无杆气缸 DGC

FESTO



q /w Festo 核心产品范围

涵盖您自动化应用的80%

全球: 始终备有库存

一流: Festo 质量水准,优惠的价格

简单: 简化采购和仓储

q 24 小时内从 Festo 工厂发出 全球 13 个服务中心备有库存 超过 2200 种产品。

✓ 最多 5 天内发货 全球 4 个服务中心为您提供装配服务 每个产品系列最多有 6 x 10¹² 个派生型



主要信息

- 相对于行程安装长度紧凑
- 负载和设备可直接安装在滑 块上
- 三种缓冲形式可选:
- 弹性缓冲
- 气动缓冲
- 液压缓冲

- 从一侧完成所有设置:
 - 精密终端位置调节
 - 接近开关安装
 - 安装气缸
 - 速度调节
 - 气动终端位置缓冲

• 密封系统



密封系统的优势:

- 长行程, 无限制
- 几乎无泄漏

• 可选: NSF-H1 润滑脂,用干食品行业

无杆气缸在食品安全性方面有限

制。

更多信息

www.festo.com/sp → Certificates.

无食品行业使用认证的产品::

- DGC-...-GP (防护型)
- DGC-... 带集成液压缓冲器

派生型选择众多

紧凑型 DGC-K



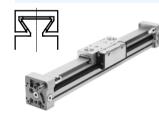
- 缸径∅18...80 mm
- 工作行程范围 1 ... 8500 mm
- 比 DGC-G 窄了 30%
- 移动负载小
- 对称结构

基本型 DGC-G



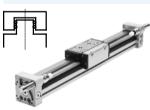
- 缸径∅8 ... 63 mm
- 工作行程范围 1 ... 8500 mm
- 导轨回转间隙 = 0.2 mm
- 用于小负载
- 扭矩负载下的工作特性 = 一般

滑动轴承导轨 DGC-GF



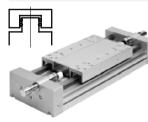
- 缸径∅18...63 mm
- 工作行程范围 1 ... 8500 mm
- 导轨回转间隙 = 0.05 mm
- 用于小和中负载
- 扭矩负载下的工作特性 = 一般

循环滚珠轴承导轨 DGC-KF



- 缸径∅8 ... 63 mm
- 工作行程范围 1 ... 8500 mm
- 导轨回转间隙 = 0 mm
- 用于中和大负载
- 不锈钢滑块精密的安装接口
- 扭矩负载下的工作特性 = 非常好

重载导轨 DGC-HD



- 缸径∅18,25,40 mm
- 工作行程范围
- 10 ... 5000 mm
- 导轨回转间隙 = 0 mm • 用于大负载
- 扭矩负载下的工作特性 = 非常好

被动导向轴 DGC-FA



- 不带驱动器
- 缸径∅8 ... 63 mm
- 工作行程范围 1 ... 8500 mm
- 导轨回转间隙 = 0 mm
- 精密导轨适用于 DGC-KF。可用 作机器元件或与 DGC-KF 组成双 导轨



功能多样

1 进气口



- 两个侧面可选(端面或前面)
- 用于 DGC-G/DGC-GF/DGC-KF

DL - 进气口, 位于左端或双端

默认无杆气缸右端或双端驱动。 要选左端或双端驱动,需在模块 化产品系统中指定订货代码 DL。

- 用于缸径 Ø 18, 25, 32, 40, 50, 63 mm
- 用于 DGC-G, DGC-GF, DGC-KF

2 接近开关 G/H/I/J



- 接近开关可集成,无凸出。电 缆可引导通过后面的第二个传 感器
- 用于 DGC-G/DGC-GF/DGC-KF

3 精密终端位置调节



- 每侧的范围 0 ... 25 mm
- 用于 DGC-GF/DGC-KF/DGC-FA

4 型材安装件 M



- 气缸拆除后,型材安装件保留 在底板上。装配和拆除速度更 快,无需重复调节
- 用于 DGC-G/DGC-GF/DGC-KF/DGC-FA

5 终端位置机械限位 YWZ



- 用于可变行程调节,例如用于 规格变更
- 终端挡块可安装在行程纵向的 任意位置
- 用于 DGC-GF/DGC-KF/DGC-FA

6 中间位置模块 Z1/Z2/Z3



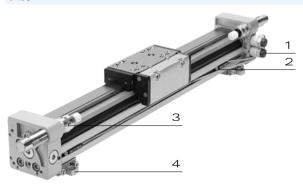
- 可实现可变中间位置
- 中间位置模块可安装在行程纵向的任意位置
- 重复精度高 (0.02 mm), 动态响应快
- 用于 DGC-KF

惯量补偿器 FK



- 补偿无杆气缸和外部导轨安装 偏差
- 最大偏差 2.5 mm
- 用于 DGC-G

实例

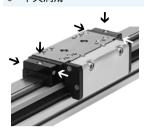




主要特性

选项

C-中央润滑



润滑连接件让无杆气缸 DGC-KF 用半自动或全自动润滑设备在湿 润或潮湿的环境条件应用中导轨 保持永久润滑。

连接件适用于油和油脂。

- 用于缸径 Ø 25, 32, 40, 63 mm
- 用于 DGC-KF
- •接口:
 - 位于滑块两侧
 - 每侧三个点(前、后、顶)

技术参数 → 页码 52

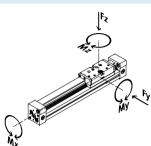
1H-PN - 夹紧装置



- 单通道结构,用于夹持负载
- 力直接作用于滑块,确保可靠夹持
- 紧急刹车次数有限,允许用于 规格 40和50
- 用于缸径 Ø 25, 32, 40, 50 mm
- 用于 DGC-KF

技术参数 → 页码 49

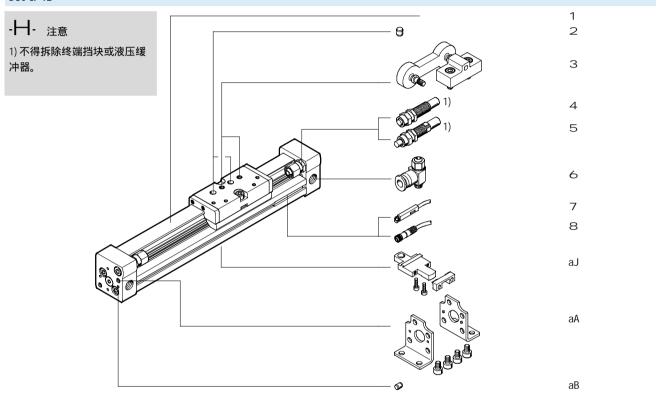
产品派生型



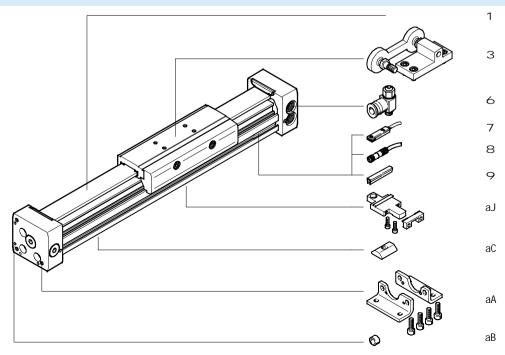
		_	Mx					
	缸径 Ø [mm]	力的理论值 6 bar [N]	导轨特性					→ 页码/In ternet
			Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
	18	153	-	120	0.8	11	1	dgc-k
	25	295	-	330	1.2	20	3	
	32	483	-	480	1.9	40	5	
	40	754	-	800	3.8	60	8	
	50	1178	-	1200	6	120	15	
	63	1870	-	1600	5.7	150	24	
	80	3016	-	2500	30.6	400	100	
基本型 DGC-G	•		•	•	•	•	•	•
	8	30	150	150	0.5	2	2	6
	12	68	300	300	1.3	5	5	
	18	153	70	340	1.9	12	4	
	25	295	180	540	4	20	5	
	32	483	250	800	9	40	12	
	40	754	370	1100	12	60	25	
	50	1178	480	1600	20	150	37	
	63	1870	650	2000	26	150	48	
		•	'		u.	•		•
骨动轴承导轨 DGC-GF								
	18	153	440	540	3.4	20	8.5	22
	25	295	640	1300	8.5	40	20	
50	32	483	900	1800	15	70	33	
	40	754	1380	2000	28	110	54	
0	50	1178	1500	2870	54	270	103	
	63	1870	2300	4460	96	450	187	
FIT'添IH H - A P H - DCC VE								
香环滚珠轴承导轨 DGC-KF	8	30	300	300	1.7	4.5	4.5	42
79	12	68	650	650	3.5	10	10	72
	18	153	1850	1850	16	51	51	
	25	295	3050	3050	36	97	97	_
	32	483	3310	3310	54	150	150	
ad .	40	754	6890	6890	144	380	380	
	50	1178	6890	6890	144	634	634	
	63	1870	15200	15200	529	1157	1157	
	US	1070	13200	15200	527	1107	1107	
重载导轨 DGC-HD								
	18	153	3650	3650	140	275	275	dgc-hd
	25	295	5600	5600	300	500	500	- "
The state of the s	40	754	13000	13000	900	1450	1450	



