

- 标准气缸,
行程长达 2,000 mm
- 最新型材设计
- 接近传感器平齐安装在
传感器槽内
- 派生型产品众多

符合 ATEX 指令的特定型式,
可用于有潜在爆炸危险的工作
环境

→ www.festo.com/en/ex

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

FESTO

特性

基本派生型DNC概述

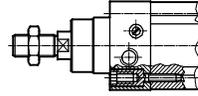
- 双作用气缸, 符合 DIN ISO 6431 和 VDMA 24 562、NF E49 0003.1 和 UNI 10 290 标准



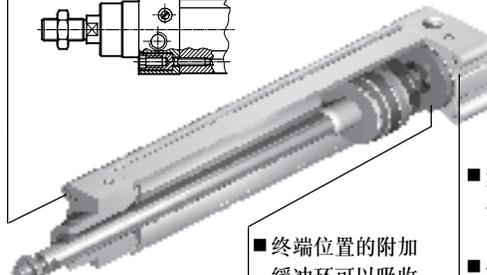
- 现代化的设计和结构比普通标准气缸节省空间达 11%, 从而使系统结构更加紧凑。
- 接近传感器平齐安装在传感器槽内。一方面无需额外的安装组件, 另一方面可防止传感器受到机械损坏。
- 附件品种丰富, 可使气缸安装于几乎任意一个位置。
- 市场上大量的派生型使 DNC 气缸真正适用于每一个应用场合。



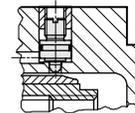
- 带内螺纹的六角螺钉, 用于安装附件



- 附件范围广



- 终端位置的附加缓冲环可以吸收高速运动和机器循环的残余能量



- 型材上的沟槽使传感器不凸出来
- 使用传感器沟槽盖 (保护传感器电缆和防止灰尘进入槽内), 使表面光滑、密封

DNC派生型, 具有自己的模块化产品系统

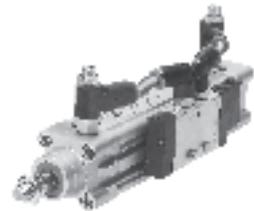
用于活塞杆的夹紧装置 DNC-KP

- 在夹紧、加工或抓取的过程中握持活塞杆
- 夹紧单元结构紧凑
- 即使在负载变化、气体压力波动或泄漏时也能精确停止和精确地长时间握持活塞杆



气缸/阀组合 DNC-V1 ...V6

- 驱动单元已安装气管接头, 带 CPE 电磁阀和单向节流阀
- 驱动单元快速安装
- 特别适合在大系统中分散使用



其它派生型

串联气缸 DNCT

- 2 个缸径相同、行程相同的气缸串接成一个气缸
- 推力和回复力比标准气缸增加一倍



夹紧单元气缸 DNCKE

- 在安全相关控制系统 EN 954-1、EN 1050、EN 292 和 EN 983中使用
- 无故障, 性能可靠
- 可在任意位置夹紧活塞杆



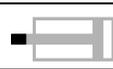
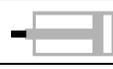
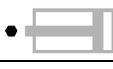
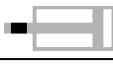
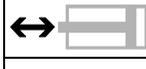
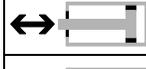
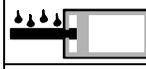
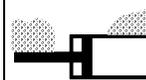
ISO 标准气缸 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC, 符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

FESTO

特性

模块化系统中的派生型		
符号	特性	说明
	Q 方形活塞杆	抗扭转
	S2 双端活塞杆	活塞杆两端螺纹结构相同
	S20 双端、中空活塞杆	适用于真空应用场合
	K2 活塞杆上加长外螺纹	-
	K3 活塞杆上内螺纹	-
	K5 活塞杆上特殊螺纹	公制螺纹, 符合 ISO 标准
	K7 活塞杆, 带外六角	特殊扳手面
	K8 加长活塞杆	-
	K10 光滑的阳极氧化铝活塞杆	特别适用于焊接环境: - 防止焊接时飞溅 - 较小的移动负载 - 表面硬度比钢高 - 使用寿命长
	S6 耐热密封, 最高温度 150 °C	耐高温
	S10 慢速 (活塞低速连续操作)	适用于在整个气缸行程上进行持续、无爬行的低速行程运动。 密封件含有硅油脂 (含有油漆润湿缺陷物质)
	S11 低摩擦	特殊密封可以较大地减少系统磨损。因此相应降低压力。 密封件含有硅油脂 (含有油漆润湿缺陷物质)
	CT 不含铜和聚四氟乙烯	-
	R3 高度耐腐蚀	所有气缸外表面符合 Festo 940 070 标准的耐腐蚀等级 3。活塞杆由耐腐蚀和防酸钢制造。
	R8 使用防尘密封圈防尘	气缸装有镀铬合金活塞杆和坚固防尘圈, 可防止干燥、带有灰尘的介质。



软件工具在 CD-ROM:
Festo 产品模块配置
www.festo.com

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

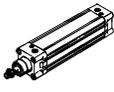
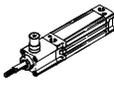
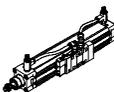
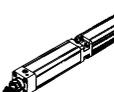
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

产品范围一览

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

功能	结构特点	型号	活塞直径 ∅ [mm]	行程 [mm]	位置 感测 A	抗扭转 Q	活塞杆 类型 S2/S20	加长外 螺纹 K2	内螺纹 K3	特殊 螺纹 K5	
双作用	标准气缸										
		DNC	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2,000	■	■	■	■	■	■
	夹紧装置										
		DNC-KP	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	-	10 ... 2,000	■	■	■ S2	■	■	■
	气缸/阀组合										
		DNC-V1 ... V6	32, 40, 50, 63, 80, 100	-	100 ... 2,000	■	■	■	■	■	■
串联/强力气缸											
	DNCT	32, 40, 50 63, 80, 100, 125	-	2 ... 500 3 ... 500	■	-	-	-	-	-	
夹紧单元气缸											
	DNCKE	40, 63, 100	-	10 ... 2,000	■	-	-	-	-	-	

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

产品范围一览

FESTO

型号	特殊 扳手面 K7	加长活 塞杆 K8	提高运 动性能 K10	夹紧装 置/单元 KP	耐热密 封, 最 高温度 150 °C S6	连续 动作 S10	低摩擦 S11	不含铜 和聚四 氟乙烯 CT	高度耐 腐蚀 R3	防尘 密封 R8	气缸/阀 组合 V1 ... V6	→ 页码
标准气缸												
DNC	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.2-31
夹紧装置												
DNC-KP	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	1 / 1.2-45
气缸/阀组合												
DNC-V1 ... V6	■	■	■	■	-	■	■	-	-	■	■	1 / 1.2-55
串联/强力气缸												
DNCT	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	1/5.7-2
夹紧单元气缸												
DNCKE	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	1/5.11-2

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

外围元件一览

FESTO

安装附件和附件		DNC			→ 页码	
	简要说明	基本型	KP	V1 ...V6		
4	双耳轴 ZNCF/CRZNG	用于轴承或端盖	■	■	■	1 / 1.2-66
5	耳轴支座 LNZG/CRLNZG	-	■	■	■	1 / 1.2-68
6	双耳环安装件 SNC	用于端盖	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-69
7	球铰耳环支座 LSNG	带球面轴承	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-72
8	球铰耳环支座 LSNSG	焊接合成, 带球面轴承	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-72
9	双耳环安装件 SNCS	带球面轴承, 用于端盖	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-71
10	双耳环支座 LBG	-	■	■	■	1 / 1.2-72
11	双耳环安装件 SNCL	用于端盖	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-71
12	双耳环安装件 SNCB/SNCB-...R3	用于端盖	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-70
13	单耳环支座 LNG/CRLNG	-	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-72
14	球铰耳环支座 LSN	带球面轴承	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	1 / 1.2-72
15	耳轴安装组件 ZNCM	用于安装到缸筒任意位置	■	■	■	1 / 1.2-67
16	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	■	■	1 / 1.2-73
17	直角双耳环支座 LQG	-	■	■	■	1 / 1.2-72
18	双耳环 SGA	带外螺纹	■	■	■	1 / 1.2-73
19	连接法兰 KSG	用于补偿径向偏差	■	■	■	1 / 1.2-73
	连接法兰 KSZ	用于补偿带抗扭转活塞杆气缸的径向偏差	■ Q	■ Q	■ Q	1 / 1.2-73
20	双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内转动	■	■	■	1 / 1.2-73
21	自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	■	1 / 1.2-73
22	连接件 AD	用于真空吸盘	■ S20	-	■ S20	1 / 1.2-73
23	导向装置 FENG	防止在大扭矩情况下气缸被扭转	■ ²⁾	■ ∅ 50 ... 125	-	1 / 1.2-74
24	安装组件 SMB-8-FENG	用于接近传感器 SMT-8 (和导向装置 FENG一起安装到气缸上时)	■ ²⁾	■ ∅ 50 ... 125	-	1 / 1.2-74
25	传感器槽盖 ABP-5-S	保护传感器电缆, 防止灰尘进入传感器槽	■	■	■	1 / 1.2-75
26	接近传感器 SME/SMT-8	可集成在缸筒内	■	■	■	1 / 1.2-75
27	单向节流阀 GRLA	用于调节速度	■	■	■	1 / 1.2-76
28	快插接头 QS	用于连接具有标准外径 (符合 CETOP RP 54 P 标准) 的气管	■	■	■	第 3 册

1) 不适用于派生型 S2 或 S20

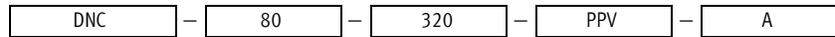
2) 仅对派生型 R3 而言, 适用的活塞直径为 32, 40 mm

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

型号代码



型号	
双作用	
DNC	标准气缸

活塞直径 \varnothing [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	
	不带位置感测
A	带位置感测

ISO 标准气缸 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

- - 注意

使用固定的代号和型号或通过产品模块系统都能订购 DNC 标准气缸。不能使用代号和型号代码订购派生型产品，而只可使用模块化系统。上述所列的型号代码仅给出了具有固定代号和型号的 DNC 标准气缸。

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

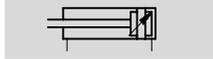
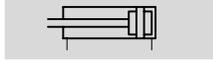
FESTO

技术参数

功能

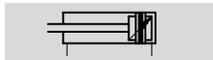
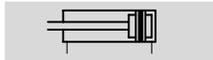
DNC-...

不带位置感测



DNC-...A-...

带位置感测



缸径
32 ... 125 mm

行程长度
10 ... 2,000 mm

www.festo.com/en/spare_parts_service

易损件
→ 1 / 1.2-44



主要技术参数

活塞直径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
行程 [mm]	基本型	10 ... 2,000						
	Q	10 ... 300	10 ... 400	10 ... 500		10 ... 600		-
	K10	10 ... 1,000						-
	S10	10 ... 500						-
	S11	10 ... 500						
	S20	10 ... 850						
气接口		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
活塞杆螺纹	基本型	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
结构特点	活塞							
	活塞杆							
	缸筒							
缓冲形式 P		任意一端不可调						
缓冲形式 PPV		双端可调						
缓冲长度 PPV [mm]		20	20	22	22	32	32	42
位置感测		用接近传感器						
安装型式		使用内螺纹						
		通过附件安装						
安装位置		任意						

操作条件

活塞直径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑						
工作压力 [bar]	基本型	0.6 ... 12						0.6 ... 10
	R8	1.5 ... 12						1.5 ... 10
	S11	0.1 ... 12						0.1 ... 10

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

环境条件				
派生型	基本型	R3	S6	
环境温度 ¹⁾	[°C]	-20 ... +80	-20 ... +80	-20 ... +150
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2	3	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。

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。

速度 [mm/s]								
活塞直径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
最大速度	基本型	取决于应用场合 (安装位置, 移动负载, 工作压力, 控制阀, 气管长度)						
	S10	100						-
最小速度	基本型	≤ 50						
	S10 ¹⁾	8			5		-	

1) 无爬行运动的最小速度, 排气节流器的压力为6 bar, 水平安装, 不带负载

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]								
活塞直径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
6 bar时的理论值, 推进力		483	754	1,178	1,870	3,016	4,712	7,363
	S2/S20	415	633	990	1,682	2,721	4,418	6,881
6 bar时的理论值, 返回力		415	633	990	1,682	2,721	4,418	6,881
	S2/S20	415	633	990	1,682	2,721	4,418	6,881
终端位置上的最大冲击能量 ¹⁾		0.1	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2	5

1) 对派生型K10和S20而言, 许用的冲击能量降低约10%

许用冲击速度:

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

最大许用负载:

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



注意

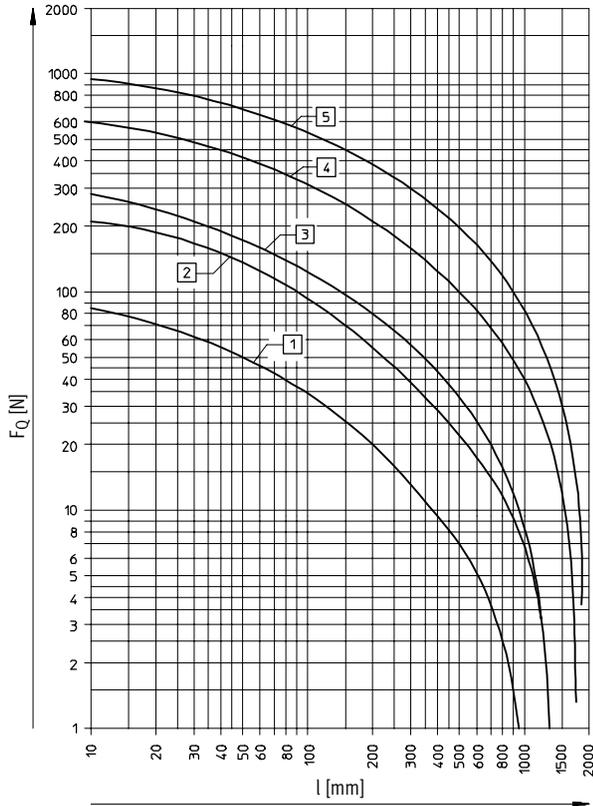
计算数据表明可以达到的最大量和许用冲击能量的限制必须留值。实际值的波动和有效负载的大小有关。同时对驱动器缓冲能有一定的公差。

