FESTO

技术参数

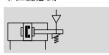
功能 DNC-...-KP

不带位置感测





带位置感测





缸径 32 ... 125 mm

行程长度 10 ... 2,000 mm

- www.festo.com

易损件 **→** 30



注意

如果用于有安全要求的控制系 统, 需要额外的措施; 例如, 在欧洲,必须遵守欧盟机械指 令中所列的各项标准。如果没 有按照法定的最低要求采取额 外的措施,则该产品不适用于 控制系统中对安全有要求的部

主要 技术参数												
活塞直径∅		32	40	50	63	80	100	125				
气接口	气缸	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G ¹ / ₂	G1/2				
	KP	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
活塞杆螺纹		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5 M16x1.5		M20x1.5	M20x1.5	M27x2				
	K3	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16				
	K5	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M27				
无负载时,夹紧活塞杆 上的最大扭矩间隙	[mm]	0.5	0.5									
结构特点		活塞 活塞杆						•				
		缸筒 夹紧装置										
缓冲形式		两端带弹性: 双端具有可										
缓冲长度 PPV	[mm]	20	20	22	22	32	32	42				
位置感测		带位置感测	•	•	•	•	•	•				
安装型式		通过内螺纹 通过附件安										
安装位置		任意										
有效方向上的夹紧型式		在两端	在两端									

^{· | ·} 注意: 该产品符合标准 ISO 1179-1和标准 ISO 228-1。

工作和环境条件	工作和环境条件								
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑							
工作压力	[bar]	1.5 10							
最小释放压力	[bar]	3							
环境温度1)	[°C]	-10 +80							
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2							
证书		德国劳氏船级社							

¹⁾ 注意接近开关的工作范围

耐腐蚀等级 2 符合 Festo 标准 940 070 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。

FESTO

技术参数

冲击能量 [J]							
活塞直径∅	32	40	50	63	80	100	125
终端位置上的最大冲击能量	0.1	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2	5

许用冲击速度:

$$v_{\text{perm.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{perm.}}}{m_{\text{dead}} + m_{\text{load}}}}$$

Vperm.许用冲击速度Eperm.最大冲击能量

m_{Intrinsic} 移动负载(驱动) m_{Load} 移动的有效负载 - 注意

此数据表示可达到的最大值。 注意最大允许冲击能量。

最大许用负载:

$$m_{load} \ = \frac{2 \ x \ E_{perm.}}{v^2} \ - \ m_{dead}$$

作用力[N]								
活塞直径∅		32	40	50	63	80	100	125
6 bar时的理论值,		483	754	1,178	1,870	3,016	4,712	7,363
推进力	S2	415	633	990	1,682	2,721	4,418	6,881
6 bar时的理论值,		415	633	990	1,682	2,721	4,418	6,881
返回力	S2	415	633	990	1,682	2,721	4,418	6,881
静态保持力		600	1,000	1,400	2,000	5,000	5,000	7,500



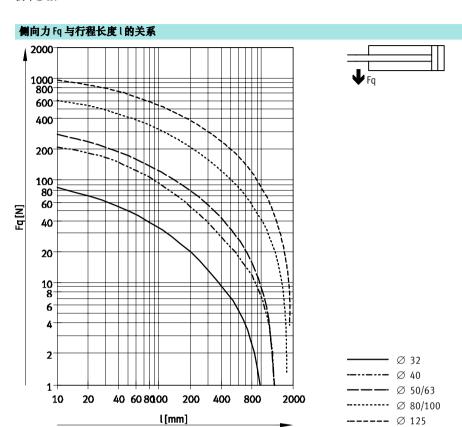
所示保持力的值为静态负载, 如果超过了这个值,可能会发 生滑动。工作中出现的动力不 可超过静态保持力。在夹紧工 作条件下,如果各种负载作用 于活塞杆,夹紧单元不是无间 隙的。

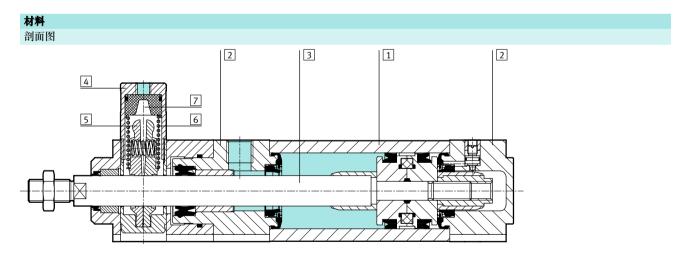
控制:

只有当活塞上的力达到平衡时夹 紧单元才被释放,否则活塞杆的 突然运动可能会造成事故。断开 两端的压缩空气(如,使用三位 五通阀)是不安全的。

标准气缸 DNC-KP, 标准孔型, 带夹紧装置 技术参数

FESTO

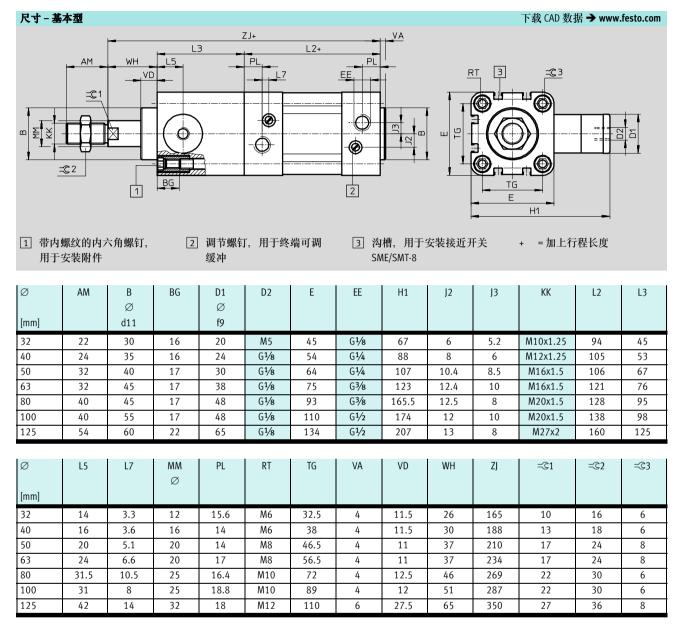




标准	气缸	
1	缸筒	精制铝合金,光滑的阳极氧化
2	轴承盖和端盖	压铸铝
3	活塞杆	高质合金钢
4	缸体,夹紧装置	精制铝合金, 阳极氧化
5	夹爪	黄铜
6	弹簧	弹簧钢
7	活塞	聚醋酸酯
-	密封件	聚氨酯,丁腈橡胶

FESTO

支术参数



^{| ·} 注意:该产品符合标准 | SO 1179-1和标准 | SO 228-1。

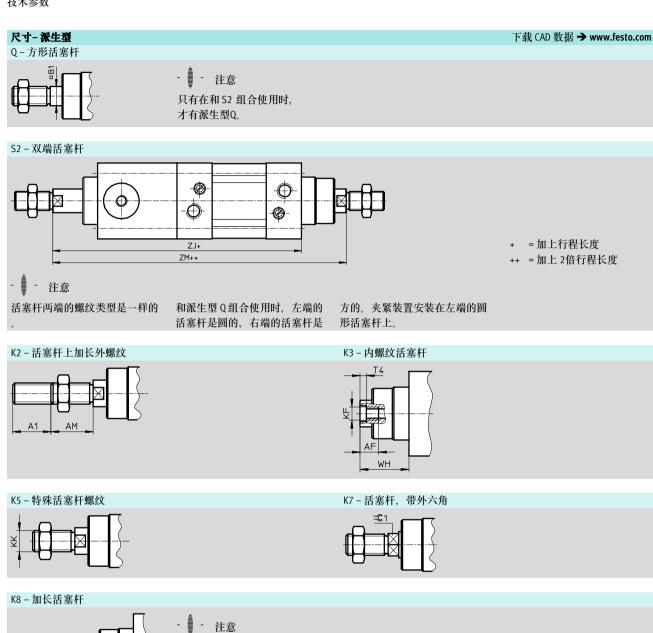


气缸/阀组合的尺寸见页码

→ 42

FESTO

技术参数



	WH+A:	2	7										
Ø [mm]	A1 最大	A2 最大	AF	AM	B1 □	KF	基本螺纹	K 特殊螺纹 ¹	T4	WH	ZJ	ZM	= ©1
32	35	500	12	22	10	M6	M10x1.25	M10	2.6	26	165	193	10
40	35	500	12	24	12	M8	M12x1.25	M12	3.3	30	188	220	13
50	70	500	16	32	16	M10	M16x1.5	M16	4.7	37	210	250	17
63	70	500	16	32	16	M10	M16x1.5	M16	4.7	37	234	275	17
80	70	500	20	40	20	M12	M20x1.5	M20	6.1	46	269	317	22