DGC-8/-12

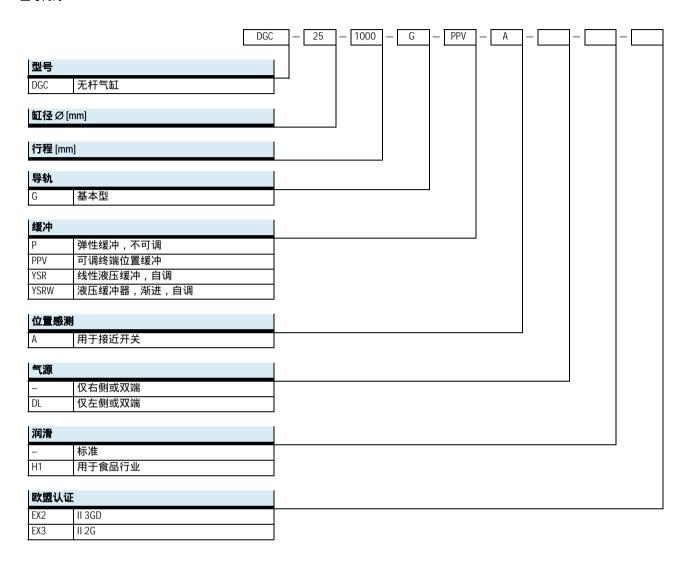


DGC-18 ... 63

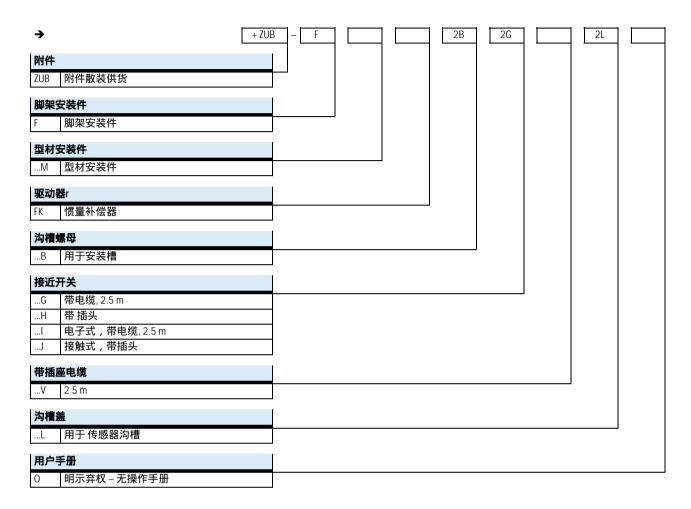


派生型	和附件			
五	2号/订货代码	用于缸径Ø	简要说明	→ 页码/Internet
1 7	5杆气缸	8 63	无杆气缸不带附件,基本型	10
D	GC-G			
2 រី	定位销 ¹⁾	8, 12	用于将负载和附件定位在滑块上	78
_	BS			
3 引	区动器r	8 63	补偿无杆气缸和外部导轨安装时的偏差	72
FI	K			
- 설	爰冲	8, 12	不可调弹性缓冲。仅用于低速	21
Р				
- 4	爰冲	18 63	可调终端位置气动缓冲。用于中速	21
	PV			
4 沼		8, 12	自调液压缓冲器,带弹簧复位和线性缓冲特性	21
	SR			
5 沼		8, 12	自调液压缓冲器,带弹簧复位和渐进缓冲特性	21
Y	SRW			
5	单向节流阀	8 63	用于调节速度	78
	RLA			
7 招	接近开关	8 63	用于感测滑块位置	79
-	5/H/I/J			
	带插座电缆	8 63	用于接近开关	79
V				
9 %	勾槽盖	18 63	用于防止灰尘进入,固定接近开关电缆	78
L				
aJ 🖺	型材安装件	8 63	通过燕尾连接简单而精确地安装	70
N				
A 朋	却架安装件	8 63	用于安装到端盖上	68
F				
	定位销/套	8, 12, 50, 63	用于定位气缸,无需脚架安装件(用户自有)	78
	BS/ZBH			
iC ½	勾槽螺母	25 63	用于安装附件	78
В				

¹⁾ 包括在气缸的供货范围内



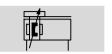
FESTO



无杆气缸 DGC-G

FESTO

功能



-N- 紅径 8 ... 63 mm

·**T** - _{工作行程} 1 ... 8500 mm



主要技术参数										
缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63	
行程	[mm]	1 1500	1 2000	1 3000	1 8500			1 5000)	
气接口		M5	•	•	Gx		G1⁄4		Gy	
工作方式		双作用								
结构特点		无杆气缸	• —							
惯量补偿器原理		有槽气缸,	〔缸,机械耦合							
导轨		基本型	<u> </u>							
安装位置		任意								
缓冲 → 页码 13										
DGCP		双端不可调		-						
DGCPPV		_		双端可调						
DGCYSR		两端带自调	缓冲	-						
缓冲长度	[mm]	-		16.5	15.5	17.5	29.5	29.8	31.1	
带 PPV 缓冲										
位置感测		通过接近开	关							
安装方式		型材安装件								
		脚架安装件	-							
		直接安装								
最大速度	[m/s]	1	1.2	3						

·H· 注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

工作和环境条件											
缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63		
工作压力	[bar]	2.5 8	2.5 8 2 8			1.5 8					
工作介质			玉缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7::-]								
工作/先导介质注意事	项	可用润滑介	·质工作([·]	今后须始终	闰滑工作)						
环境温度 ¹⁾	[°C]	+5 +60	-10 +6	0							
食品安全y ²⁾		见补充材料	见补充材料信息								
耐腐蚀等级 CRC ³⁾		2	2								

- 1) 注意接近开关工作范围

7) 注思 Www.festo.com/sep → Certificates 3) 耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

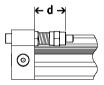
力 [N] 和冲击能量 [J]								
缸径∅	8	12	18	25	32	40	50	63
力的理论值,6bar	30	68	153	295	483	754	1178	1870
终端位置冲击能量	→ 页码 13							

ATEX ¹⁾		
规格	8	12 63
防爆温度等级	+5°C ≤ Ta ≤ +60°C	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)	
EX2 认证		
ATEX 防爆类别,用于气体	II 3G	
防爆型式,用于气体	c T4 X	
ATEX 防爆类别,用于粉尘	II 3D	
防爆型式,用于粉尘	c T120°C X	
EX3 认证		_
ATEX 防爆类别,用于气体	II 2G	
防爆型式,用于气体	c T4 X	

1) 注意附件的 ATEX 认证。

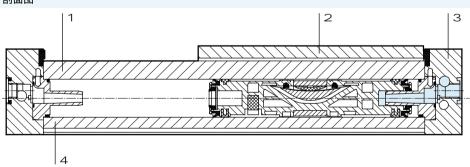
重量 [g]								
缸径∅	8	12	18	25	32	40	50	63
基本重量,0mm行程	170	290	546	1004	2126	4121	9050	14040
附加重量,每 10 mm 行程	9	12	22	34	54	77	116	150
移动负载	36	65	178	287	508	1312	2850	4330

可调终端位置范围 d [mm]



缸径∅	8	12
缓冲		
DGCYSR/YSRW	12.8 22.8	14 24

材料 剖面图

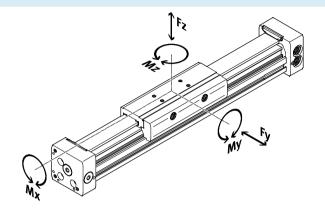


无杆	F气缸	
1	导轨	阳极氧化铝
2	滑块	阳极氧化铝
3	端盖	阳极氧化铝
4	缸筒	阳极氧化铝
_	活塞密封件	聚氨酯
-	密封条/盖条	聚氨酯
_	滑块元件	聚甲醛
	材料注意事项	RoHS 合规

特性负载值

图中所示的力和扭矩以滑块表 面为参考系。

动态工作时不得超过这些所示 值。特别注意缓冲阶段。



-**⊢**1- 注意

为了避免摩擦力限制导轨,对 于基本型气缸 DGC-G,用于垂 直模式和高扭矩负载时,推荐 带循环滚珠轴承导轨 DGC-KF → 页码 42 的派生型。

如果气缸同时受到图中所示多 种力和扭矩的作用,除所示的 最大负载外,还必须满足以下 等式。

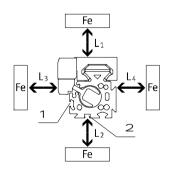
$$\frac{Fy}{Fy_{max.}} + \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

许用力和扭矩									
缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63
Fy _{max} .	[N]	150	300	70	180	250	370	480	650
Fz _{max} .	[N]	150	300	340	540	800	1100	1600	2000
Mx _{max} .	[Nm]	0.5	1.3	1.9	4	9	12	20	26
My _{max} .	[Nm]	2	5	12	20	40	60	150	150
Mz _{max} .	[Nm]	2	5	4	5	12	25	37	48

铁素体对接近开关影响

直接靠近接近开关的铁素体(钢 障。必须遵守以下安全距离。 件或面板)会导致感测功能的故

距离取决于接近开关位置 (见1和2).



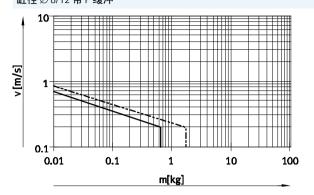
缸径∅			8	12	18	25	32	40	50	63
距离 L1	1	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	[mm]	-	-	0	0	0	0	0	0
距离 L2	1	[mm]	20	10	10	10	0	0	0	0
	2	[mm]	-	-	25	25	25	25	25	25
距离 L3	1	[mm]	30	25	25	25	25	25	25	25
	2	[mm]	-	-	10	10	0	0	0	0
距离 L4	1	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	[mm]	_	_	0	0	0	0	0	0

无杆气缸 DGC-G

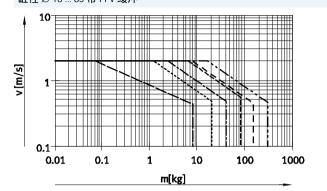
FESTO

最大许用活塞速度 v 与有效负载 m和离负载重心的距离 r_{max} 的关系

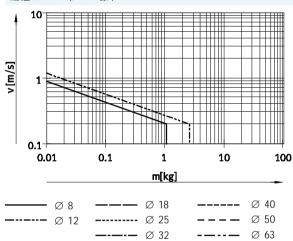
缸径∅8/12带P缓冲



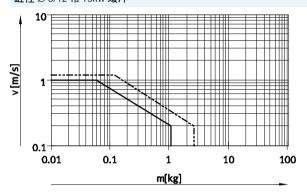
缸径 Ø 18 ... 63 带 PPV 缓冲



缸径∅8/12带YSR缓冲



缸径 Ø 8/12 带 YSRW 缓冲



-H- _{注意}

该参数代表能达到的最大值。 实践中,数值会相对于有效负 载位置和安装位置而变化。

缓冲工作范围

终端位置缓冲调节必须确保无抖 动工作。如果工作条件超出许用 范围,待移动负载必须用相应设

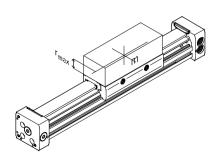
备缓冲(外部液压缓冲器),最 好在负载的重心位置。

-H- _{注意}

为避免滑块内的变形,附件的 至少为0.03 mm。 轴承表面必须保持一个平整度

抑定值 田干水亚安华位署

%促阻,而 」	ハナメスト	<u>~ =</u> .							
缸径Ø		0	12	18	25	32	40	50	63
MT1∓ ∑		0	12	10	25	32	40	50	03
距离rmax	[mm]	25	35	35	50	50	50	50	50
此南 I max.	f1	1-3	"	100		"			1 0 1