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

技术参数



侧向力 F_q 和行程长度 l 的关系 (基本型)



- 1) Ø 32
- 2) Ø 40
- 3) Ø 50, 63
- 4) Ø 80, 100
- 5) Ø 125

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

1.2

技术参数, 派生型 Q

活塞直径 Ø	32	40	50	63	80	100
活塞杆上的最大扭矩 [Nm]	0.8	1.1	1.5	1.5	3	3
活塞杆的最大背隙 [°]	±0.65	±0.6	±0.45	±0.45	±0.45	±0.45

活塞杆上的最大许用扭矩 (派生型Q)

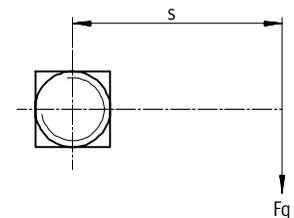
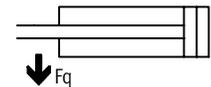
图表 → 1 / 1.2-34

以 Ø 32 mm 为例:

例 1:
行程长度 l = 150 mm
结论: 许用
侧向力 F_q = 9.5 N
力臂 s = 84 mm

例 2:
侧向力 F_q = 40 N
结论: 许用
行程长度 l = 28 mm
力臂 s = 20 mm

例 3:
行程长度 l = 150 mm
力臂 s = 20 mm
 $F_q = \frac{\text{Max. Torque } 800 \text{ Nmm}}{\text{Leverarm } 100 \text{ mm}}$
= 8 N
结论: 许用
F_q = 8 N < F_{q max.} = 9.5 N



标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

技术参数

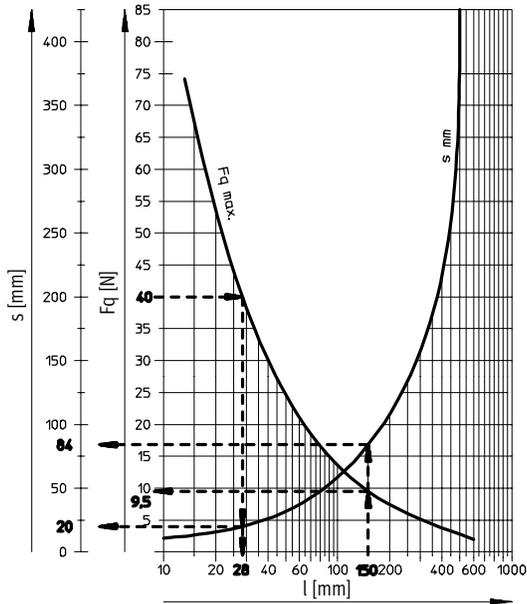


ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准
1.2

侧向力 F_q 和行程长度 l 及力臂 s 的关系 (派生型 Q)

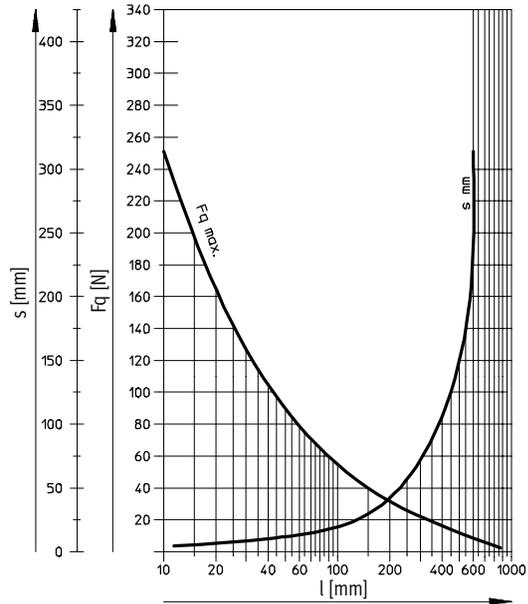
活塞直径 $\varnothing 32$ mm

最大扭矩 = 800 Nmm
最大行程 = 300 mm



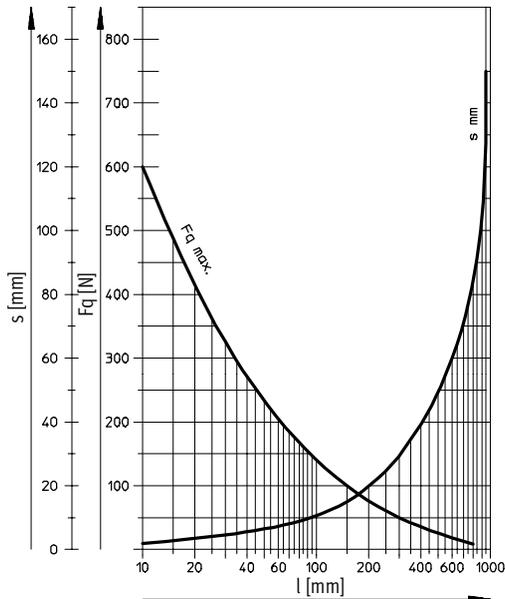
活塞直径 $\varnothing 40$ mm

最大扭矩 = 1,100 Nmm
最大行程 = 400 mm



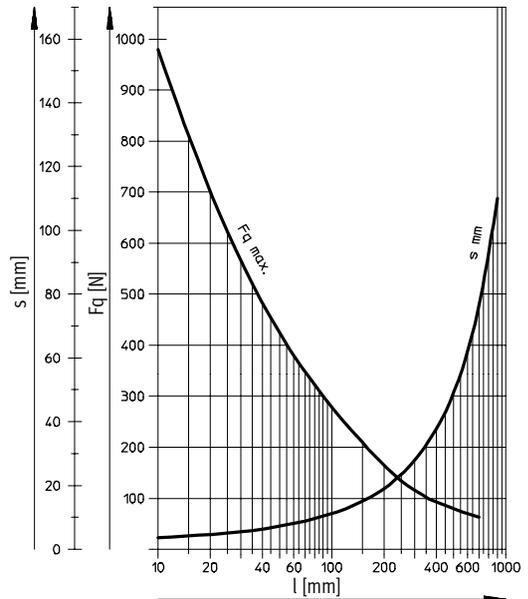
活塞直径 $\varnothing 50, 63$ mm

最大扭矩 = 1,500 Nmm
最大行程 = 500 mm



活塞直径 $\varnothing 80, 100$ mm

最大扭矩 = 3,000 Nmm
最大行程 = 600 mm



标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

技术参数

FESTO

重量 [g]							
活塞直径 Ø	32	40	50	63	80	100	125
基本型							
行程 0 mm 时的产品重量	517	800	1,260	1,709	2,790	4,653	6,771
每10 mm 行程附加重量	30	45	64	73	106	115	168
行程 0 mm 时的移动负载	162	307	538	663	1,131	1,544	2,809
每10 mm 行程附加负载	9	16	25	25	38	38	63
派生型 K10 - 铝制活塞杆							
行程 0 mm 时的产品重量	443	655	1,001	1,437	2,302	4,138	5,719
每10 mm 行程附加重量	24	35	47	57	81	90	127
行程 0 mm 时的移动负载	88	162	279	391	643	1,029	1,757
每10 mm 行程附加负载	3	6	8	9	13	13	22
派生型 Q - 方形活塞杆							
行程 0 mm 时的产品重量	504	738	1,187	1,632	2,652	4,508	-
每10 mm 行程附加重量	29	41	60	68	99	108	-
行程 0 mm 时的移动负载	149	244	465	587	994	1,399	-
每10 mm 行程附加负载	8	11	20	20	31	31	-
派生型 S2 - 双端活塞杆							
行程 0 mm 时的产品重量	576	895	1,390	1,917	3,114	5,297	7,529
每10 mm 行程附加重量	39	61	89	98	144	153	231
行程 0 mm 时的移动负载	170	330	560	711	1,200	1,660	2,925
每10 mm 行程附加负载	18	32	50	50	76	76	126
派生型 S2 - 双端活塞杆, 派生型 K10 - 铝制活塞杆							
行程 0 mm 时的产品重量	514	766	1,181	1,676	2,701	4,821	6,674
每10 mm 行程附加重量	27	40	56	65	94	103	148
行程 0 mm 时的移动负载	108	201	351	470	787	1,184	2,070
每10 mm 行程附加负载	6	11	17	17	26	26	43

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

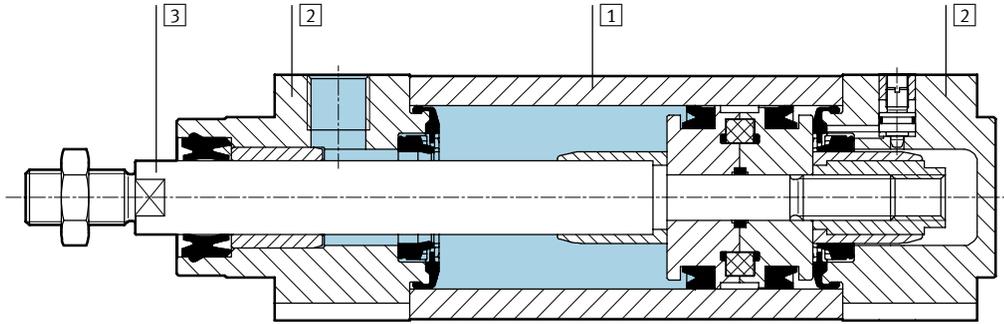
1.2

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

技术参数

FESTO

材料
剖面图



派生型	基本型	CT	K10	R3
① 缸筒	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理	精制铝合金, 阳极氧化	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理
② 盖子, 轴承和终端	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝
③ 活塞杆	高质合金钢	高质合金钢	精制铝合金, 阳极氧化	高质不锈钢
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶	聚氨酯, 丁腈橡胶	聚氨酯, 丁腈橡胶	聚氨酯, 丁腈橡胶

派生型	R8	S6	S10	S11
① 缸筒	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理
② 盖子, 轴承和终端	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝
③ 活塞杆	回火钢	高质合金钢	高质合金钢	高质合金钢
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶	碳氟橡胶	碳氟橡胶	碳氟橡胶

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

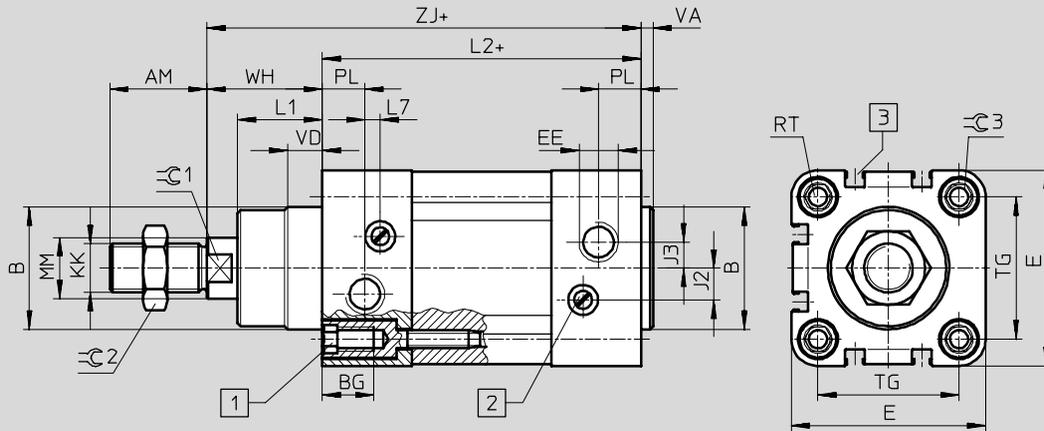
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

技术参数



尺寸 - 基本气缸

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



- 1 六角螺钉, 带内螺纹, 用于安装附件
 - 2 调节螺钉, 用于终端可调缓冲
 - 3 传感器槽, 用于安装接近传感器 SME/SMT-8
- + = 加上行程长度

∅	AM	B ∅ d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2
32	22	30	16	45	G1/8	6	5.2	M10x1.25	18	94
40	24	35	16	54	G1/4	8	6	M12x1.25	21.5	105
50	32	40	17	64	G1/4	10.4	8.5	M16x1.5	28	106
63	32	45	17	75	G3/8	12.4	10	M16x1.5	28.5	121
80	40	45	17	93	G3/8	12.5	8	M20x1.5	34.7	128
100	40	55	17	110	G1/2	12	10	M20x1.5	38.2	138
125	54	60	22	134	G1/2	13	8	M27x2	46	160

∅	L7	MM ∅ f8	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
32	3.3	12	15.6	M6	32.5	4	10	26	120	10	16	6
40	3.6	16	14	M6	38	4	10.5	30	135	13	18	6
50	5.1	20	14	M8	46.5	4	11.5	37	143	17	24	8
63	6.6	20	17	M8	56.5	4	15	37	158	17	24	8
80	10.5	25	16.4	M10	72	4	15.7	46	174	22	30	6
100	8	25	18.8	M10	89	4	19.2	51	189	22	30	6
125	14	32	18	M12	110	6	20.5	65	225	27	36	8

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

技术参数



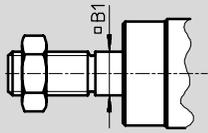
ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

