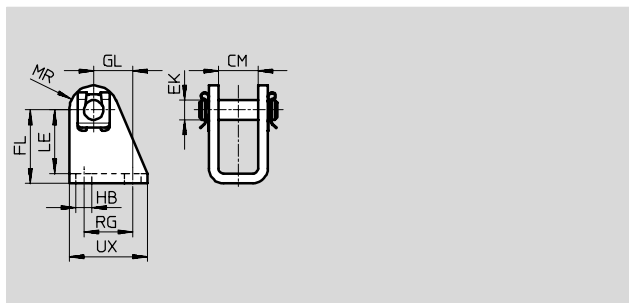
Ø [mm]	TD Ø f8	TK	TM	UM	UW	W	XH	XL		CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号
									-KP				
8, 10	4	6	26	38	20	13	13	65	94	2	20	8 608	WBN-8/10
12	6	8	38	58	25	18	18	76	114	2	50	8 609	WBN-12/16
16	6	8	38	58	25	18	18	82	120	2	50	8 609	WBN-12/16
20	6	8	46	66	30	19	20	96	143	2	70	8 610	WBN-20/25
25	6	8	46	66	30	23	24	101.5	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、润滑剂介质接触。

双耳环安装件 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 Ø [mm]	CM	EK Ø	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

Ø [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
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

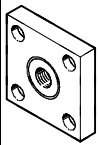
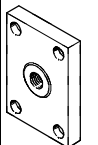
元件需具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中，例如在食品或在化工行业中。如果需要的话，在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

 核心产品

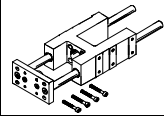
标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432标准

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 Ø	代号	型号	结构特点	适用直径 Ø	代号	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				
自对中连接件 FK							
	8	6 528	FK-M4				
	10						
	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 → 1/10.3-2			
结构特点	适用直径 Ø	代号	型号	结构特点	适用直径 Ø	代号	型号
关节轴承 CRS GS				双耳环 CRS G			
	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 → 1/10.4-2			
	适用直径 Ø [mm]	行程 [mm]	带循环滚珠轴承导向装置 代号 型号		带滑动轴承导向装置 代号 型号		
	8, 10	1 ... 200	35 197 FEN-8/10-...-KF				
	12, 16	1 ... 200	33 481 FEN-12/16-...-KF				
	20	2 ... 250	33 482 FEN-20-...-KF				
	25	2 ... 250	33 483 FEN-25-...-KF				

 核心产品

标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432标准

附件

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6432 标准

1.1

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					
					[m]				
常开触点									
	通过附件安装	PNP	3芯	-	2.5	同向	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24	
			-	3针	-	同向	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24	
		NPN	3芯	-	2.5	同向	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24	
			-	3针	-	同向	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 [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芯	-	2.5	同向	36 198	SME0-4U-K-LED-24	
				5	同向	175 401	SME0-4U-K5-LED-24	
		-	3针	-	同向	151 526	SME0-4U-S-LED-24-B	

订货数据 - 接近传感器, 圆形结构, 磁性舌簧, 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					
				[m]				
常开触点								
	通过附件安装	3芯	-	2.5	同向	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∅	代号	型号	结构特点	适用∅	代号	型号
安装组件 SMBR				安装组件 CRSMBR, 耐腐蚀			
	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/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432标准

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	3芯	-	-	2.5	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	-	3针	-	0.3	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 Ø			代号	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

 核心产品

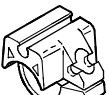
标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN, 符合 ISO 6432 标准

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	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	同向	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			-	3针	0.3	同向	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
						侧向	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	通过附件安装	PNP	-	3针	0.3	同向	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		电缆长度 [m]	接口方向	代号	型号		
		电缆	插头M8						
常开触点									
	通过附件安装	-	3针	0.3	同向	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D		
		3芯	-	2.5	同向	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE		
		2芯		2.5	同向	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE		
	通过附件安装	3芯	-	0.3	同向	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 Ø			代号	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 - 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								
	使用管接螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
	使用管接螺母 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								
	使用管接螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	
	使用管接螺母 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

标准气缸 DSNU/DSN/ESNU/ESN，符合 ISO 6432标准

附件



订货数据 - 单向节流阀			技术参数 → 第 2册		
	接口	适用的气管外径	材料	代号	型号
	螺纹				
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
用于供气					
	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					技术参数 → 第2册	
	接口		材料	代号	型号	
	螺纹	用于快插/螺纹接头				
用于排气						
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST	电解抛光不锈钢铸件	161 403	CRGRLA-M5-B	
	G1/8			161 404	CRGRLA-1/8-B	

ISO 标准气缸
符合ISO 6432标准

1.1