型材安装件数量 MUC 与重力 F和支撑间隔 I 的关系

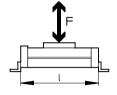
为限制大行程时出现挠度,气缸 就需要支撑。

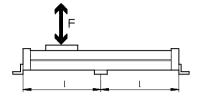
隔与安装位置、重力和常力的关

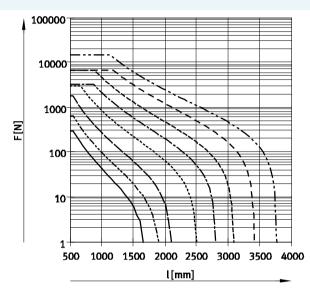
系。

以下图表确定了最大许用支撑间

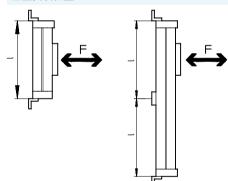
水平安装位置

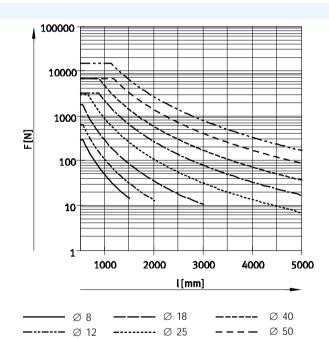






垂直安装位置





--- ∅ 32

实例:

气缸 DGC-25-1500 水平位置承受 一个 300 N 的力。

气缸总长为:

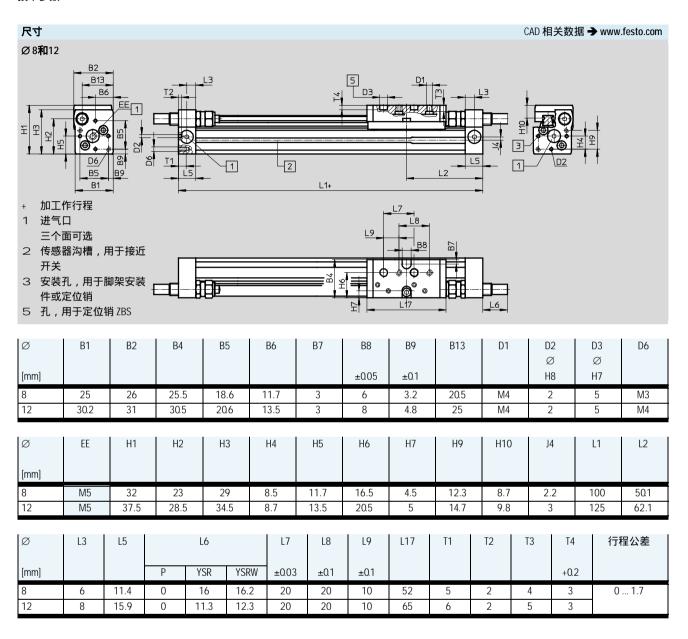
- = 工作行程 + L1 (见尺寸)
 - = 1500 mm + 200 mm
 - = 1700 mm

根据图表,用于气缸 DGC-25 承受 300 N 力的支撑间隔为 1300 mm。

在本例中,需要型材安装件, 因为最大支撑间隔 (1300 mm) 小于气缸总长度 (1700 mm)。

Ø 63

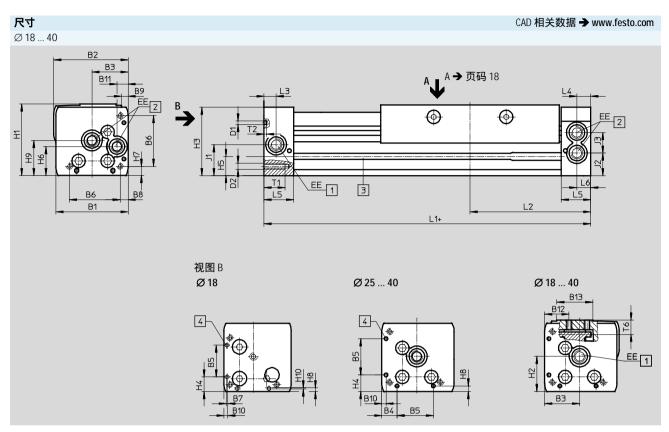
技术参数

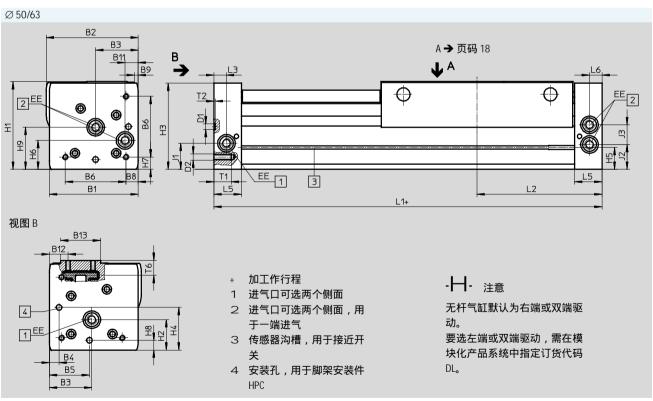


	长度公差 用于行程	[mm]	≤ 1000	≤ 2000
Ī	L1	[mm]	+0.90	+1.10



技术参数





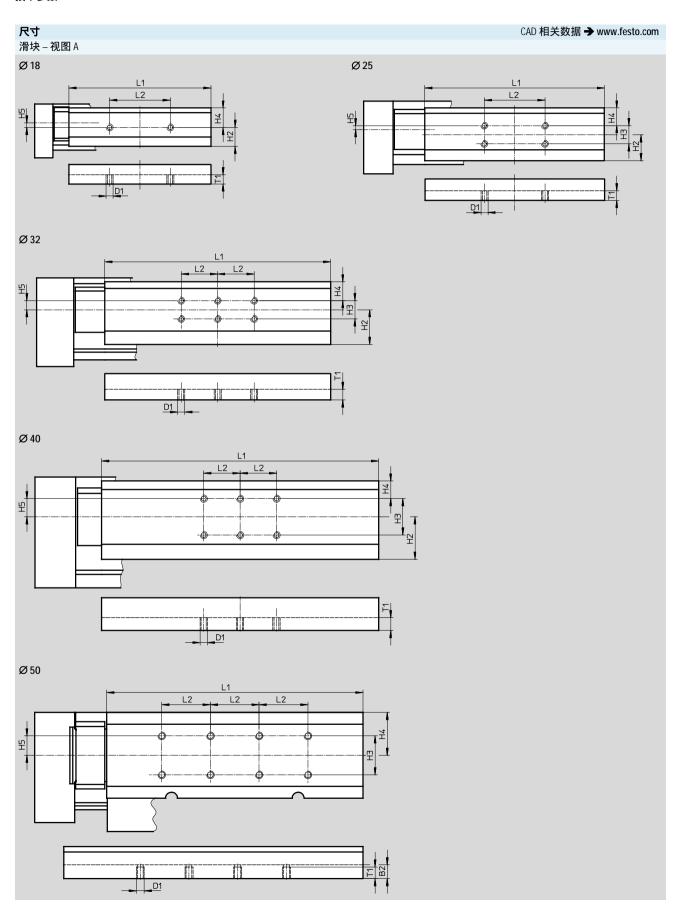
无杆气缸 DGC-G 技术参数

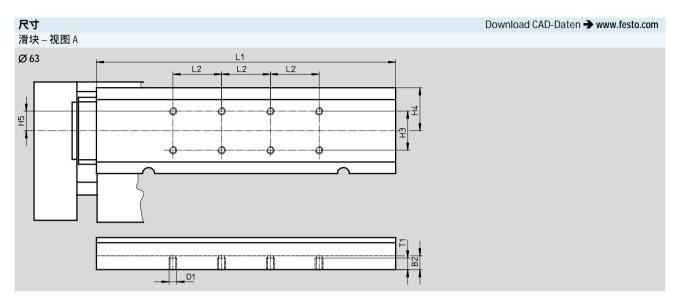


Ø	B1	B2	В3	В4	B5	В6	B7	В8	В9	B10
[mm]					±0.05					
18	44.5	46.3	19.5	8.8	21	31		3.8	3.3	2.4
25	59.8	61.6	30	12.65	30	42	0.2	6.65	5.6	3.5
32	73	75.5	38.5	5.7	63.1	57.5	0.3	8.5	5	14
40	91	94.5	45	17.2	55	65		12.2	5.3	8
50	113	122	60	8	52.8	81.6	-	12	0	-
63	142	147	68	15.5	68	97	_	19.5	6	-
Ø	B11	B12	B13	D1	D2	EE	H1	H2	Н3	H4
				Ø						
[mm]										±0.2
18	5.5	19.3	20	2±0.05	M4	M5	49.8	23.1	48.3	10.3
25	9.3	20.15	30	3±0.05	M5	Gx	58.5	29	56.5	13
32	14.9	20.5	35	3±0.05	M6	Gx	73	30	71.5	5.7
40	16.5	19.8	45	4±0.05	M6	G1⁄4	88	41.5	85	17.2
50	21	24	64	9H7	M8	G1⁄4	120	38.5	116	52.8
63	21	30	64	9 ^{H7}	M10	Gy	140	48.5	137.5	68
	_	_		_						
Ø	H5	H6	H7	H8	H9	H10	J1	J2	J3	L1
[mm]										
18	13.4	20	5.3	2.4	25.2		20	16.5	11	150
25	15.8	24	7	4.5	29	0.4	26.1	18.6	17	200
32	17	27.7	8.5	14	35.2	0.1	30	22	18.5	250
40	25	36.5	12.2	8	44		35	26	26	300
50	29.3	36	12	8	53	-	30.5	30.5	28	350
63	34.8	46	19.5	15.5	67	_	41.5	39.5	31.5	400
							1	1		
Ø	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T6	行程	公差
[mm]										
18	74.5	5.7	5.8	15	5.5	9	2	10.7	0	2.5
25	100	10.5	10.6	24.5	10.6	17.5	2	12		-
32	124.8	14.5	14.5	30.5	14.5	15	2	13.8	1	
40	150	14.6	14.6	33.5	14.6	20	3	16.8		
50	175	17	_	41	17	24	2.1+0.2	20.75		
63	200	20	_	44	20	27.5	2.1+0.2	20.75		