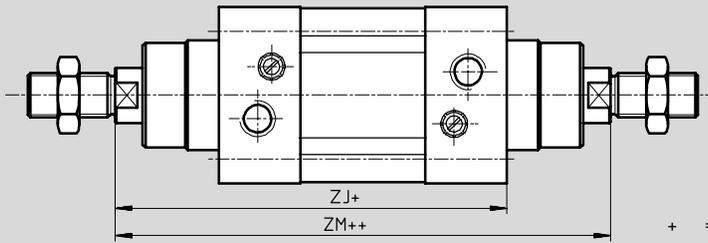
尺寸 - 派生型

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

Q - 方形活塞杆



S2 - 双端活塞杆

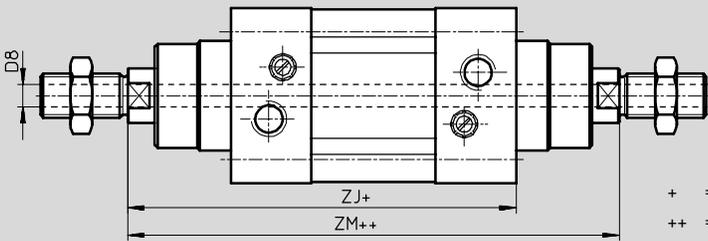


注意

活塞杆两端螺纹结构相同。如果和派生型Q组合使用, 前活塞杆是方的, 后活塞杆是圆的。

+ = 加上行程长度
++ = 加上 2倍行程长度

S20 - 双端, 中空活塞杆



注意

对于各种缸径的产品而言, 最大行程长度为 850 mm。
和派生型 K8组合使用时, 活塞杆只能在轴承端盖的一端加长。

+ = 加上行程长度
++ = 加上 2倍行程长度

∅ [mm]	B1 □	D8 ∅	ZJ	ZM
32	10	4.5	120	148
40	12	5.5	135	167
50	16	8 ¹⁾	143	183
63	16	8	158	199
80	20	11.7	174	222
100	20	11.7	189	240
125	-	13	225	291

1) 内部缩小至 ∅ 5.5 mm

标准气缸 DNC, 符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

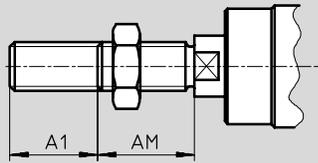
技术参数



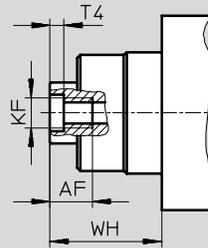
尺寸 - 派生型

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

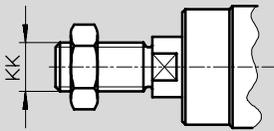
K2 - 活塞杆上加长外螺纹



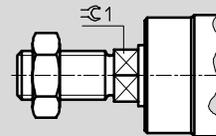
K3 - 活塞杆上内螺纹



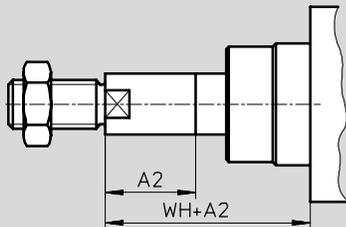
K5 - 活塞杆上特殊螺纹



K7 - 活塞杆, 带外螺纹



K8 - 加长活塞杆



注意

和S2型或S20型组合使用时, 活塞杆只能在轴承盖的一端加长。如果要求派生型Q与派生型S2组合, 则只有方形活塞杆才能加长。

∅ [mm]	A1 最大	A2 最大	AF	AM	KF	KK		T4	WH	≈C1
						基本螺纹	特殊螺纹 ¹⁾			
32	35	500	12	22	M6	M10x1.25	M10	2.6	26	10
40	35	500	12	24	M8	M12x1.25	M12	3.3	30	13
50	70	500	16	32	M10	M16x1.5	M16	4.7	37	17
63	70	500	16	32	M10	M16x1.5	M16	4.7	37	17
80	70	500	20	40	M12	M20x1.5	M20	6.1	46	22
100	70	500	20	40	M12	M20x1.5	M20	6.1	51	22
125	70	500	32	54	M16	M27x2	M27	8	65	27

1) 特殊螺纹仅限于外螺纹, 供货范围内不包括活塞杆上的六角螺母。

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准
1.2

订货数据 - 基本型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	不带位置感测		带位置感测	
			代号	型号 ¹⁾	代号	型号 ¹⁾
	32	25	163 319	DNC-32-25-PPV	163 305	DNC-32-25-PPV-A
		40	163 320	DNC-32-40-PPV	163 306	DNC-32-40-PPV-A
		50	163 321	DNC-32-50-PPV	163 307	DNC-32-50-PPV-A
		80	163 322	DNC-32-80-PPV	163 308	DNC-32-80-PPV-A
		100	163 323	DNC-32-100-PPV	163 309	DNC-32-100-PPV-A
		125	163 324	DNC-32-125-PPV	163 310	DNC-32-125-PPV-A
		160	163 325	DNC-32-160-PPV	163 311	DNC-32-160-PPV-A
		200	163 326	DNC-32-200-PPV	163 312	DNC-32-200-PPV-A
		250	163 327	DNC-32-250-PPV	163 313	DNC-32-250-PPV-A
		320	163 328	DNC-32-320-PPV	163 314	DNC-32-320-PPV-A
		400	163 329	DNC-32-400-PPV	163 315	DNC-32-400-PPV-A
		500	163 330	DNC-32-500-PPV	163 316	DNC-32-500-PPV-A
	40	25	163 351	DNC-40-25-PPV	163 337	DNC-40-25-PPV-A
		40	163 352	DNC-40-40-PPV	163 338	DNC-40-40-PPV-A
		50	163 353	DNC-40-50-PPV	163 339	DNC-40-50-PPV-A
		80	163 354	DNC-40-80-PPV	163 340	DNC-40-80-PPV-A
		100	163 355	DNC-40-100-PPV	163 341	DNC-40-100-PPV-A
		125	163 356	DNC-40-125-PPV	163 342	DNC-40-125-PPV-A
		160	163 357	DNC-40-160-PPV	163 343	DNC-40-160-PPV-A
		200	163 358	DNC-40-200-PPV	163 344	DNC-40-200-PPV-A
		250	163 359	DNC-40-250-PPV	163 345	DNC-40-250-PPV-A
		320	163 360	DNC-40-320-PPV	163 346	DNC-40-320-PPV-A
		400	163 361	DNC-40-400-PPV	163 347	DNC-40-400-PPV-A
		500	163 362	DNC-40-500-PPV	163 348	DNC-40-500-PPV-A
	50	25	163 383	DNC-50-25-PPV	163 369	DNC-50-25-PPV-A
		40	163 384	DNC-50-40-PPV	163 370	DNC-50-40-PPV-A
		50	163 385	DNC-50-50-PPV	163 371	DNC-50-50-PPV-A
		80	163 386	DNC-50-80-PPV	163 372	DNC-50-80-PPV-A
		100	163 387	DNC-50-100-PPV	163 373	DNC-50-100-PPV-A
		125	163 388	DNC-50-125-PPV	163 374	DNC-50-125-PPV-A
		160	163 389	DNC-50-160-PPV	163 375	DNC-50-160-PPV-A
		200	163 390	DNC-50-200-PPV	163 376	DNC-50-200-PPV-A
		250	163 391	DNC-50-250-PPV	163 377	DNC-50-250-PPV-A
		320	163 392	DNC-50-320-PPV	163 378	DNC-50-320-PPV-A
		400	163 393	DNC-50-400-PPV	163 379	DNC-50-400-PPV-A
		500	163 394	DNC-50-500-PPV	163 380	DNC-50-500-PPV-A
	63	25	163 415	DNC-63-25-PPV	163 401	DNC-63-25-PPV-A
		40	163 416	DNC-63-40-PPV	163 402	DNC-63-40-PPV-A
		50	163 417	DNC-63-50-PPV	163 403	DNC-63-50-PPV-A
		80	163 418	DNC-63-80-PPV	163 404	DNC-63-80-PPV-A
		100	163 419	DNC-63-100-PPV	163 405	DNC-63-100-PPV-A
		125	163 420	DNC-63-125-PPV	163 406	DNC-63-125-PPV-A
		160	163 421	DNC-63-160-PPV	163 407	DNC-63-160-PPV-A
		200	163 422	DNC-63-200-PPV	163 408	DNC-63-200-PPV-A
		250	163 423	DNC-63-250-PPV	163 409	DNC-63-250-PPV-A
		320	163 424	DNC-63-320-PPV	163 410	DNC-63-320-PPV-A
		400	163 425	DNC-63-400-PPV	163 411	DNC-63-400-PPV-A
		500	163 426	DNC-63-500-PPV	163 412	DNC-63-500-PPV-A

1) 活塞杆上的安装螺母包括在供货范围内

 核心产品

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

技术参数



ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

订货数据 - 基本型

类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	不带位置感测		带位置感测	
			代号	型号 ¹⁾	代号	型号 ¹⁾
	80	25	163 447	DNC-80-25-PPV	163 433	DNC-80-25-PPV-A
		40	163 448	DNC-80-40-PPV	163 434	DNC-80-40-PPV-A
		50	163 449	DNC-80-50-PPV	163 435	DNC-80-50-PPV-A
		80	163 450	DNC-80-80-PPV	163 436	DNC-80-80-PPV-A
		100	163 451	DNC-80-100-PPV	163 437	DNC-80-100-PPV-A
		125	163 452	DNC-80-125-PPV	163 438	DNC-80-125-PPV-A
		160	163 453	DNC-80-160-PPV	163 439	DNC-80-160-PPV-A
		200	163 454	DNC-80-200-PPV	163 440	DNC-80-200-PPV-A
		250	163 455	DNC-80-250-PPV	163 441	DNC-80-250-PPV-A
		320	163 456	DNC-80-320-PPV	163 442	DNC-80-320-PPV-A
		400	163 457	DNC-80-400-PPV	163 443	DNC-80-400-PPV-A
		500	163 458	DNC-80-500-PPV	163 444	DNC-80-500-PPV-A
	100	25	163 479	DNC-100-25-PPV	163 465	DNC-100-25-PPV-A
		40	163 480	DNC-100-40-PPV	163 466	DNC-100-40-PPV-A
		50	163 481	DNC-100-50-PPV	163 467	DNC-100-50-PPV-A
		80	163 482	DNC-100-80-PPV	163 468	DNC-100-80-PPV-A
		100	163 483	DNC-100-100-PPV	163 469	DNC-100-100-PPV-A
		125	163 484	DNC-100-125-PPV	163 470	DNC-100-125-PPV-A
		160	163 485	DNC-100-160-PPV	163 471	DNC-100-160-PPV-A
		200	163 486	DNC-100-200-PPV	163 472	DNC-100-200-PPV-A
		250	163 487	DNC-100-250-PPV	163 473	DNC-100-250-PPV-A
		320	163 488	DNC-100-320-PPV	163 474	DNC-100-320-PPV-A
		400	163 489	DNC-100-400-PPV	163 475	DNC-100-400-PPV-A
		500	163 490	DNC-100-500-PPV	163 476	DNC-100-500-PPV-A
	125	25	163 511	DNC-125-25-PPV	163 497	DNC-125-25-PPV-A
		40	163 512	DNC-125-40-PPV	163 498	DNC-125-40-PPV-A
		50	163 513	DNC-125-50-PPV	163 499	DNC-125-50-PPV-A
		80	163 514	DNC-125-80-PPV	163 500	DNC-125-80-PPV-A
		100	163 515	DNC-125-100-PPV	163 501	DNC-125-100-PPV-A
		125	163 516	DNC-125-125-PPV	163 502	DNC-125-125-PPV-A
		160	163 517	DNC-125-160-PPV	163 503	DNC-125-160-PPV-A
		200	163 518	DNC-125-200-PPV	163 504	DNC-125-200-PPV-A
		250	163 519	DNC-125-250-PPV	163 505	DNC-125-250-PPV-A
		320	163 520	DNC-125-320-PPV	163 506	DNC-125-320-PPV-A
		400	163 521	DNC-125-400-PPV	163 507	DNC-125-400-PPV-A
		500	163 522	DNC-125-500-PPV	163 508	DNC-125-500-PPV-A

订货数据 - 派生型

类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	不带位置感测		带位置感测	
			代号	型号 ¹⁾	代号	型号 ¹⁾
可变行程						
	32	10 ... 2,000	163 318	DNC-32-...-PPV	163 304	DNC-32-...-PPV-A
	40	10 ... 2,000	163 350	DNC-40-...-PPV	163 336	DNC-40-...-PPV-A
	50	10 ... 2,000	163 382	DNC-50-...-PPV	163 368	DNC-50-...-PPV-A
	63	10 ... 2,000	163 414	DNC-63-...-PPV	163 400	DNC-63-...-PPV-A
	80	10 ... 2,000	163 446	DNC-80-...-PPV	163 432	DNC-80-...-PPV-A
	100	10 ... 2,000	163 478	DNC-100-...-PPV	163 464	DNC-100-...-PPV-A
	125	10 ... 2,000	163 510	DNC-125-...-PPV	163 496	DNC-125-...-PPV-A

1) 活塞杆上的安装螺母包括在供货范围内

核心产品

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

订货数据 - 模块化产品系统



ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

M 必填数据				O 选项			
模块号	驱动功能	活塞直径 \varnothing	行程	缓冲形式	位置感测	抗扭转	活塞杆类型
163 302 163 334 163 366 163 398 163 430 163 462 163 494	DNC	32 40 50 63 80 100 125	10 ... 2,000	P PPV	A	Q	S2 S20
订货例子 163 430	DNC	- 80	- 550	- PPV	- A	- Q	- 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	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462	163 494					
驱动功能	双作用气缸, 符合 DIN ISO 6431 和 VDMA标准								DNC	DNC		
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...			
行程 [mm]	10 ... 2000								-...			
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								-A			
抗扭转	方形活塞杆							-	2	-Q		
活塞杆类型	双端活塞杆								3	-S2		
	双端, 中空活塞杆								4	-S20		

1 PPV 不能与 S10、S11、CT组合使用

2 Q 最大行程: 活塞直径 \varnothing 32 mm: 10 ... 300 mm
 活塞直径 \varnothing 40 mm: 10 ... 400 mm
 活塞直径 \varnothing 50 mm: 10 ... 500 mm
 活塞直径 \varnothing 63 mm: 10 ... 500 mm
 活塞直径 \varnothing 80 mm: 10 ... 600 mm
 活塞直径 \varnothing 100 mm: 10 ... 600 mm

不能与 S20、K10、S10、S11、CT、R3、R8、K7组合使用

与S2组合使用时: 方形活塞杆只能位于轴承盖终端

3 S2 与K2组合使用时: 两端螺纹加长

与K3组合使用时: 两端为内螺纹
 与K5组合使用时: 两端为特殊螺纹
 与K8组合使用时: 仅在轴承盖终端活塞杆加长
 不能与 S10、S11、S20、K7组合使用