M20x1.5

M27x2

和派生型 S2 组合使用时,活塞杆

在一端加长。夹紧装置安装在活

20

M12

M16

40

54

20

32

500

500

70

70

100

125

M20

M27

6.1

8

51

65

塞杆未加长的一端。如果

同时要求派生型 Q, 只能将方

形活塞杆一端加长。

287

350

338

416

22

27

¹⁾ 特殊螺纹都是外螺纹。活塞杆螺纹上的安装螺母包括在供货范围内

标准气缸 DNC-KP, 标准孔型, 带夹紧装置 订货数据 - 模块化产品

FESTO

M &	填敷据							0 选项				→
模块号	功能		活塞直	[径 Ø	行程	缓冲	形式	位置感測		亢扭转	活塞	杆类型
163 302 163 334			32 40		10 2,000	P PPV		А	(1	S2	
163 366	6		50									
163 398			63									
163 430 163 462			80 100									
163 494			125									
订货例												
163 430	O DNC		- 80	-	550	- PPV	-	Α	- 0	l	- S2	
订货表												
规格												
			32	40	50	63	80	100	125	条件	代码	输入代码
M模块	号		32 163 302	40 163 334	50 163 366	63 163 398	80 163 430	100 163 462	125 163 494	条件	代码	
M 模块 功能			163 302	163 334		163 398				条件	代码 DNC	
功能活塞	直径∅	[mm]	163 302	163 334	163 366	163 398				条件		码
功能 活塞 行程	直径∅	[mm]	163 302 标准气缸 32 10 2,00	163 334 , 双作用, 标 40	163 366 < 	163 398 ·夹紧装置	163 430	163 462	163 494	条件	DNC	码
功能活塞	直径∅	· ·	163 302 标准气缸 32 10 2,00 两端带弹	163 334 , 双作用, 标 40 0 性缓冲垫	163 366 < 	163 398 ·夹紧装置	163 430	163 462	163 494	条件	DNCP	码
功能 活塞 行程 缓冲)	直径∅		163 302 标准气缸 32 10 2,00 两端带弹 双端具有	163 334 , 双作用, 板 40 0 性缓冲垫 可调缓冲	163 366 < 	163 398 ·夹紧装置	163 430	163 462	163 494	条件	DNCP -PPV	码
功能 活塞 行程	直径∅ 形式 感测		163 302 标准气缸 32 10 2,00 两端带弹	163 334 , 双作用, 标 40 0 性缓冲垫 可调缓冲	163 366 < 	163 398 ·夹紧装置	163 430	163 462	163 494	条件	DNCP	码

和 S2 组合使用时: 方形活塞杆只能位于轴承盖一端 和 KP 组合使用时: 只适用于 S2 不适用于 K7

2 S2 和 K2 组合使用时: 两端螺纹均加长 和 K3 组合使用时: 两端为内螺纹 和 K5 组合使用时: 两端均为特殊螺纹 和 K8 组合使用时: 活塞杆只在轴承盖一端加长 和 KP 组合使用时: 夹紧装置在端盖一端 不适用于 K7

输出订货代码	}								
		DNC	-	-	-	-	-	-	

标准气缸 DNC-KP,标准孔型,带夹紧装置 订货数据-模块化产品

FESTO

→	○ 选项								M]	0	
	加长外螺纹	内螺纹		特殊螺纹		特殊扳手面	i	加长活塞杆	夹	緊装置	气缸	/阀组合
	K2	К3		K5		K7		K8	KP	,	V1 V2 V3 V4 V5	
_		- К3	-					100K8	_ KF	•	V6 V6	
-	货表 格		32	40	50	63	80	100	125	条件	代码	输入代
观	ी च		32	40	50	65	80	100	125	家 什	1(11)	码
○	7511 2 47 127122	[mm]		带加长外螺	纹 170					3	K2	
	内螺纹		活塞杆带 (M6)	内螺纹 (M8)	(M10)	(M10)	(M12)	(M12)	(M16)	4	-К3	
	特殊螺纹		活塞杆带 M10	特殊螺纹 M12	M16	M16	M20	M20	M27		K5	
	特殊扳手面		活塞杆带		WIIO	IWIO	WIZO	WIZO	IVIZ /		-K7	
	加长活塞杆		加长活塞	杆								
ΙΛΛ	夹紧装置	[mm]	1 500 带夹紧装	罟						5	K8 -KP	-KP
	气缸/阀组合				力. 未驱动	加时活塞杆返			-	6	-Kr	-KI
	Abm/1 A-TT H					加时活塞杆伸			_	6	-V2	
			双电控阀	, 安装在右边	<u>t</u>				-	6	-V3	•
						加时活塞杆返			-	6	-V4	
						加时活塞杆伸	出		-	6	-V5	
			双电控阀	,安装在左边	<u>1</u>				-	6	-V6	

3	K2	不适用于 K3
		and test and come that the test and

	输出订货代码								
-[-	-	-	_	-	KP	-	

⁴ **K3** 适用于 K5: 根据要求 不适用于 K7

⁵ KP 不带 S2: 夹紧装置位于轴承盖一端6 V... 最小行程: 100 mm

易損件		
	订货号	型号
活塞直径Ø	基本型	
32	369 195	DNC-32PPV-(A)
40	369 196	DNC-40PPV-(A)
50	369 197	DNC-50PPV-(A)
63	369 198	DNC-63PPV-(A)
80	369 199	DNC-80PPV-(A)
100	369 200	DNC-100PPV-(A)
125	369 201	DNC-125PPV-(A)

FESTO