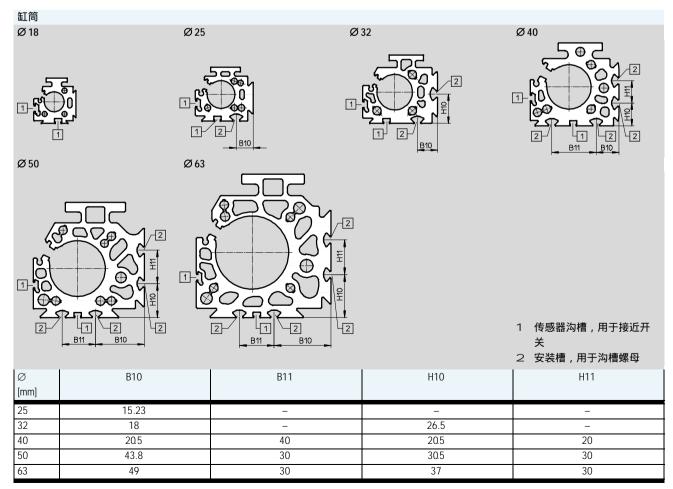
[·]H· 注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

长度公差 用于行程	[mm]	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60	+1.70	+2.20	+2.30	+2.40





Ø [mm]	B2	D1	H2 ±0.1	H3 ±0.1	H4	H5	L1	L2 ±0.1	T1
18	_	M5	15.6	_	16	2	117±0.05	50	7
25	-	M5	21.35	15	14.55	4.85	148±0.05	50	8
32	-	M5	28.5	15	15.5	7.5	186±0.05	30	8.6
40	-	M6	35	30	14.5	15	228±0.05	30	10.5
50	14	M8	-	40	44	20	263±01	50	13
63	14	M8	-	40	44	20	307±01	50	13

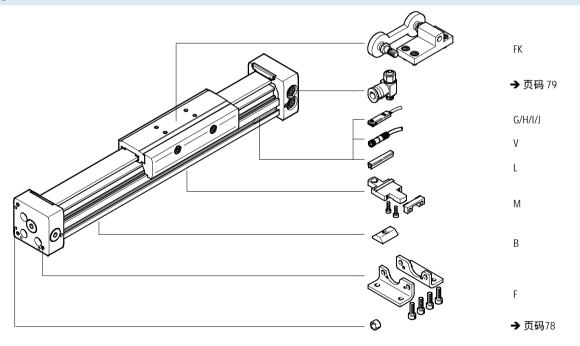


FESTO

订货代码

DGC-8/-12 8 → 页码78 **-⊢**- _{注意} FK 不得拆除终端挡块或液压缓冲 P/YSR YSRW → 页码 79 G/H/I/J ٧ Μ → 页码 78

DGC-18 ... 63



FESTO

: T	货表													
规			8	12	18	25	32	40	50	63	条件	代码	输列码	入代
0	模块订货号		530906	530907	532446	532447	532448	532449	532450	532451				
	功能		无杆气缸								DGC	DGC)	
	缸径Ø	[mm]	8	12	18	25	32	40	50	63		W		
	行程	[mm]	1 1500	1 2000	1 3000	1 850	0		1 500	0		W		
	导轨		基本型									₩ -G	-G	
	缓冲	位于两端	两端带弹	性垫	-	-	-	-	-	-		₩- P		
		双端可调	-	-	气动缓冲							₩-PPV		
		自调	液压缓冲		-	-	-	-	-	-		-YSR		
	位置感测		液压缓冲用干接近		-	_	-	-	-	_		₩-YSRW	-A	
_				,									-A	
0	气源		仅右侧或	以端	1 /□ + /□ = 1:	기지 는다						-DI		
	润滑		_	_	【仅左侧或 【标准	XX /						-DL	_	
	/円/月			_	用于食品	소 두시/						-H1		
	欧盟认证		不带		שאניין	11111						W		
	N		II 3GD								1	-EX2		
			II 2G								1	-EX3		
0	附件		散装供货	(可改装))							ZUB-	ZUB	}-
	脚架安装件		1									F		
	型材安装件		19									M		
	驱动器r		不带											
			惯量补偿	器								FK		
	沟槽螺母,用于		-	-	-	19						В		
	接近开关	电缆, 2.5 m	19									G		
		M8 插头	19									Н		
	接近开关,电子		19									l		
	式, PNP	M8 插头	19									J		
	带插座电缆	M8, 2.5 m										V		
	沟槽盖,用于传统		- -	T+B/F-7	19	******						L		
	用户手册	明示弁权	- 尤操作书	F册(已可	狱拟)						-0			

1	EX2. EX3	不适用干驱动器 FK.	. 接近开关 G. H. I. J. 或连接电缆 '	٧

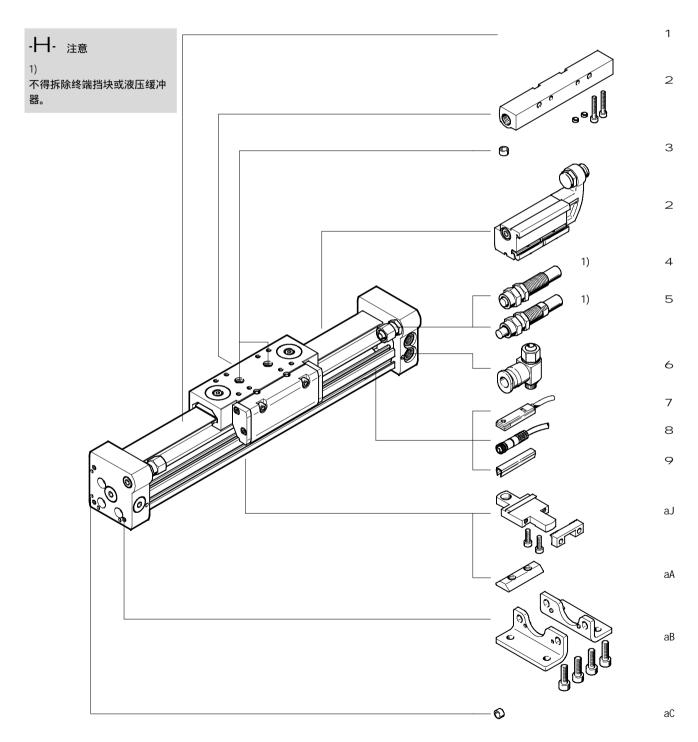
_	必填数据 选项	

输出订货代码															
	DGC	_	_] –	G	-] –	Α	-	-	-	ZUB] –	-[ļ

Festo 核心产品范围 q 24 小时内从 Festo 工厂发出 ₩最多5天内发货





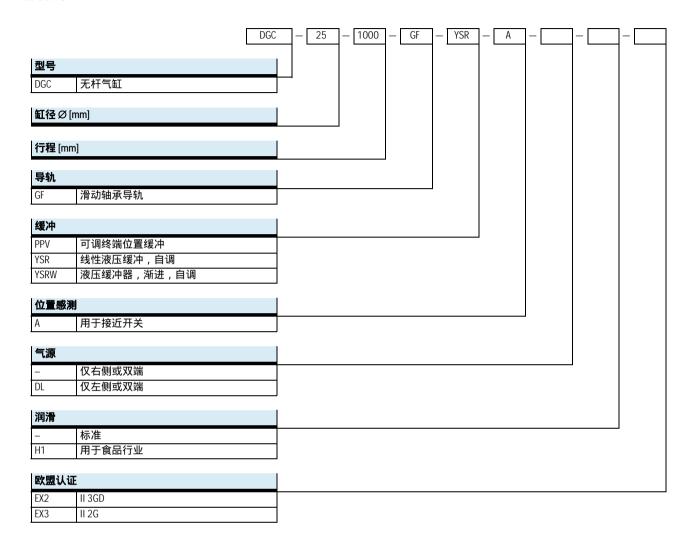




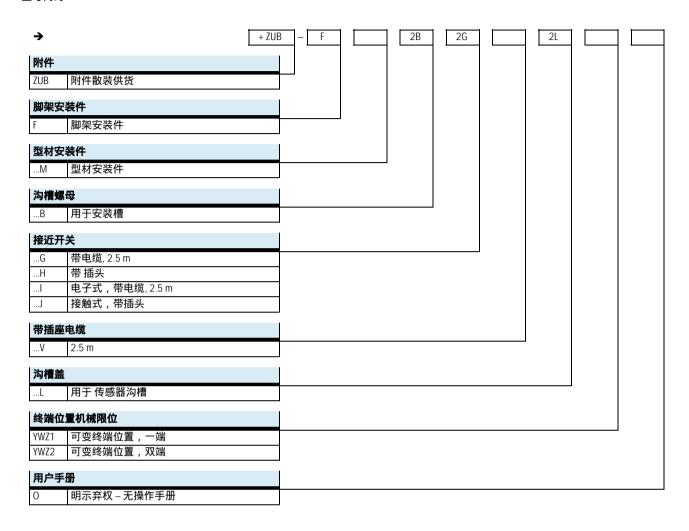
派生	三型和附件			
	型号/订货代码	用于缸径Ø	简要说明	→ 页码/Internet
1	无杆气缸	18 63	无杆气缸 不带 附件,滑动轴承导轨	26
	DGC-GF			
2	终端位置机械限位 YWZ	18 63	用于可变终端位置调节,如用于规格更换	74
3	定位销/套 ¹⁾ ZBS/ZBH	18 63	用于将负载和附件定位在滑块上	78
-	缓冲 PPV	18 63	可调终端位置气动缓冲。用于中速	41
4	液压缓冲器 YSR	18 63	自调液压缓冲器,带弹簧复位和线性缓冲特性	41
5	液压缓冲器 YSRW	18 63	自调液压缓冲器,带弹簧复位和渐进缓冲特性	41
5	单向节流阀 GRLA	18 63	用于调节速度	78
7	接近开关 G/H/I/J	18 63	用于感测滑块位置	79
3	带插座电缆 Ⅴ	18 63	用于接近开关	79
9	沟槽盖 L	18 63	用于防止灰尘进入,固定接近开关电缆	78
aJ	型材安装件 M	18 63	通过燕尾连接简单而精确地安装	70
aΑ	沟槽螺母 B	25 63	用于安装附件	78
В	脚架安装件 F	18 63	用于安装到端盖上	68
ıC	定位套 ZBH	50, 63	用于定位气缸,无需脚架安装件(用户自有)	78