4 S20 最大行程: 850 mm

不能与 K2、K3、K5、K10、S10、S11、R8组合使用

传递订货号

- - - - - -

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准



订货数据 - 模块化产品系统

0 选项											
加长外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	特殊扳手面	加长活塞杆	改进的运动性能	耐高温	连续动作	低摩擦	特殊材料	耐腐蚀	防尘密封
...K2	K3	...K5	K7	...K8	K10	S6	S10	S11	CT	R3	R8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K3			100K8							

订货表												
规格	32	40	50	63	80	100	125	条件	代码	输入代码		
↓ 0 加长外螺纹	活塞杆上加长外螺纹											
[mm]	1 ... 35		1 ... 70					[5]	-K2			
内螺纹	活塞杆上内螺纹											
	(M6)	(M8)	(M10)	(M10)	(M12)	(M12)	(M16)	[6]	-K3			
特殊螺纹	活塞杆上特殊螺纹											
	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M27	[7]	-K5			
特殊扳手面	活塞杆, 带外六角								[8]	-K7		
加长活塞杆	加长活塞杆											
[mm]	1 ... 500									-K8		
改进的运动性能	光滑的阳极氧化铝涂层的活塞杆							-	[9]	-K10		
耐高温	耐热密封, 最高温度150 °C								[10]	-S6		
连续动作	慢速 (活塞低速连续操作)							-	[11]	-S10		
低摩擦	低摩擦								[12]	-S11		
特殊材料	不含铜、聚四氟乙烯和硅								[13]	-CT		
耐腐蚀	高度耐腐蚀								[13]	-R3		
防尘密封圈	防尘, 坚固防尘圈和镀硬铬合金活塞杆									-R8		

- [5] K2 不能与 K3、K10 组合使用
- [6] K3 与 K5 组合使用时: 根据要求不能与 K7 组合使用
- [7] K5 不能与 K10 组合使用
- [8] K7 不能与 K10、Q、S2 组合使用
- [9] K10 最大行程: 1,000 mm. 不能与 R3、R8 组合使用
- [10] S6 不能与 S10、S11、CT、R8 组合使用
- [11] S10 最大行程: 500 mm; 根据要求可加长行程 不能与 S11、CT、R3、R8 组合使用
- [12] S11 最大行程: 500 mm; 根据要求可加长行程 不能与 CT、R3、R8 组合使用
- [13] CT, R3 不能与 R8 组合使用

传递订货号

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

ISO 标准气缸 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准 1.2

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

订货数据

FESTO

易损件					
	代号	型号		代号	型号
活塞直径 \varnothing		基本型		S6 – 耐热密封, 最高温度 150 °C	
32	369 195	DNC-32-...-PPV-(A)		384 214	DNC-32-...-PPV-(A)-S6
40	369 196	DNC-40-...-PPV-(A)		384 215	DNC-40-...-PPV-(A)-S6
50	369 197	DNC-50-...-PPV-(A)		384 216	DNC-50-...-PPV-(A)-S6
63	369 198	DNC-63-...-PPV-(A)		384 217	DNC-63-...-PPV-(A)-S6
80	369 199	DNC-80-...-PPV-(A)		384 218	DNC-80-...-PPV-(A)-S6
100	369 200	DNC-100-...-PPV-(A)		384 219	DNC-100-...-PPV-(A)-S6
125	369 201	DNC-125-...-PPV-(A)		384 220	DNC-125-...-PPV-(A)-S6

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

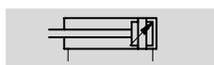
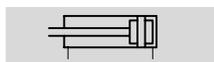
技术参数

FESTO

功能

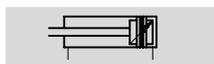
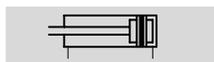
DNC-...

不带位置感测

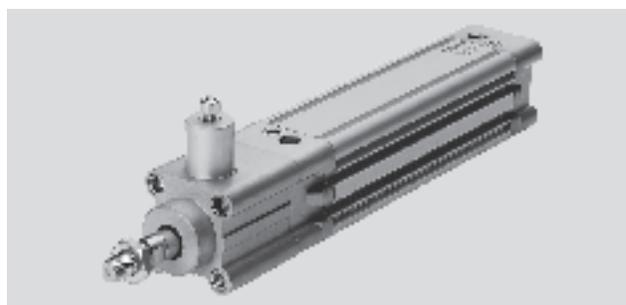


DNC-...A-...

带位置感测



KP



缸径
32 ... 125 mm

行程长度
10 ... 2,000 mm

www.festo.com/en/spare_parts_service

易损件

→ 1 / 1.2-54

主要技术参数		32	40	50	63	80	100	125
活塞直径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
行程 [mm]	基本型	10 ... 2,000						
	Q	10 ... 300	10 ... 400	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 600	10 ... 600	-
气接口	气缸	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
	夹紧装置	M5	G $\frac{1}{8}$					
活塞杆螺纹	基本型	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
结构特点	活塞							
	活塞杆							
	缸筒							
	夹紧装置							
缓冲形式 P		任意一端不可调						
缓冲形式 PPV		双端可调						
缓冲长度 PPV [mm]		20	20	22	22	32	32	42
位置感测		通过接近传感器						
安装型式		使用内螺纹						
		通过附件安装						
安装位置		任意						

工作和环境条件		32	40	50	63	80	100	125
活塞直径 Ø		32	40	50	63	80	100	125
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]		4						
环境温度 ¹⁾ [°C]		-10 ... +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。

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

1.2

驱动力 [N]								
活塞直径 Ø		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
静态握持力		600	1,000	1,400	2,000	5,000	5,000	7,500

 注意

给出的握持力是在静负载的条件下。如果超过了这个值, 那么就有可能发生滑动。驱动力在工作过程中不能超过静态握持力。

在夹紧工作条件下, 当活塞杆负载变化时夹紧单元不是无间隙的。

驱动:

只有当活塞上的力到达平衡时夹开压缩空气 (例如: 使用三位紧单元才被释放, 否则活塞杆的五通阀) 无法提供足够的安全。突然运动会产生事故。 两边断

冲击能量 [J]								
活塞直径 Ø		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:

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

最大许用负载:

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

 注意

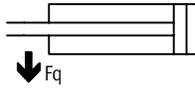
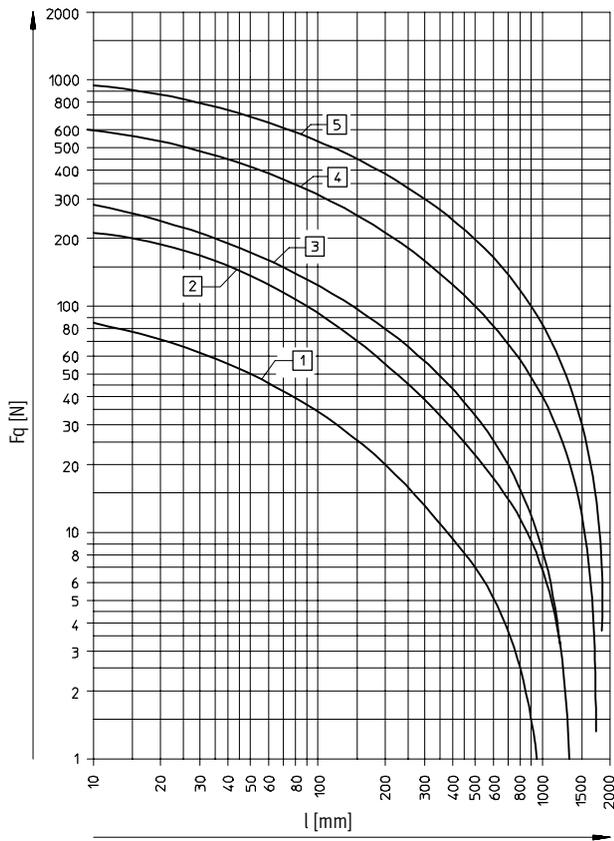
计算数据表明可以达到的最大值。实际值的波动和有效负载的大小有关。同时对驱动器缓冲能量和许用冲击能量的限制必须留有一定的公差。

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

技术参数

活塞杆上的轴向间隙 [mm]							
活塞直径 \varnothing	32	40	50	63	80	100	125
夹紧活塞杆上的最大轴向间隙	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

侧向力 F_q 和行程长度 l 的关系 (基本型)



- 1 $\varnothing 32$
- 2 $\varnothing 40$
- 3 $\varnothing 50, 63$
- 4 $\varnothing 80, 100$
- 5 $\varnothing 125$

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

技术参数

FESTO

技术参数, 派生型 Q - 方形活塞杆

活塞直径 \varnothing	32	40	50	63	80	100
活塞杆上的最大扭矩 [Nm]	0.8	1.1	1.5	1.5	3	3
活塞杆的最大扭转间隙 [°]	± 0.65	± 0.6	± 0.45	± 0.45	± 0.45	± 0.45

活塞杆上的最大许用扭矩 (派生型 Q)

图表 → 参见下方

以 $\varnothing 32$ mm 为例:

例 1:

行程长度 l = 150 mm

结论: 许用

侧向力 F_q = 9.5 N

力臂 = 84 mm

例 2:

侧向力 F_q = 40 N

结论: 许用

行程长度 l = 28 mm

力臂 = 20 mm

例 3:

行程长度 l = 150 mm

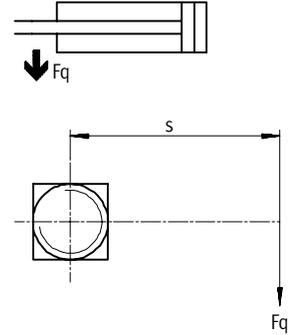
力臂 = 20 mm

$$F_q = \frac{\text{Max. Torque } 800 \text{ Nmm}}{\text{Leverarm } 100 \text{ mm}}$$

= 8 N

结论: 许用

$F_q = 8 \text{ N} < F_{q \text{ max.}} = 9.5 \text{ N}$



ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

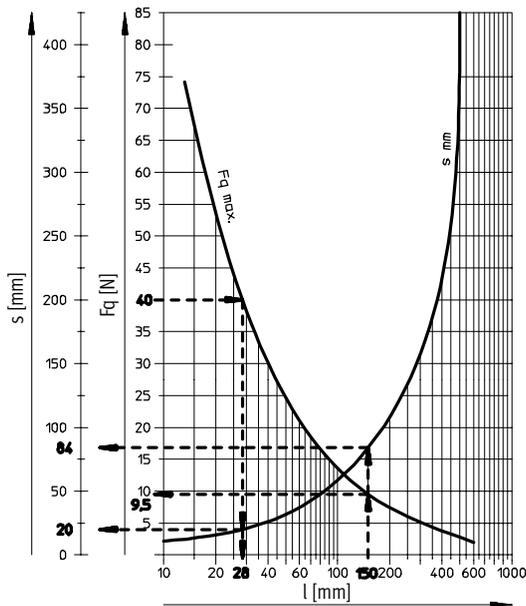
1.2

侧向力 F_q 和行程长度 l 及力臂 s 的关系 (派生型 Q)

活塞直径 $\varnothing 32$ mm

最大扭矩 = 800 Nmm

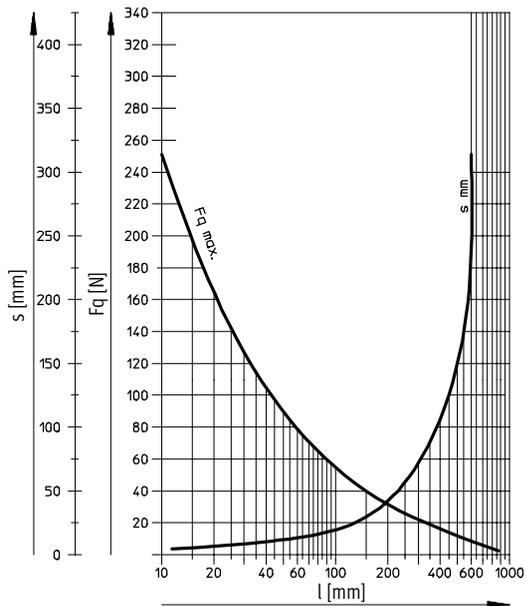
最大行程 = 300 mm



活塞直径 $\varnothing 40$ mm

最大扭矩 = 1,100 Nmm

最大行程 = 400 mm



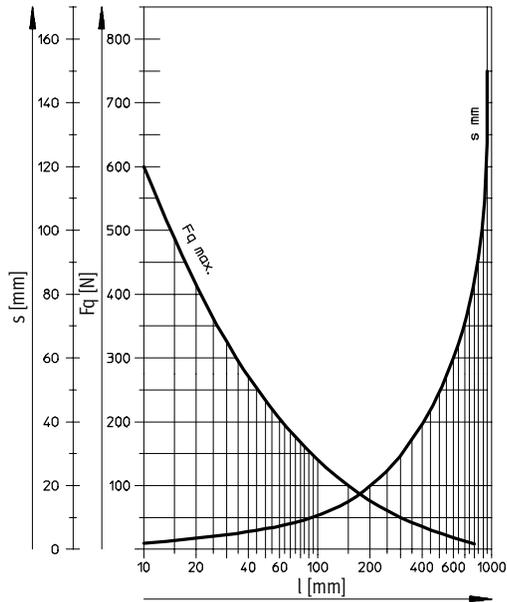
标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

技术参数

FESTO

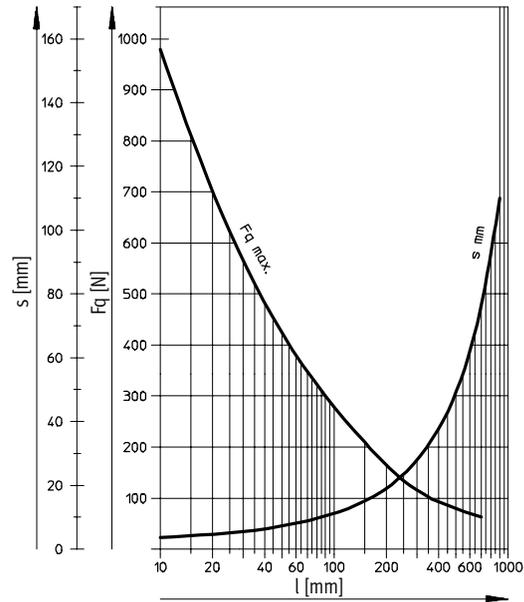
活塞直径 \varnothing 50, 63 mm

最大扭矩 = 1,500 Nmm
最大行程 = 500 mm

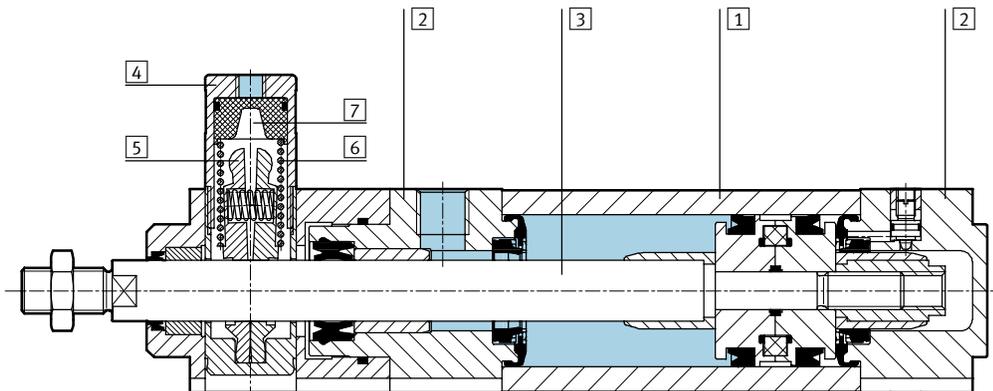


活塞直径 \varnothing 80, 100 mm

最大扭矩 = 3,000 Nmm
最大行程 = 600 mm



材料 剖面图



带夹紧装置的气缸

1 缸筒	精制铝合金, 阳极氧化 - 光滑处理
2 盖子, 轴承和终端	压铸铝
3 活塞杆	高质合金钢
4 壳体	精制铝合金, 阳极氧化
5 夹头	黄铜
6 弹簧	弹簧钢
7 活塞	聚醋酸酯
- 密封	聚氨酯, 丁腈橡胶

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

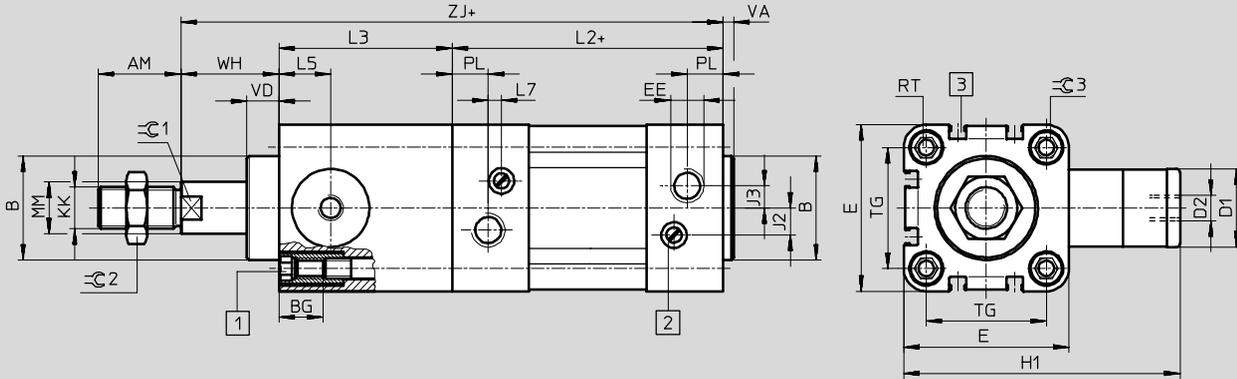
标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

技术参数

FESTO

尺寸 - 基本气缸

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



- 1 六角螺钉, 带内螺纹, 用于安装附件
2 调节螺钉, 用于终端可调缓冲
3 传感器槽, 用于安装接近传感器SME/SMT-8
 + = 加上行程长度

∅	AM	B	BG	D1	D2	E	EE	H1	J2	J3	KK	L2	L3
[mm]		∅ d11		∅ f9									
32	22	30	16	20	M5	45	G1/8	67	6	5.2	M10x1.25	94	45
40	24	35	16	24	G1/8	54	G1/4	88	8	6	M12x1.25	105	53
50	32	40	17	30	G1/8	64	G1/4	107	10.4	8.5	M16x1.5	106	67
63	32	45	17	38	G1/8	75	G3/8	123	12.4	10	M16x1.5	121	76
80	40	45	17	48	G1/8	93	G3/8	165.5	12.5	8	M20x1.5	128	95
100	40	55	17	48	G1/8	110	G1/2	174	12	10	M20x1.5	138	98
125	54	60	22	65	G1/8	134	G1/2	207	13	8	M27x2	160	125

∅	L5	L7	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	≈C1	≈C2	≈C3
[mm]			∅ f8										
32	14	3.3	12	15.6	M6	32.5	4	11.5	26	165	10	16	6
40	16	3.6	16	14	M6	38	4	11.5	30	188	13	18	6
50	20	5.1	20	14	M8	46.5	4	11	37	210	17	24	8
63	24	6.6	20	17	M8	56.5	4	11	37	234	17	24	8
80	31.5	10.5	25	16.4	M10	72	4	12.5	46	269	22	30	6
100	31	8	25	18.8	M10	89	4	12	51	287	22	30	6
125	42	14	32	18	M12	110	6	27.5	65	350	27	36	8

注意
 气缸/阀组合的尺寸
 → 1 / 1.2-59

ISO 标准气缸
 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

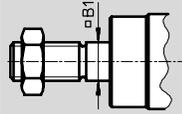
技术参数



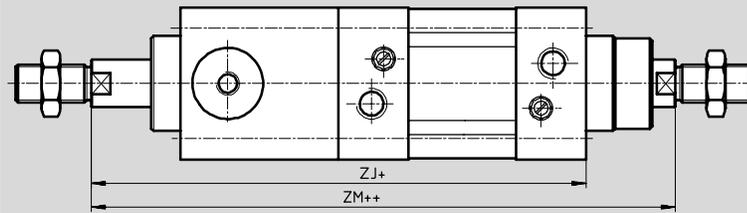
尺寸 - 派生型

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

Q - 方形活塞杆



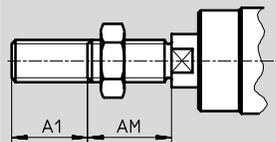
S2 - 双端活塞杆



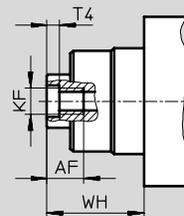
+ = 加上行程长度
++ = 加上 2倍行程长度

活塞杆两端螺纹结构相同。夹紧装置只安装在两端。
如果和派生型Q组合使用，前活塞杆是方的，后活塞杆是圆的。

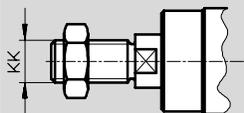
K2 - 活塞杆上加长外螺纹



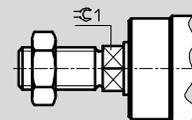
K3 - 活塞杆上内螺纹



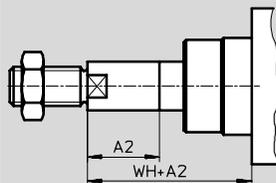
K5 - 活塞杆上特殊螺纹



K7 - 活塞杆, 带外六角



K8 - 加长活塞杆



和派生型 S2 组合使用时，活塞杆只能在轴承盖的一端加长。

夹紧单元安装在活塞杆未加长的

一端。如果要求派生型 Q 与派生型 S2 组合，则只有方形活塞杆才能加长。

∅ [mm]	A1 最大	A2 最大	AF	AM	B1 □	KF	KK		T4	WH	ZJ	ZM	≈1
							螺纹法兰	特殊螺纹 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
100	70	500	20	40	20	M12	M20x1.5	M20	6.1	51	287	338	22
125	70	500	32	54	-	M16	M27x2	M27	8	65	350	416	27

1) 特殊螺纹仅限于外螺纹。供货范围内不包括活塞杆上的六角螺母。

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

订货数据 - 模块化产品系统



ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准
1.2

M 必填数据				O 选项 →			
模块号	驱动功能	活塞直径 ∅	行程	缓冲形式	位置感测	抗扭转	活塞杆类型
163 302	DNC	32	10 ... 2,000	P PPV	A	Q	S2
163 334							
163 366							
163 398							
163 430							
163 462							
163 494							
订货例子							
163 430	DNC	- 80	- 550	- PPV	- A	- Q	- 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	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462	163 494				
驱动功能	双作用气缸, 符合 DIN ISO 6431 和 VDMA标准								DNC		DNC
活塞直径 ∅ [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...		
行程 [mm]	10 ... 2,000									-...	
缓冲形式	双端带弹性缓冲环/板									-P	
	双端带可调缓冲器									-PPV	
O 位置感测	通过接近传感器									-A	
抗扭转	方形活塞杆							-	[1]	-Q	
↓ 活塞杆类型	双端活塞杆									[2]	-S2

[1] Q 最大行程: 活塞直径 ∅ 32 mm: 10 ... 300 mm
 活塞直径 ∅ 40 mm: 10 ... 400 mm
 活塞直径 ∅ 50 mm: 10 ... 500 mm
 活塞直径 ∅ 63 mm: 10 ... 500 mm
 活塞直径 ∅ 80 mm: 10 ... 600 mm
 活塞直径 ∅ 100 mm: 10 ... 600 mm
 不能与 S20、K7组合使用
 与S2组合使用时: 方形活塞杆只能位于轴承盖终端
 与KP组合使用时: 只提供选项 S2

[2] S2 与K2组合使用时: 两端螺纹加长
 与K3组合使用时: 两端为内螺纹
 与K5组合使用时: 两端为特殊螺纹
 与K8组合使用时: 仅在轴承盖终端活塞杆加长
 与KP组合使用时: 夹紧装置在端盖上
 不能与S20、K7组合使用

传递订货号

- - - - - -

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

0 选项						
加长外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	特殊扳手面	加长活塞杆	夹紧单元	气缸/阀组合
...K2	K3	...K5	K7	...K8	KP	V1 V2 V3 V4 V5 V6
-	- K3 -	-	-	- 100K8 -	- KP -	-

订货表											
规格	32	40	50	63	80	100	125	条件	代码	输入代码	
↓ 加长外螺纹 0 [mm]	活塞杆上加长外螺纹		1 ... 35 1 ... 70					[3]	-..K2		
内螺纹	活塞杆上内螺纹							[4]	-K3		
	(M6)	(M8)	(M10)	(M10)	(M12)	(M12)	(M16)				
特殊螺纹	活塞杆上特殊螺纹								-..K5		
	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M27				
特殊扳手面	活塞杆, 带外六角								-K7		
加长活塞杆 [mm]	加长活塞杆								-..K8		
	1 ... 500										
夹紧单元	夹紧单元在活塞杆上							[5]	-KP	-KP	
气缸/阀组合	单电控阀, 右边安装, 未驱动活塞杆缩回						-	[6]	-V1		
	单电控阀, 右边安装, 未驱动活塞杆伸出						-	[6]	-V2		
	双电控阀, 右边安装, 未驱动活塞杆缩回						-	[6]	-V3		
	单电控阀, 左边安装, 未驱动活塞杆缩回						-	[6]	-V4		
	单电控阀, 左边安装, 未驱动活塞杆伸出						-	[6]	-V5		
	双电控阀, 左边安装, 未驱动活塞杆缩回						-	[6]	-V6		

- [3] K2 不能与 K3 组合使用
- [4] K3 与 K5 组合使用: 根据要求不能与 K7 组合使用

- [5] KP 不带 S2: 夹紧装置的位置在轴承盖上
- [6] V... 最小行程: 100 mm

传递订货号

- [] - [] - [] - [] - [] - **KP** - []

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

标准气缸 DNC-KP, 用于活塞杆的夹紧装置

订货数据

FESTO

易损件		
	代号	型号
活塞直径 \varnothing	基本型	
32	369 195	DNC-32-...-PPV-(A)
40	369 196	DNC-40-...-PPV-(A)
50	369 197	DNC-50-...-PPV-(A)
63	369 198	DNC-63-...-PPV-(A)
80	369 199	DNC-80-...-PPV-(A)
100	369 200	DNC-100-...-PPV-(A)
125	369 201	DNC-125-...-PPV-(A)

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

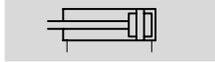
技术参数

FESTO

功能

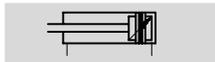
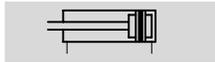
DNC-...

不带位置感测



DNC-...A-...