¹⁾ 包括在气缸的供货范围内

FESTO



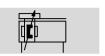
FESTO



-W- www.festo.com

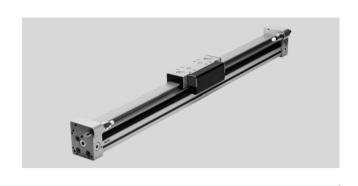
FESTO

功能



18 ... 63 mm

- T - 工作行程 1 ... 8500 mm



主要技术参数												
缸径∅		18	25	32	40	50	63					
行程	[mm]	1 3000	1 8500			1 5000						
气接口		M5	G×		G1⁄4		Gy					
工作方式		双作用										
结构特点		无杆气缸										
惯量补偿器原理		有槽气缸,机械	耦合									
导轨		滑动轴承导轨										
安装位置		任意										
缓冲 → 页码 29												
DGCPPV		双端可调										
DGCYSR		两端带自调缓冲										
缓冲长度	[mm]	16.5	15.5	17.5	29.5	29.8	31.1					
带 PPV 缓冲												
位置感测		通过接近开关										
安装方式	<u> </u>	型材安装件										
		脚架安装件	R安装件									
		直接安装										
最大速度	[m/s]	3										

[·]H· 注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

工作和环境条件									
缸径∅		18	25	32	40	50	63		
工作压力	[bar]	2 8			1.5 8				
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:]								
工作/先导介质注意事项	页	可用润滑介质工	作(今后须始终润	滑工作)					
环境温度1)	[°C]	-10 +60							
食品安全2)		见补充材料信息							
耐腐蚀等级 CRC3)		2							

- 1) 注意接近开关工作范围

- 7) 注见 www.festo.com/sp → Certificates 3) 耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

力 [N] 和冲击能量 [J]						
缸径∅	18	25	32	40	50	63
力的理论值	153	295	483	754	1178	1870
6 bar						
终端位置冲击能量	→ 页码 29					

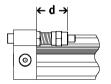


ATEX ¹⁾	
防爆温度等级	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)
EX2 认证	
ATEX 防爆类别,用于气体	II 3G
防爆型式,用于气体	c T4 X
ATEX 防爆类别,用于粉尘	II 3D
防爆型式,用于粉尘	c T120°C X
EX3 认证	
ATEX 防爆类别,用于气体	II 2G
防爆型式,用于气体	c T4 X

¹⁾ 注意附件的 ATEX 认证。

重量 [g]						
缸径∅	18	25	32	40	50	63
基本重量,0mm行程	763	1609	2532	5252	10065	16308
附加重量,每10 mm 行程	23	35	55	76	117	180
移动负载	267	526	824	1725	3319	5226

可调终端位置范围 d [mm]



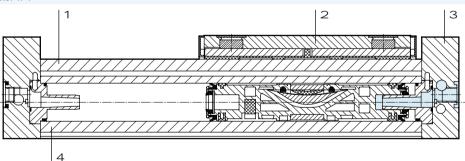
-⊢ 1- 注意

如果双端带可调缓冲 PPV, 行程缩短,许用动态能量 下降。

缸径∅	18	25	32	40	50	63
缓冲						
DGCPPV	13.8 15.8	21.1 25.1	25.2 30.2	28.7 33.7	28.7 33.7	38.8 43.8
DGCYSR/YSRW	14.5 24.5	22.5 32.5	27.3 37.3	31 41	31 56	41 76

材料

剖面图

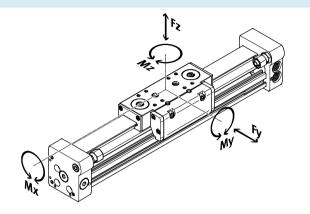


无柱	F气缸	
1	导轨	阳极氧化铝
2	滑块	阳极氧化铝
3	端盖	阳极氧化铝
4	缸筒	阳极氧化铝
_	活塞密封件	聚氨酯
_	密封条/盖条	聚氨酯
_	滑块元件	聚甲醛
	材料注意事项	RoHS 合规

特性负载值

图中所示的力和扭矩以滑块表 面为参考系。

动态工作时不得超过这些所示 值。特别注意缓冲阶段。



-**一**- 注意

为了避免摩擦力限制导轨,对 于带滑动轴承导轨的基本型气 缸 DGC-Gf,用于垂直模式和高 扭矩负载时,推荐带循环滚珠 轴承导轨 DGC-KF → 页码 42 的 派生型。

如果气缸同时受到图中所示多 种力和扭矩的作用,除所示的 最大负载外,还必须满足以下 等式。

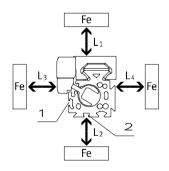
$$\frac{Fy}{Fy_{max.}} + \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

许用力和扭矩相对于行程速度 0.2 m/s												
缸径Ø		18	25	32	40	50	63					
Fy _{max} .	[N]	440	640	900	1380	1500	2300					
Fz _{max} .	[N]	540	1300	1800	2000	2870	4460					
Mx _{max} .	[Nm]	3.4	8.5	15	28	54	96					
My _{max} .	[Nm]	20	40	70	110	270	450					
Mz _{max} .	[Nm]	8.5	20	33	54	103	187					

铁素体对接近开关影响

直接靠近接近开关的铁素体(钢 障。必须遵守以下安全距离。 件或面板)会导致感测功能的故

距离取决于接近开关位置 (见1和2).

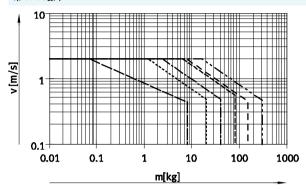


缸径∅			8	12	18	25	32	40	50	63
距离 L1	1	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	[mm]	-	-	0	0	0	0	0	0
距离 L2	1	[mm]	20	10	10	10	0	0	0	0
	2	[mm]	_	-	25	25	25	25	25	25
距离 L3	1	[mm]	30	25	25	25	25	25	25	25
	2	[mm]	-	_	10	10	0	0	0	0
距离 L4	1	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	[mm]	_	_	0	0	0	0	0	0

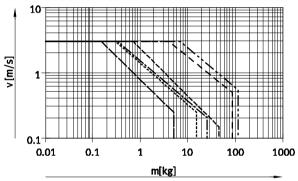
FESTO

最大许用活塞速度 v 与有效负载 m和离负载重心的距离 r_{max} 的关系

带 PPV 缓冲



带 YSR 缓冲



-H- _{注意}

该参数代表能达到的最大值。 实践中,数值会相对于有效负 载位置和安装位置而变化。

缓冲工作范围

终端位置缓冲调节必须确保无抖 动工作。如果工作条件超出许用 范围,待移动负载必须用相应设

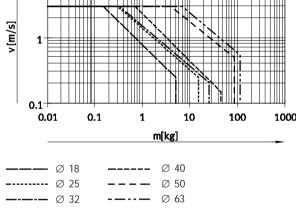
备缓冲(外部液压缓冲器),最 好在负载的重心位置。

-H- _{注意}

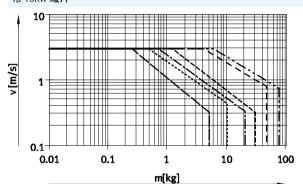
为避免滑块内的变形,附件的 轴承表面必须保持一个平整度

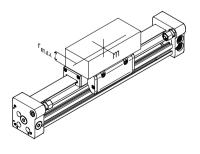
至少为 0.03 mm。

缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63
距离 r _{max.}	[mm]	25	35	35	50	50	50	50	50



带 YSRW 缓冲







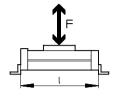
型材安装件数量 MUC 与重力 F和支撑间隔 I

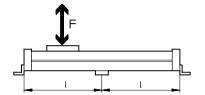
为限制大行程时出现挠度,气缸 就需要支撑。

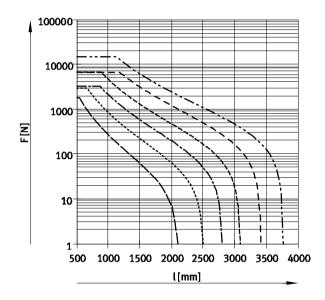
以下图表确定了最大许用支撑间 隔与安装位置、重力和常力的关

系。

水平安装位置







—— ∅ 18 **----** Ø 25 **─---** Ø 32

____ Ø 40 **____** Ø 50 ---- Ø 63

FESTO

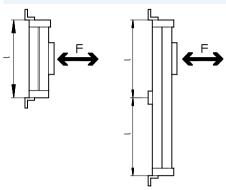
型材安装件数量 MUC 与重力 F和支撑间隔 I

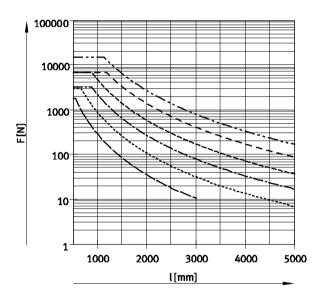
为限制大行程时出现挠度,气缸 就需要支撑。

以下图表确定了最大许用支撑间 隔与安装位置、重力和常力的关

系。

垂直安装位置





---- Ø 18 **----** Ø 40 ----- Ø 25 **____** Ø 50 **─---** Ø 32 **----** ∅ 63

实例:

气缸 DGC-25-1500 水平位置承受一个 300 N 的力。 气缸总长为:

I = 工作行程 + L1 (见尺寸)