带位置感测

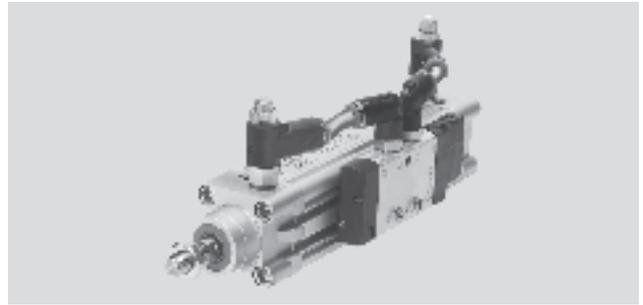


∅ - 缸径
32 ... 100 mm

— | — 行程长度
100 ... 2,000 mm

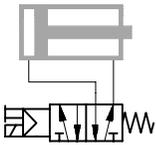
— | — www.festo.com/en/spare_parts_service

易损件
→ 1 / 1.2-54



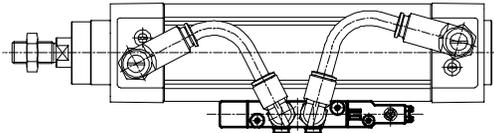
阀的派生型

未驱动单电控阀, 活塞杆缩回



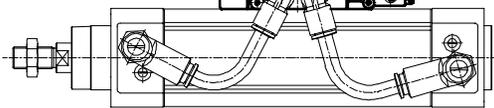
DNC-...V1

右边安装

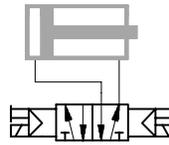


DNC-...V4

左边安装

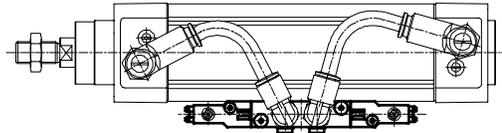


未驱动双电控阀, 活塞杆缩回



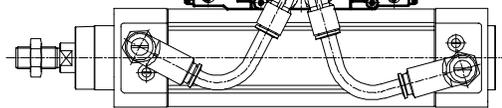
DNC-...V3

右边安装

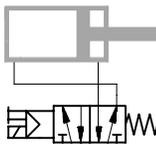


DNC-...V6

左边安装

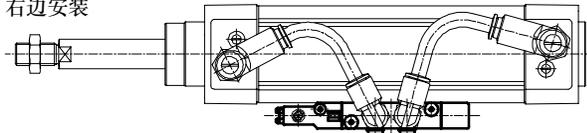


未驱动单电控阀, 活塞杆伸出



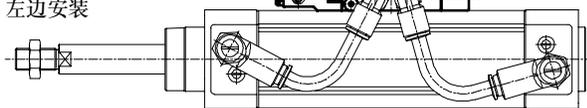
DNC-...V2

右边安装



DNC-...V5

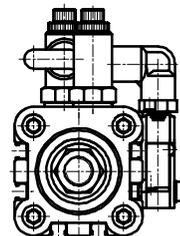
左边安装



— | — 注意

从气缸前端（活塞杆终端）看去，阀安装在左侧或右侧。

在这个例子中，阀安装在右侧



ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

1.2

标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

技术参数

FESTO

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

主要技术参数								
活塞直径 \varnothing		32	40	50	63	80	100	
气缸								
行程 [mm]	基本型	100 ... 2,000						
	Q	100 ... 300	100 ... 400	100 ... 500		100 ... 600		
	K10	100 ... 1,000						
	S10	100 ... 500						
	S11	100 ... 500			100 ... 1,000			
	S20	100 ... 850						
气接口		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	
活塞杆螺纹	基本型	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	
	K3	M6	M8	M10	M10	M12	M12	
	K5	M10	M12	M16	M16	M20	M20	
结构特点		活塞						
		活塞杆						
		缸筒						
缓冲形式 P		任意一端不可调						
缓冲形式 PPV		双端可调						
缓冲长度 PPV	[mm]	20	20	22	22	32	32	
位置感测		通过接近传感器						
安装型式		使用内螺纹						
		通过附件安装						
安装位置		任意						
							订货数据, 阀和附件 → 1 / 1.2-62	
使用的阀	单电控	CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$		CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$		CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$		
	双电控	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$		CPE18-M1H-5J- $\frac{1}{4}$		CPE24-M1H-5J- $\frac{3}{8}$		
气接口		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	
结构特点		滑阀						
安装型式		带安装组件						
工作电压	V DC	24 +10/-15%						
功耗	[W]	1		1.5				
通电持续率		100%						
防护等级, 包括插座		IP65						

工作条件							
活塞直径 \varnothing		32	40	50	63	80	100
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑					
工作压力 [bar]		3 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 10	2.5 ... 10	2.5 ... 10	2.5 ... 10

环境条件	
派生型	基本型
环境温度 ¹⁾	[°C] 0 ... +50
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 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

技术参数

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]						
活塞直径 Ø	32	40	50	63	80	100
6 bar时的理论值, 推进力	483	754	1,178	1,870	3,016	4,712
S2/S20	415	633	990	1,682	2,721	4,418
6 bar时的理论值, 返回力	415	633	990	1,682	2,721	4,418
S2/S20	415	633	990	1,682	2,721	4,418
终端位置上的最大冲击能量 ¹⁾	0.1	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2

1) 对派生型K10 和 S20来说, 许用冲击能量降低约10%

许用冲击速度:

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

最大许用负载:

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

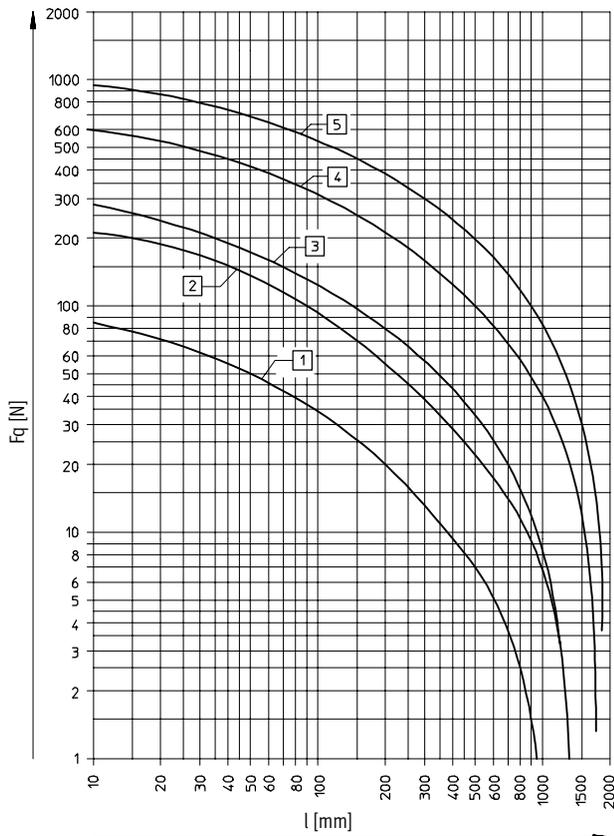


- 注意

计算数据表明可以达到的最大值。实际值的波动和有效负载的大小有关。同时对驱动器缓冲

能量和许用冲击能量的限制必须留有一定的公差。

侧向力 F_q 和行程长度 l 的关系 (基本型)



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100

标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

技术参数

FESTO

技术参数, 派生型 Q

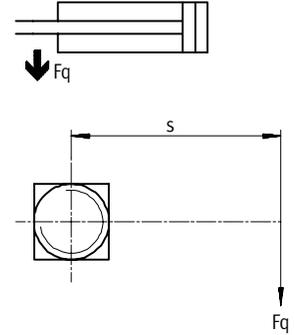
活塞直径 \varnothing	32	40	50	63	80	100
活塞杆上的最大扭矩 [Nm]	0.8	1.1	1.5	1.5	3	3
活塞杆的最大扭转间隙 [°]	± 0.65	± 0.6	± 0.45	± 0.45	± 0.45	± 0.45

活塞杆上的最大许用扭矩 (派生型Q)

图表 → 1 / 1.2-34

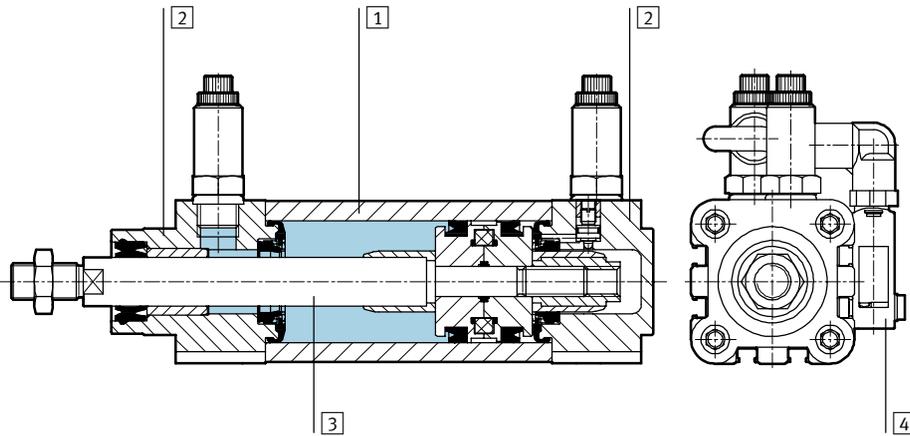
以 $\varnothing 32$ mm 为例:

例 1:	例 2:	例 3:
行程长度 l = 150 mm	侧向力 F_q = 40 N	行程长度 l = 150 mm
结论: 许用	结论: 许用	力臂 s = 20 mm
侧向力 F_q = 9.5 N	行程长度 l = 28 mm	$F_q = \frac{\text{Max. Torque } 800 \text{ Nmm}}{\text{Leverarm } 100 \text{ mm}}$
力臂 s = 84 mm	力臂 s = 20 mm	= 8 N
		结论: 许用
		$F_q = 8 \text{ N} < F_{q \text{ max.}} = 9.5 \text{ N}$



材料

剖面图



派生型	基本型	R8	S10	S11	K10
① 缸筒	精制铝合金, 阳极氧化-光滑处理				
② 盖子, 轴承和终端	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝
③ 活塞杆	高质合金钢	回火钢	高质合金钢	高质合金钢	精制铝合金, 阳极氧化
- 气缸的密封	聚氨酯, 丁腈橡胶	聚氨酯, 丁腈橡胶	碳氟橡胶	碳氟橡胶	聚氨酯, 丁腈橡胶
④ 阀的壳体	压铸铝, 聚酰胺, 钢				
- 阀的密封	丁腈橡胶				

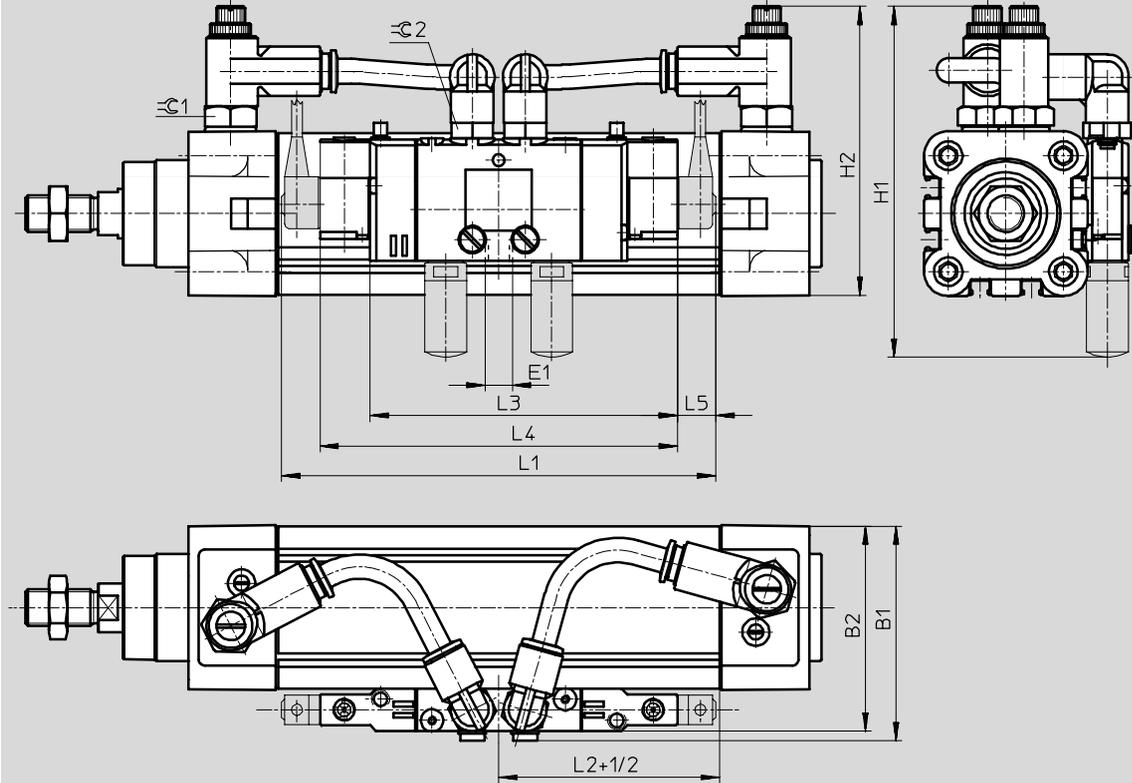
标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

技术参数



尺寸

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



① 插座不包括在供货范围内 +1/2 = 加上1/2行程长度

∅	B1	B2	E1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	≅ 1	≅ 2
[mm]						最大	±3					
32	62	59	G1/8	109+5.5	86+5.5	152	22	102	118	13	13	14
40	71	68	G1/8	114+5.5	94+5.5	152	23	102	118	13	17	14
50	85	82	G1/4	131+5.5	104+5.5	215	24	138	163	25	17	14
63	96	93	G1/4	142+5.5	115+5.5	215	25	138	163	25	19	14
80	123	119	G3/8	194+5.5	133+5.5	242	28	165	165	25	19	17
100	140	136	G3/8	213+2	158+2	242	30	165	165	25	27	17

注意
基本气缸及其派生型的更多相关尺寸, 详见 → 1 / 1.2-37, 夹紧装置, 详见 → 1 / 1.2-50.

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准
1.2

标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

M 必填数据				O 选项			
模块号	驱动功能	活塞直径 \varnothing	行程	缓冲形式	位置感测	抗扭转	活塞杆类型
163 302 163 334 163 366 163 398 163 430 163 462	DNC	32 40 50 63 80 100	100 ... 2,000	P PPV	A	Q	S2 S20
订货例子 163 430	DNC	- 80	- 550	- PPV	- A	- Q	- S2

订货表									
规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码
M 模块号	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462			
驱动功能	双作用气缸, 符合 DIN ISO 6431 和 VDMA标准							DNC	DNC
活塞直径 \varnothing [mm]	32	40	50	63	80	100		-...	
行程 [mm]	100 ... 2,000							-...	
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							-A	
抗扭转	方形活塞杆						2	-Q	
活塞杆类型	双端活塞杆						3	-S2	
	双端, 中空活塞杆						4	-S20	

1 PPV 不能与 S10, S11组合使用

2 Q 最大行程: 活塞直径 \varnothing 32 mm: 100 ... 300 mm
 活塞直径 \varnothing 40 mm: 100 ... 400 mm
 活塞直径 \varnothing 50 mm: 100 ... 500 mm
 活塞直径 \varnothing 63 mm: 100 ... 500 mm
 活塞直径 \varnothing 80 mm: 100 ... 600 mm
 活塞直径 \varnothing 100 mm: 100 ... 600 mm

不能与 S20, K10, S10, S11, R8, K7组合使用
 与S2组合使用时: 方形活塞杆只能位于轴承盖终端
 与KP组合使用时: 只提供选项 S2

3 S2 与K2组合使用时: 两端螺纹加长
 与K3组合使用时: 两端为内螺纹
 与K5组合使用时: 两端为特殊螺纹
 与K8组合使用时: 仅在轴承盖终端活塞杆加长
 与KP组合使用时: 夹紧装置在端盖上
 不能与 S10, S11, S20, K7组合使用

4 S20 最大行程: 850 mm.
 不能与 K2, K3, K5, K10, KP, S10, S11, R8组合使用

传递订货号

- - - - - -

标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

[O] 选项										[M]
加长外螺纹	内螺纹	特殊螺纹	特殊扳手面	加长活塞杆	改进的运动性能	夹紧单元	慢速	低摩擦	防尘密封	气缸/阀组合
...K2	K3	...K5	K7	...K8	K10	KP	S10	S11	R8	V1 V2 V3 V4 V5 V6
-	-	-	-	100K8	-	-	-	-	-	V2

订货表										
规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码	
↓ [O] 加长外螺纹 [mm]	加长外螺纹 1 ... 35		1 ... 70				[5]	-..K2		
内螺纹	活塞杆上内螺纹 (M6) (M8) (M10) (M10) (M12) (M12)						[6]	-K3		
特殊螺纹	活塞杆上特殊螺纹 M10 M12 M16 M16 M20 M20						[7]	-..K5		
特殊扳手面	活塞杆, 带外六角						[8]	-K7		
加长活塞杆 [mm]	加长活塞杆 1 ... 500								-..K8	
改进的运动性能	光滑的阳极氧化铝涂层的活塞杆						[9]	-K10		
夹紧单元	夹紧单元在活塞杆上						[10]	-KP		
慢速	慢速 (活塞低速连续操作)						[11]	-S10		
低摩擦	低摩擦						[12]	-S11		
防尘密封圈	防尘, 坚固防尘圈和镀铬合金活塞杆								-R8	
[M] 气缸/阀组合	单电控阀, 右边安装, 未驱动活塞杆缩回								-V1	
	单电控阀, 右边安装, 未驱动活塞杆伸出								-V2	
	双电控阀, 右边安装, 未驱动活塞杆缩回								-V3	
	单电控阀, 左边安装, 未驱动活塞杆缩回								-V4	
	单电控阀, 左边安装, 未驱动活塞杆伸出								-V5	
	双电控阀, 左边安装, 未驱动活塞杆缩回								-V6	

- [5] K2 不能与 K3, K10 组合使用
- [6] K3 与 K5 组合使用: 根据要求不能与 K7 组合使用
- [7] K5 不能与 K10 组合使用
- [8] K7 不能与 K10 组合使用

- [9] K10 最大行程: 1,000 mm
不能与 KP, R8 组合使用
- [10] KP 不带 S2: 夹紧装置的位置在轴承盖上
不能与 S10, S11, R8 组合使用
- [11] S10 最大行程: 500 mm; 根据要求可加长行程
不能与 S11, R8 组合使用
- [12] S11 最大行程: 500 mm; 根据要求可加长行程
不能与 R8 组合使用

传递订货号

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - V []

ISO 标准气缸
符合 ISO 6431 和 VDMA 24 562 标准

1.2

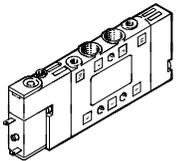
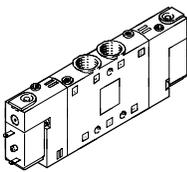
标准气缸 DNC-V1 ...V6, 气缸/阀组合

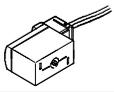
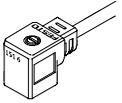
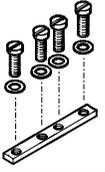
附件

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

1.2

订货数据 - 阀		技术参数 → 第2册			
	适用直径∅ [mm]	气接口	防护等级	代号	型号
单电控阀					
	32	G1/8	IP65	196 941	CPE14-M1BH-5L-1/8
	40				
	50	G1/4	IP65	163 142	CPE18-M1H-5L-1/4
	63				
	80	G3/8	IP65	163 166	CPE24-M1H-5L-3/8
	100				
双电控阀					
	32	G1/8	IP65	196 939	CPE14-M1BH-5J-1/8
	40				
	50	G1/4	IP65	163 143	CPE18-M1H-5J-1/4
	63				
	80	G3/8	IP65	163 167	CPE24-M1H-5J-3/8
	100				

订货数据 - 阀的附件		技术参数 → 第3册			
	适用的阀	代号	型号	PU ¹⁾	
快插/螺纹接头 QS					
	CPE14	153 012	QS-1/8-4-I	10	
	CPE18	153 016	QS-1/4-8-I	10	
	CPE24	153 020	QS-3/8-12-I	10	
插座KMYZ/KMEB					
	CPE14	24 V DC, 带 PVC 电缆 0.5 m	185 519	KMYZ-4-24-0,5	-
		24 V DC, 带 PVC 电缆 2.5 m	185 520	KMYZ-4-24-2,5	-
	CPE18	24 V DC, 带 PVC 电缆 2.5 m, LED	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED	-
	CPE24	24 V DC, 带 PVC 电缆 5 m, LED	151 689	KMEB-1-24-5-LED	-
		24 V DC, 带 PVC 电缆 10 m, LED	193 457	KMEB-1-24-10-LED	-
安装组件 ZVB					
	CPE14	185 705	ZVB-8-14/18	-	
	CPE18				
	CPE24	187 388	ZVB-8-24	-	

1) 包装单元内的数量

 核心产品

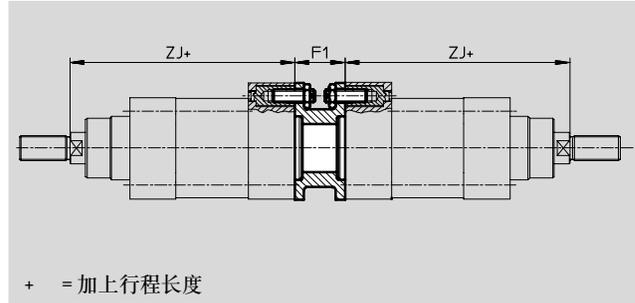
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准



附件

连接组件 DPNC

材料:
 法兰: 精制铝合金
 螺纹销, 六角螺母: 镀锌钢



注意
 气缸和连接组件组合使用时不能超出最大总行程长度。

尺寸和订货数据

适用直径 ∅	F1	ZJ		最大总行程长度 [mm]	重量 [g]	代号	型号
		基本气缸	KP				
32	27	120	165	1,000	85	174 418	DPNC-32
40	27	135	188	1,000	115	174 419	DPNC-40
50	32	143	210	1,000	210	174 420	DPNC-50
63	28	158	234	1,000	360	174 421	DPNC-63
80	38	174	269	1,000	620	174 422	DPNC-80
100	38	189	287	1,000	1,190	174 423	DPNC-100
125	48	225	350	1,000	1,600	174 424	DPNC-125

连接两个相同缸径的气缸, 组成一个3位置或4位置气缸

3 位置或 4 位置气缸由两个不同的气缸组成, 它们的活塞杆反向

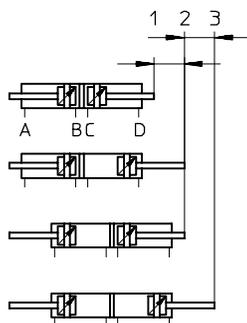
伸出。这种气缸最多能处于四种位置, 这取决于动作形式和行程

大小。在每个位置都可精确定位。当气缸活塞杆被固定时, 缸

筒就会运动。气缸必须用柔性管连接。

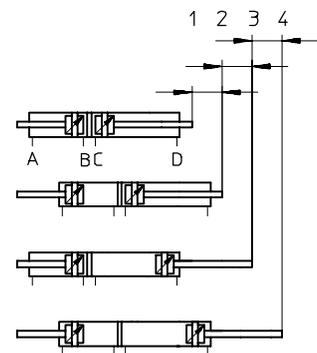
为了达到 3 位置目的

两个具有相同行程长度的气缸终端相连。



为了达到 4 位置目的

两个具有不同行程长度的气缸终端相连。



ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

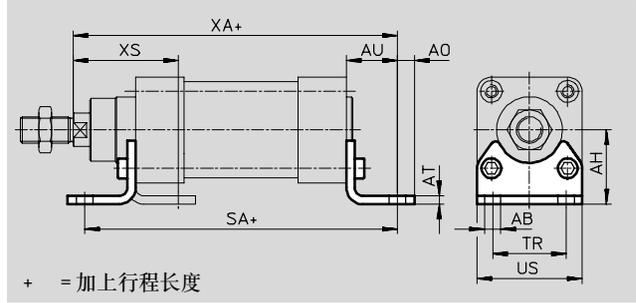
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准



附件

脚架安装件 HNC/CRHNC

材料:
HNC: 镀锌钢
CRHNC: 高质合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据												
适用直径 ∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						基本 气缸	KP			基本 气缸	KP	
32	7	32	6.5	5	24	142	187	32	45	144	189	45
40	10	36	9	5	28	161	214	36	54	163	216	53
50	10	45	10.5	6	32	170	237	45	64	175	242	62
63	10	50	12.5	6	32	185	261	50	75	190	266	63
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	215	310	81
100	14.5	71	17.5	6	41	220	318	75	110	230	328	86
125	16.5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	395	102

适用直径 ∅	基本型				高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号
32	2	135	174 369	HNC-32	4	135	176 937	CRHNC-32
40	2	180	174 370	HNC-40	4	180	176 938	CRHNC-40
50	2	325	174 371	HNC-50	4	325	176 939	CRHNC-50
63	2	405	174 372	HNC-63	4	405	176 940	CRHNC-63
80	2	820	174 373	HNC-80	4	820	176 941	CRHNC-80
100	2	1,000	174 374	HNC-100	4	1,000	176 942	CRHNC-100
125	2	1,840	174 375	HNC-125	4	1,840	176 943	CRHNC-125

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

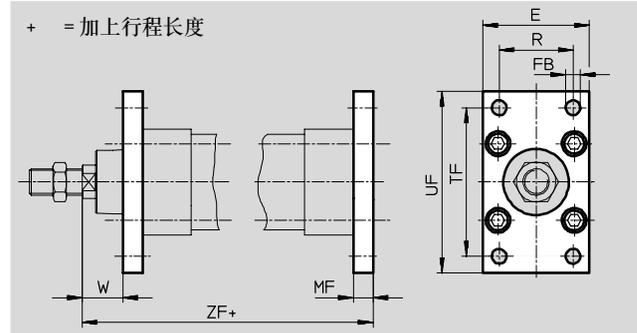
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准



附件

法兰安装件NC/CRFNG

材料:
FNC: 镀锌钢
CRFNG: 高质合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据									
适用直径 ∅	l	TC ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	
								基本气缸	KP
[mm]		H13							
32	45	7	10	32	64	80	16	130	175
40	54	9	10	36	72	90	20	145	198
50	65	9	12	45	90	110	25	155	222
63	75	9	12	50	100	120	25	170	246
80	93	12	16	63	126	150	30	190	285
100	110	14	16	75	150	175	35	205	303
125	132	16	20	90	180	210	45	245	370

适用直径 ∅	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
[mm]						
32	2	240	174 376 FNC-32	4	240	161 846 CRFNG-32
40	2	280	174 377 FNC-40	4	300	161 847 CRFNG-40
50	2	520	174 378 FNC-50	4	550	161 848 CRFNG-50
63	2	690	174 379 FNC-63	4	710	161 849 CRFNG-63
80	2	1,650	174 380 FNC-80	4	1,680	161 850 CRFNG-80
100	2	2,400	174 381 FNC-100	4	2,450	161 851 CRFNG-100
125	2	3,750	174 382 FNC-125	4	3,660	185 363 CRFNG-125

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

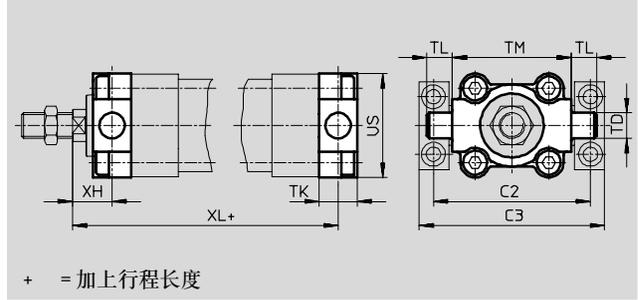
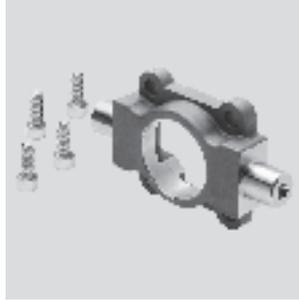
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准



附件

双耳轴 ZNCF/CRZNG

材料:
 ZNCF: 耐腐蚀压铸钢
 CRZNG: 电解抛光不锈钢铸件
 不含铜和聚四氟乙烯



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据										
适用直径 ∅	C2	C3	TD ∅	TK	TL	TM	US	XH	XL	
[mm]			e9						基本气缸	KP
32	71	86	12	16	12	50	45	18	128	173
40	87	105	16	20	16	63	54	20	145	198
50	99	117	16	24	16	75	64	25	155	222
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	246
80	136	156	20	28	20	110	93	32	188	283
100	164	189	25	38	25	132	110	32	208	306
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	375

适用直径 ∅	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
[mm]								
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
50	2	390	174 413	ZNCF-50	4	430	161 854	CRZNG-50
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
80	2	1,150	174 415	ZNCF-80	4	1,300	161 856	CRZNG-80
100	2	2,030	174 416	ZNCF-100	4	2,400	161 857	CRZNG-100
125	2	3,490	174 417	ZNCF-125	4	3,600	185 362	CRZNG-125

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 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