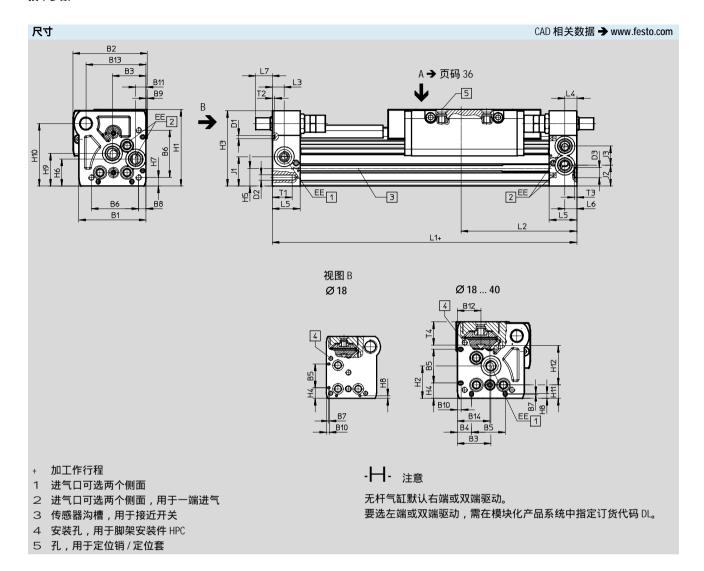
= 1500 mm + 200 mm

= 1700 mm

根据图表,用于气缸 DGC-25 承受300 N力的支持间隔为 1300 mm。

在本例中,需要型材安装件, 因为最大支撑间隔 (1300 mm) 小于气缸总长度 (1700 mm)。





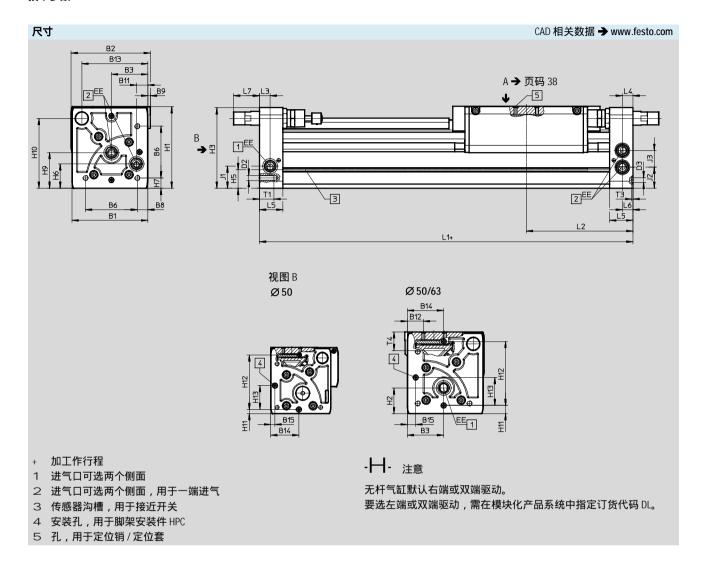


Ø	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	B8	В9	B10	B11	B12
[mm]					±0.05							
18	44.5	49.9	19.5	8.8	21	31	0.8	3.8	1	2.4	5.5	15.5
25	59.8	66	30	12.65	30	42	1	6.65	1	3.5	9.3	21
32	73	79	38.5	5.7	63.1	57.5	_	8.5	1.5	14	14.9	18
40	91	98.5	45	17.2	55	65	-	12.2	2	8	16.5	24.8
									1			
Ø	B13	B14	D1	D2	D3	EE	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6
			Ø		Ø							
[mm]			±0.05		H7					±0.2		
18	39	19.5	2	M4	5	M5	56.3	23.1	55	9.6	13.4	20
25	53.5	30	3	M5	9	G×	68	29	67	13.65	15.8	24
32	66.5	38.5	3	M6	9	Gx	78.5	30	77	5.7	17	27.7
40	80.5	45	4	M6	9	G1⁄4	99.5	41.5	97.5	17.2	25	36.5
Ø	H7	Н8	Н9	H10	H11	H12	J1	J2	J3	L1	L2	L3
[mm]					±0.15	±0.05						
18	4.6	2.4	25.2	46	8.5	30	20	16.5	11	150	74.5	5.7
25	7.65	4.5	29	55.5	12	35	26.1	18.6	17	200	100	10.5
32	8.5	14	35.2	63.8	11.45	50	30	22	18.5	250	124.8	14.5
40	12.2	8	44	81.5	15	60	35	26	26	300	150	14.6
1	1	1	1	1				1				/= /
Ø	L4	L5	L6		L7		T1	T2	T3	3 T-	4 ?	行程公差
, ,				2011	1 ,,,,,,	Venu						
[mm]				PPV	YSR	YSRW			+0.			
18	5.8	15	5.5	0	15.9	19.4	9	2	3.1			0 2.5
25	10.6	24.5	10.6	0	12.5	15	17.5		2.1			
32	14.5	30.5	14.5	0	8.5	15.5	15	2	2.1			
40	14.6	33.5	14.6	0	12.8	21	20	3	2.1	1 30	1.7	

[·]H· 注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

长度公差 用于行程	[mm]	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60	+1.70	+2.20	+2.30	+2.40

FESTO



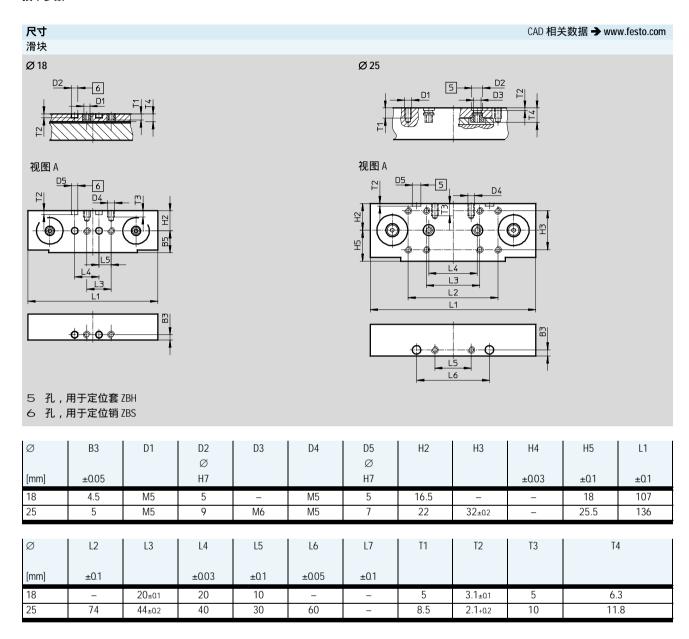


Ø [mm]	B1	B2		B3	B6	B8	В9	B1	11	B12	B13	B14 ±0.05	B1	5	D2	D3 Ø H7
50	113	126.	5	60	81.6	12	-	2	1	24	97	52.8	8		M8	9
63	142	149)	68	97	19.5	5	2	1	30	123.5	68	15.	.5	M10	9
Ø [mm]	EE	H1		H2	НЗ	Н5	Н6	Н	7	Н9	H10	H11	H1		H13	J1
50	G1⁄4	124	.5	38.5	122.5	29.3	36	1	2	53	104.5	8	10	0	52.8	30.5
63	Gy	153	.5	48.5	151	34.8	46	19	.5	67	131	15.5	12	0	68	41.5
Ø [mm]	J2	J3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	PPV	L7 YSR	YSRW	T1	T3 +0.2	T4	行和	程公差
50	30.5	28	350	175	17	17	41	17	0	31	36.3	24	2.1	30.4	0	2.5
63	39.5	31.5	400	200	20	20	44	20	0	38.3	48.3	27.5	2.1	36.2		

[·]H· 注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

长度公差 用于行程	[mm]	≤1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60

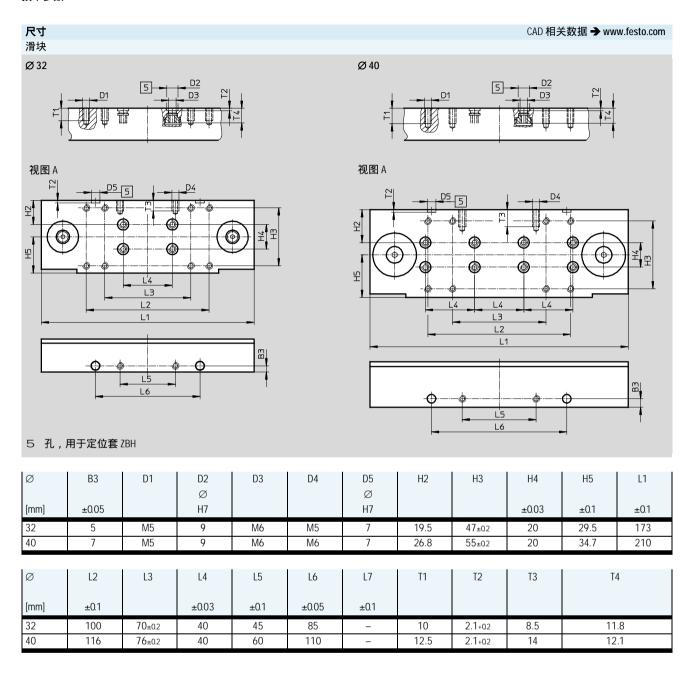




无杆气缸 DGC-GF, 带滑动轴承导轨

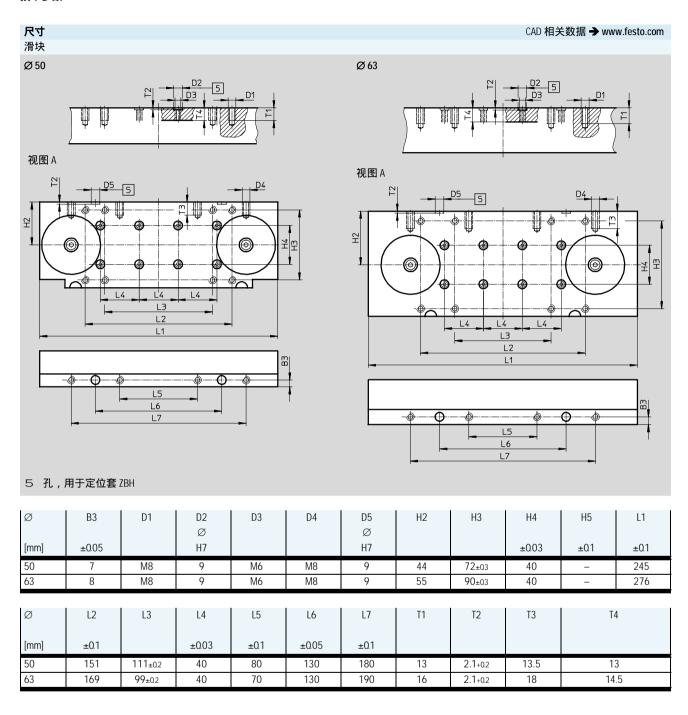
FESTO

技术参数



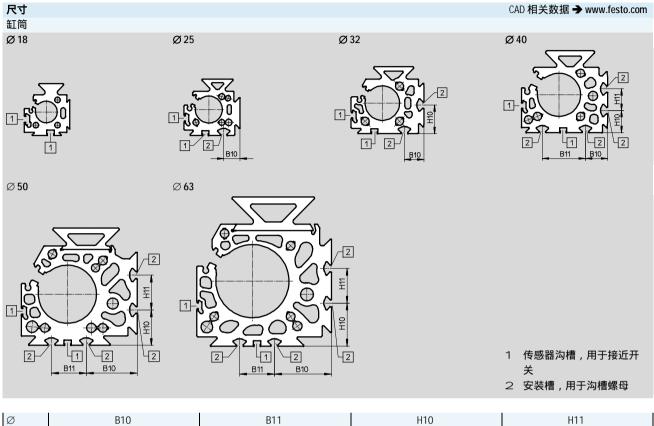
无杆气缸 DGC-GF, 带滑动轴承导轨 _{技术参数}





无杆气缸 DGC-GF, 带滑动轴承导轨 _{技术参数}



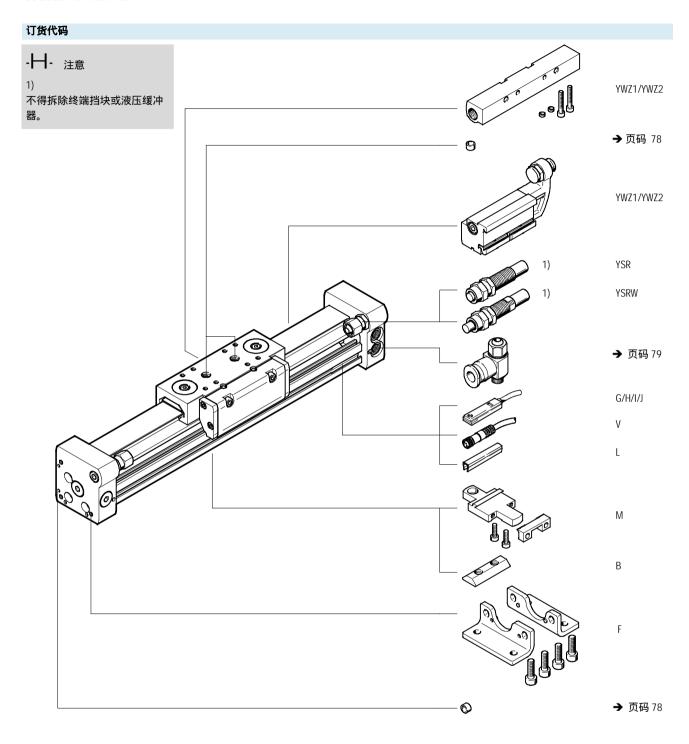


Ø	B10	B11	H10	H11
[mm]				
25	15.23	-	-	-
32	18	-	26.5	-
40	20.5	40	20.5	20
50	43.8	30	30.5	30
63	49	30	37	30

无杆气缸 DGC-GF, 带滑动轴承导轨 订货数据-模块化产品







无杆气缸 DGC-GF, 带滑动轴承导轨 订货数据 - 模块化产品



订	货表										
规	格		18	25	32	40	50	63	条件	代码	输入代 码
0	模块订货号		532446	532447	532448	532449	532450	532451			
	功能		无杆气缸							DGC	DGC
	缸径Ø	[mm]	18	25	32	40	50	63		W	
	行程	[mm]	1 3000	1 8500			1 5000		1	W	
	导轨		滑动轴承							₩ -GF	-GF
	缓冲			, 两端可调						₩-PPV	
			液压缓冲							-YSR	
				器,自调,渐	进					₩-YSRW	
	位置感测		用于接近							₩ -A	-A
0	气源		仅右侧或							W	
			仅左侧或	双端						-DL	
	润滑		标准							W	
			用于食品行业							-H1	
	欧盟认证		不带							W	
			II 3GD							-EX2	
			II 2G						2	-EX3	
0	附件		散装供货	(可改装)						ZUB-	ZUB-
	脚架安装件		1							F	
	型材安装件		19							M	
	沟槽螺母 , 用于安		- 19							В	
	接近开关		19							G	
	#X5# X + =	M8 插头	19							Н	
	接近开关,电子		19							l	
	式,PNP	M8 插头	19							J	
	带插座电缆	M8, 2.5 m	19 V								
	沟槽盖,用于传感		19						L		
	终端位置机械限位		不带	/ == +u						V/M/74	
				位置,一端					3	YWZ1	
	田力壬四		可变终端位置,双端 明示弃权 – 无操作手册(已可获取)							YWZ2	
	用户手册		明示弁权	- 尤探作于	册(巳可获日	IX)				-0	

-	114	大:チロナ級'th VCD=*VCDM
1	ні	不适用于缓冲 YSR或YSRW

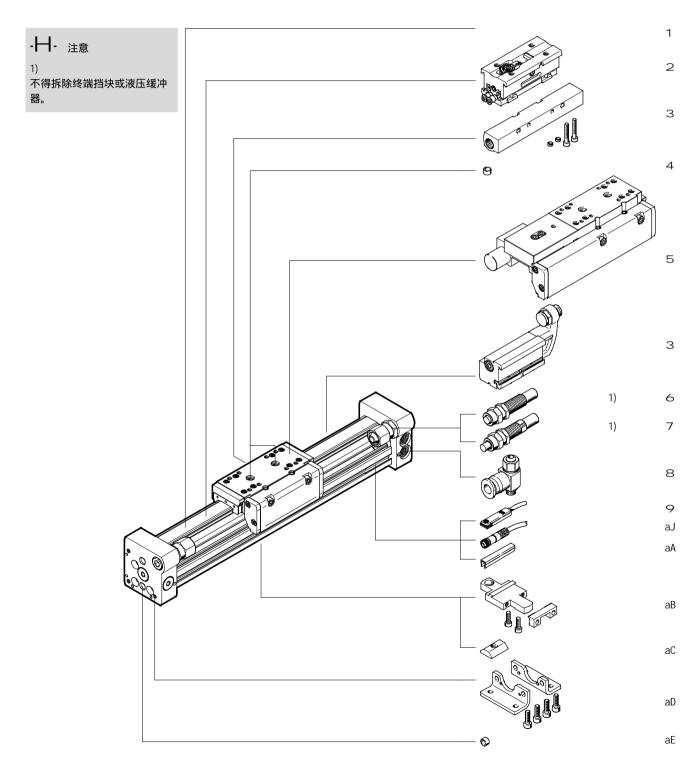
M 必填数据 O 选项			
输出订货代码 DGC -	GF A] ZUB	
Festo 核心产品范围	q 24 小时内从 Festo 工厂发出√√最多 5 天内发货		
2017.05 – Subject to change		→ Internet: www.festo.com/catalogue/	41

² **EX2 , EX3** 不适用于接近开关 G, H, I, J, 或连接电缆 V

³ YWZ1, YWZ2 仅用于缓冲 YSR或YSRW







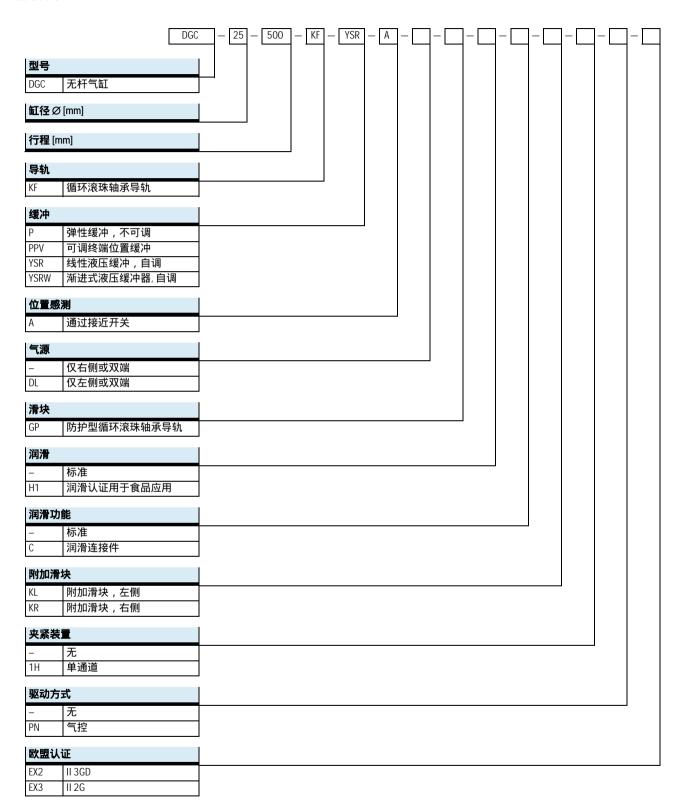


/(人二	型和附件	III T #T /2 ~	简要说明	→ 页码/Internet
	型号/订货代码	用于缸径Ø	1-10-4-10	→ 贝码/Internet
1	无杆气缸	8 63	无杆气缸 不带 附件,带循环滚珠轴承导轨	46
	DGC-KF			
2	中间位置	25, 32, 40	最多实现三个中间位置	76
	Z1/Z2/Z3			
3	终端位置机械限位 YWZ	18 63	用于可变终端位置调节,如规格更换	74
4	定位销/套 ¹⁾	8 63	用于将负载和附件定位在滑块上	78
	ZBS/ZBH			
5	夹紧装置	25, 32, 40, 50	用于夹持负载	49
	1H-PN			
-	缓冲	8, 12	不可调弹性缓冲。仅用于低速	66
	Р			
_	缓冲	18 63	可调终端位置气动缓冲。用于中速	66
	PPV			
6	液压缓冲器	8 63	自调液压缓冲器,带弹簧复位和线性缓冲特性	66
	YSR			
7	液压缓冲器	8 63	自调液压缓冲器,带弹簧复位和渐进缓冲特性	66
	YSRW			
8	单向节流阀	8 63	用于调节速度	78
	GRLA			
9	接近开关	8 63	用于感测滑块位置	79
	G/H/I/J			
аJ	连接电缆	8 63	用于接近开关	79
	V			
aA	沟槽盖	18 63	用于防止灰尘进入,固定接近开关电缆	78
	L			
аВ	型材安装件	8 63	通过燕尾连接简单而精确地安装	70
	M			
ıC	沟槽螺母	25 63	用于安装附件	78
	В			
aD	脚架安装件	8 63	用于安装到端盖上	68
	F			
ıΕ	定位销/套	8 63	用于定位气缸,无需脚架安装件(用户自有)	78
	7BS/7BH		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