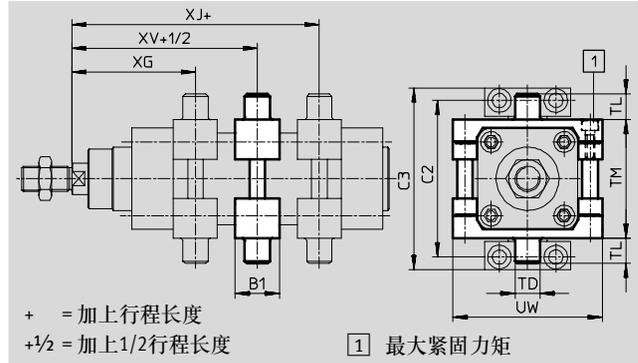


附件

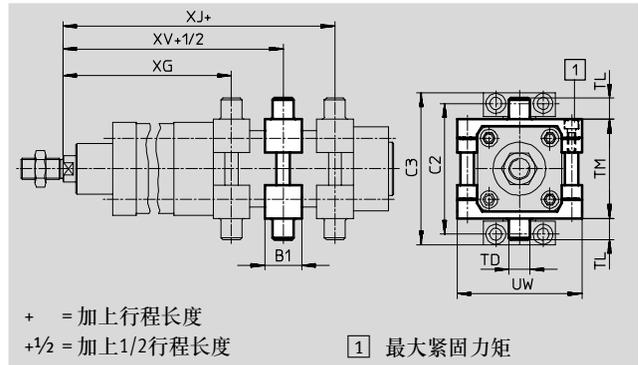
耳轴安装组件 ZNCM 用于基本气缸 DNC

安装组件可连接在缸筒的任意位置

材料:
回火钢



用于 DNC-KP



尺寸和订货数据

适用直径 ∅	B1	C2	C3	TD ∅	TL	TM	UW	XG	
								基本气缸	KP
[mm]				e9					
32	30	71	86	12	12	50	65	66.1	111.1
40	32	87	105	16	16	63	75	75.6	128.6
50	34	99	117	16	16	75	95	83.6	150.6
63	41	116	136	20	20	90	105	93.1	169.1
80	44	136	156	20	20	110	130	103.9	198.9
100	48	164	189	25	25	132	145	113.8	211.8
125	50	192	217	25	25	160	175	134.7	259.7

适用直径 ∅	XJ		XV		最大紧固力矩 [Nm]	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号
	基本气缸	KP	基本气缸	KP					
[mm]									
32	79.9	124.9	73	118	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	89.4	142.4	82.5	135.5	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
50	96.4	163.4	90	157	8+2	2	595	163 527	ZNCM-50
63	101.9	177.9	97.5	173.5	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
80	116.1	211.1	110	205	28+2	2	1,450	163 529	ZNCM-80
100	126.2	224.2	120	218	28+2	2	2,045	163 530	ZNCM-100
125	155.3	280.3	145	270	40+2	2	2,940	163 531	ZNCM-125

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。

核心产品

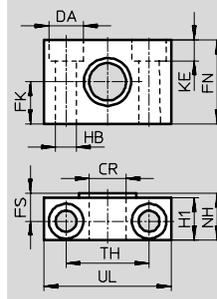
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

FESTO

附件

耳轴支座 LNZG

材料:
镀锌钢
不含铜和聚四氟乙烯

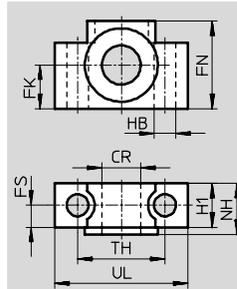
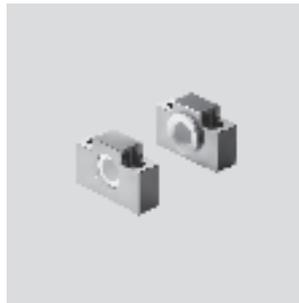


尺寸和订货数据														重量	代号	型号
适用直径 ∅	CR ∅	DA ∅	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾		重量 [g]		
[mm]	D11	H13	±0.1				H13			±0.2						
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2		125	32 959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2		400	32 960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2		480	32 961	LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2		960	32 962	LNZG-100/125

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。

耳轴支座CRLNZG

材料:
高质合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据														重量	代号	型号
适用直径 ∅	CR ∅	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅	NH	TH	UL	CRC ¹⁾				重量 [g]		
[mm]	D11	±0.1				H13		±0.2								
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4				200	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4				330	161 875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4				440	161 876	CRLNZG-63/80
100, 125	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4				740	161 877	CRLNZG-100

1) 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

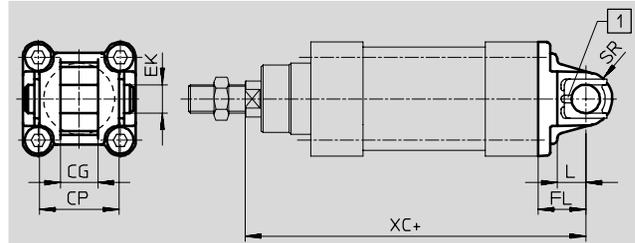
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准



附件

双耳环安装件SNC

材料:
精制铝合金



+ = 加上行程长度
1 柱销带一个定位销防止旋转

尺寸和订货数据												
适用直径 ∅	CG	CP	EK ∅	FL	L	SR	XC		CRC ¹⁾	重量	代号	型号
[mm]	H14	d12		±0.2			基本 气缸	KP		[g]		
32	14	34	10	22	13	10	142	187	2	90	174 383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	160	213	2	120	174 384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	16	170	237	2	240	174 385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	190	266	2	320	174 386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	20	210	305	2	625	174 387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	230	328	2	830	174 388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	30	275	400	2	1,785	174 389	SNC-125

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 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准



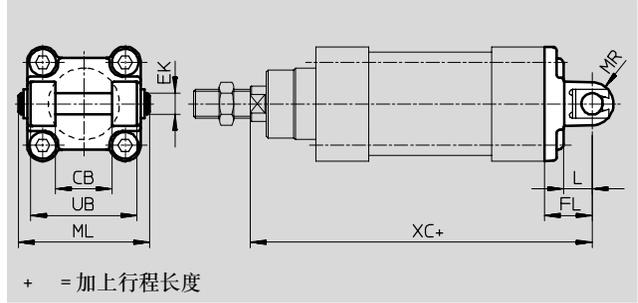
附件

耳环安装件

SNCB/SNCB-...R3

材料:

SNCB: 精制铝合金
 SNCB-...R3: 精制铝合金, 银白色
 保护层, 高度耐腐蚀
 不含铜和聚四氟乙烯



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据									
适用直径∅	CB	EK ∅	FL	L	ML	MR	UB	XC	
[mm]	H14	e8	±0.2				h14	基本气缸	KP
32	26	10	22	13	55	10	45	142	187
40	28	12	25	16	63	12	52	160	213
50	32	12	27	16	71	12	60	170	237
63	40	16	32	21	83	16	70	190	266
80	50	16	36	22	103	16	90	210	305
100	60	20	41	27	127	20	110	230	328
125	70	25	50	30	148	25	130	275	400

适用直径∅	基本型				派生型 R3 - 高度耐腐蚀			
	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号
[mm]								
32	2	100	174 390	SNCB-32	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	2	225	174 392	SNCB-50	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	2	610	174 394	SNCB-80	3	610	176 948	SNCB-80-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3
125	2	1,785	174 396	SNCB-125	3	1,785	176 950	SNCB-125-R3

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 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。

核心产品

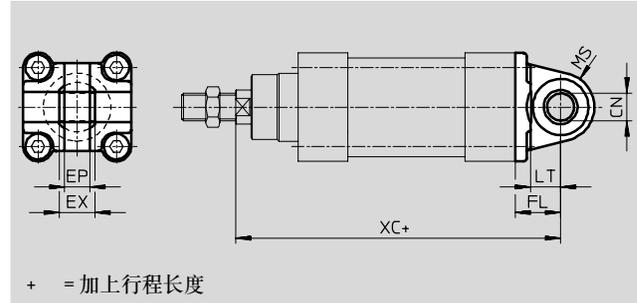
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准



附件

球铰耳环安装件 SNCS

材料:
精制铝合金



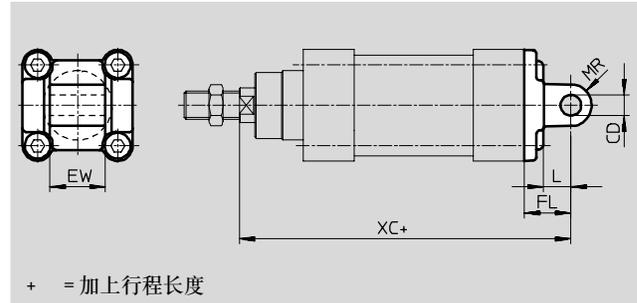
+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据												
适用直径 ∅	CN ∅	EP	EX	FL	LT	MS	XC		CRC ¹⁾	重量	代号	型号
[mm]		-0.2		±0.2			基本 气缸	KP		[g]		
32	10	10.5	14	22	13	15	142	187	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	160	213	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	18	20	170	237	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	190	266	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	210	305	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	230	328	2	700	174 402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	275	400	2	1,410	174 403	SNCS-125

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。

双耳环安装件 SNCL

材料:
精制铝合金
不含铜和聚四氟乙烯



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据												
适用直径 ∅	CD ∅	EW	FL	L	MR	XC		CRC ¹⁾	重量	代号	型号	
[mm]		h14	±0.2			基本 气缸	KP		[g]			
32	10	26	22	13	10	142	187	2	75	174 404	SNCL-32	
40	12	28	25	16	12	160	213	2	100	174 405	SNCL-40	
50	12	32	27	16	12	170	237	2	160	174 406	SNCL-50	
63	16	40	32	21	16	190	266	2	250	174 407	SNCL-63	
80	16	50	36	22	16	210	305	2	405	174 408	SNCL-80	
100	20	60	41	27	20	230	328	2	655	174 409	SNCL-100	
125	25	70	50	30	25	275	400	2	1,245	174 410	SNCL-125	

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。

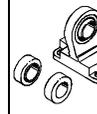
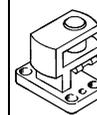
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

FESTO

附件

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

订货数据 - 安装附件				技术参数 → 1/10.1-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	型号
单耳环支座 LNG				球铰耳环支座 LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	80	33 894	LNG-80		80	5 565	LSN-80
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
	125	33 896	LNG-125		125	6 987	LSN-125
球铰耳环支座 LSNG				球铰耳环支座 LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
双耳环支座 LBG				直角双耳环支座 LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	80	31 765	LBG-80		80	31 772	LQG-80
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125

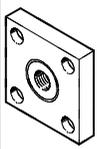
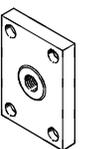
订货数据 - 耐腐蚀安装附件				技术参数 → 1/10.1-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	型号
单耳环支座 CRLNG							
	32					161 840	CRLNG-32
	40					161 841	CRLNG-40
	50					161 842	CRLNG-50
	63					161 843	CRLNG-63
	80					161 844	CRLNG-80
	100					161 845	CRLNG-100
	125					176 951	CRLNG-125

 核心产品

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

FESTO

附件

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → 1/10.3-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
双耳环 SG				自对中连接件FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
连接法兰 KSG				连接法兰 KSZ			
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32 966	KSG-M20x1,5		80	36 128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
	125	32 967	KSG-M27x2		125	-	-
连接件 AD							
	32	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
		157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
		160 257	AD-M12x1,25-3/8				

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∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	型号
关节轴承 CRSGS				双耳环 CRSG			
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50	195 584	CRSGS-M16x1,5		50	13 571	CRSG-M16x1,5
	63				63		
	80	195 585	CRSGS-M20x1,5		80	13 572	CRSG-M20x1,5
	100				100		
	125	195 586	CRSGS-M27x2		125	185 361	CRSG-M27x2

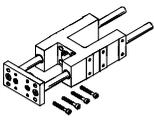
 核心产品

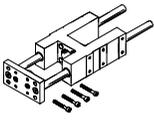
标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

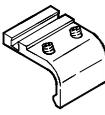
FESTO

附件

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准
1.2

订货数据-导向单元, 用于固定行程 (仅循环滚珠轴承导向装置)				技术参数 → 1/10.4-2			
	行程 [mm]	代号 型号		行程 [mm]	代号 型号		
	适用直径 ∅ 32 mm				适用直径 ∅ 40 mm		
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF	
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF	
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF	
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF	
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF	
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF	
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF	
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF	
适用直径 ∅ 50 mm				适用直径 ∅ 63 mm			
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF	
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF	
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF	
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF	
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF	
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF	
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF	
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF	
适用直径 ∅ 80 mm				适用直径 ∅ 100 mm			
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF	
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF	
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF	
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF	
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF	
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF	
	10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF	
	10 ... 500	34 528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF	

订货数据-导向单元, 用于可变行程				技术参数 → 1/10.4-2			
	适用直径 ∅ [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			
		32	10 ... 500	34 487 FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...	
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...		
	50	10 ... 500	34 489 FENG-50-...-KF	34 483	FENG-50-...		
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...		
	80	10 ... 500	34 491 FENG-80-...-KF	34 485	FENG-80-...		
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...		

订货数据-安装组件, 用于接近传感器 SMT-8			技术参数 → 1/10.2-41	
	适用直径 ∅ [mm]	代号	型号	
		32	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	40			
	50	175 706	SMB-8-FENG-50/63	
	63			
	80	175 707	SMB-8-FENG-80/100	
	100			

 核心产品

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和VDMA 24 562标准

FESTO

附件

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									
	从上面插入	PNP	3芯	-	-	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
		-	2芯	-	-	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		PNP	-	3针	-	0.3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
		PNP	-	-	3针	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	可插入并与气缸型材平齐	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									
	从上面插入	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	插头M8	电缆长度 [m]	代号	型号		
							常开触点	
	从上面插入	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		
	可插入并与气缸型材平齐	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								
	从上面插入	3芯	-	7.5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE		

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	

订货数据 - 8号槽槽盖						
安装型式	长度 [m]	代号	型号			
	从上面插入	2x 0.5	151 680 ABP-5-S			

 核心产品

标准气缸 DNC, 符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

附件

FESTO

ISO 标准气缸
符合ISO 6431 和 VDMA 24 562标准

1.2

订货数据 - 单向节流阀			技术参数 → 第 2册	
接口 螺纹	适用的气管外径	材料	代号	型号
 G ¹ / ₈	3	金属结构	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
	4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
	6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
	8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
G ¹ / ₄	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
	8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
	10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
G ³ / ₈	6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
	8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
	10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
G ¹ / ₂	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D

 核心产品