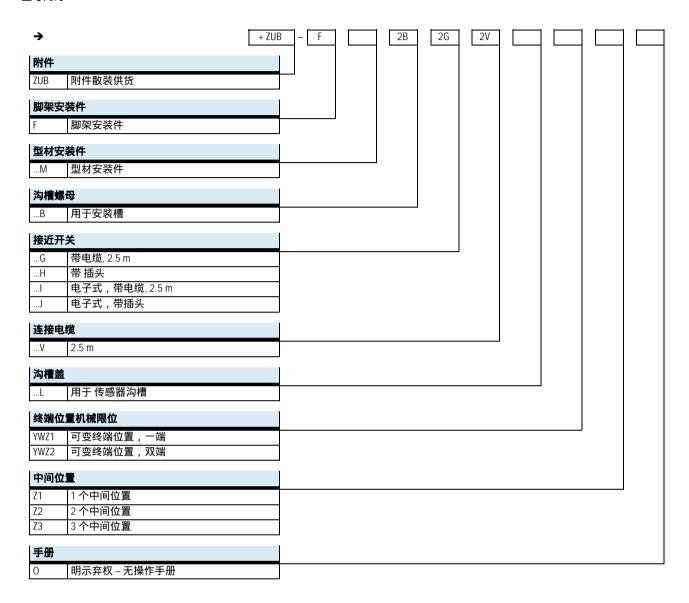
¹⁾ 包括在气缸的供货范围内

FESTO

型号代码

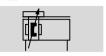


FESTO



FESTO

功能



-W- www.festo.com

-**N**- 缸径 8 ... 63 mm

- T - 工作行程 1 ... 8500 mm



主要技术参数									
缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63
行程	[mm]	1 1300	1 1900	1 3000	1 8500			1 5000)
气接口		M5	•		G×		G1⁄4		Gy
工作方式		双作用							
结构特点		无杆气缸	无杆气缸 无杆气缸						
惯量补偿器原理		有槽气缸,	有槽气缸,机械耦合						
导轨			小部循环滚珠轴承导轨						
安装位置		任意	任意						
缓冲 → 页码 50									
DGCP		双端不可证		-					
DGCPPV		_		双端可调					
DGCYSR		两端带自训	周缓冲		•				
缓冲长度	[mm]	-		16.5	15.5	17.5	29.5	29.8	31.1
带 PPV 缓冲									
位置感测		通过接近开	Ŧ关						
安装方式		型材安装件	‡						
		脚架安装件	‡						
		直接安装							
最大速度	[m/s]	1	1.2	3					
重复精度	[mm]	0.02 (帯液圧	玉缓冲器 YSR/	YSRW)					

·H· 注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

工作和环境条件										
缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63	
工作压力	[bar]	2.5 8		2 8	28			1.5 8		
工作介质		压缩空气符	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
工作/先导介质注意事项	į	可润滑工作(required during	subsequent op	eration)					
环境温度1)	[°C]	-10 +60								
食品安全2)	见补充材料信息									
耐腐蚀等级 CRC ³⁾ 1										

¹⁾ 注意接近开关工作范围

注風 ww.festo.com/sp → Certificates 耐腐蚀等级 1,符合Festo FN 940 070 标准 低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如,气缸耳轴)。



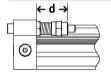
カ[N]								
缸径∅	8	12	18	25	32	40	50	63
力的理论值,6bar	30	68	153	295	483	754	1178	1870
终端位置冲击能量	→ 页码 50							

ATEX ¹⁾	
防爆温度等级	$-10^{\circ}\text{C} \le \text{Ta} \le +60^{\circ}\text{C}$
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)
EX2 认证	
ATEX 防爆类别,用于气体	II 3G
防爆型式,用于气体	c T4 X
ATEX 防爆类别,用于粉尘	II 3D
防爆型式,用于粉尘	c T120°C X
EX3 认证	
ATEX 防爆类别,用于气体	II 2G
防爆型式,用于气体	c T4 X

¹⁾ 注意附件的 ATEX 认证。

重量 [g]								
缸径Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
DGC								
基本重量 , 0 mm 行程	225	391	975	2113	2837	6996	13342	22220
附加重量,每10mm行程	11	16	31	49	74	117	153	236
移动负载	77	149	331	732	1146	2330	4511	8225
	•			•				•
DGC1H-PN - 带夹紧装置								
基本重量,0mm行程	-	-	-	3134	4272	12009	19394	-
附加重量,每 10 mm 行程	-	-	-	49	74	117	153	-
移动负载	-	_	-	1405	2059	5494	811	-

可调终端位置范围 d [mm]



-⊢- 注意

如果双端带可调缓冲 PPV, 行程缩短,许用动态能量

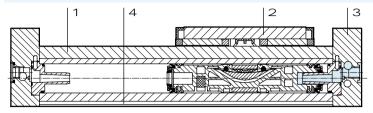
下降。

缸径∅	8	12	18	25	32	40	50	63
缓冲								
DGCP/PPV	11.3 16.3	12.7 17.7	13.8 15.8	21.1 25.1	25.2 30.2	28.7 33.7	28.7 33.7	38.8 43.8
DGCP/PPV-GP	-	-	16.9 18.9	23.6 27.6	25.2 30.2	34.7 39.7	_	_
DGCYSR/YSRW	12.8 22.8	14 24	14.5 34.5	22.5 47.5	27.3 52.3	31 56	31 56	41 76



材料

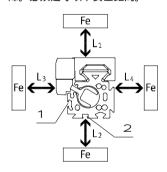
剖面图



无柱	F气缸	
1	导轨	高合金钢
2	滑块	高合金钢
3	端盖	阳极氧化铝
4	缸筒	阳极氧化铝
-	活塞密封件	聚氨酯
-	密封条/盖条	聚氨酯
	材料注意事项	RoHS合规,不含铜和聚四氟乙烯

铁素体对接近开关影响

直接靠近接近开关的铁素体(钢 件或面板)会导致感测功能的故 障。必须遵守以下安全距离。



距离取决于接近开关位置 (见1和2).

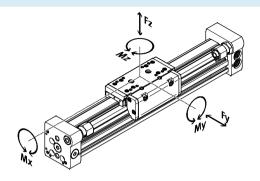
缸径∅			8	12	18	25	32	40	50	63
距离 L1	1	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	[mm]	_	-	0	0	0	0	0	0
距离 L2	1	[mm]	20	10	10	10	0	0	0	0
	2	[mm]	-	-	25	25	25	25	25	25
距离 L3	1	[mm]	30	25	25	25	25	25	25	25
	2	[mm]	-	-	10	10	0	0	0	0
距离 L4	1	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	[mm]	_	-	0	0	0	0	0	0

FESTO

特性负载值

图中所示的力和扭矩以滑块表 面为参考系。

动态工作时不得超过这些所示 值。特别注意缓冲阶段。



如果气缸同时受到图中所示多 种力和扭矩的作用,除所示的 最大负载外,还必须满足以下 等式。

$$\frac{Fy}{Fy_{max.}} + \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

许用力和扭矩									
缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63
Fy _{max} .	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
Fz _{max} .	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
Mx _{max} .	[Nm]	1.7	3.5	16	36	54	144	144	529
My _{max} .	[Nm]	4.5	10	51	97	150	380	634	1157
Mz _{max} .	[Nm]	4.5	10	51	97	150	380	634	1157

技术参数 – 夹紧装置					尺寸 → 页码 62
规格		25	32	40	50
气接口		M5	M5	M5	M5
夹紧方式		夹ing via spring force,	released via compressed	l air	
静态夹持力	[N]	320	500	1200	1200
紧急制动最大数量 ¹⁾ ,参考能量		_	-	750	750
	[J]			35	35
夹紧次数,额定负载下	[百万次开关]	0.45	0.55	0.05	0.05

¹⁾ 紧急制动指的是如果气缸失去能源,给有效负载制动。

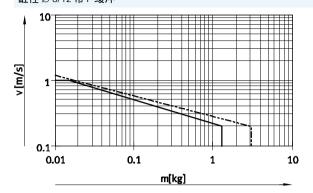
工作和环境条件 – 夹紧装置	
工作介质	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作压力	
夹紧装置,打开 [bar]	4.5 8
夹紧装置,合拢 [bar]	无压
环境温度 [℃]	-10 +60

技术参数

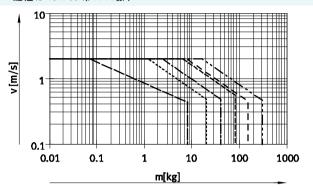
FESTO

最大许用活塞速度 v 与有效负载 m和离负载重心的距离 r_{max} 的关系

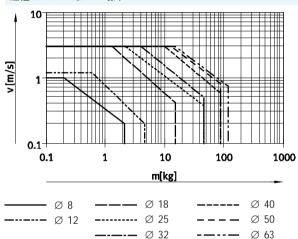
缸径∅8/12带P缓冲



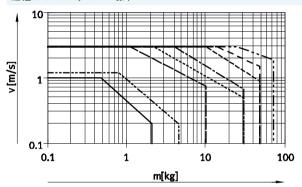
缸径 Ø 18 ... 63 带 PPV 缓冲



缸径 Ø 8 ... 63 带 YSR 缓冲



缸径 Ø 8 ... 63 带 YSRW 缓冲



-H- _{注意}

该参数代表能达到的最大值。 实践中,数值会相对于有效负 载位置和安装位置而变化。

缓冲工作范围

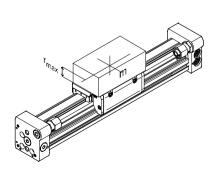
终端位置缓冲调节必须确保无抖动工作。如果工作条件超出许用 范围,待移动负载必须用相应设 备缓冲(外部液压缓冲器),最 好在负载的重心位置。

·H- _{注意}

为避免滑块内的变形,附件的 轴承表面必须保持一个平整度 至少为 0.01 mm。

表中数值适用于水平安装位置

缸径∅		8	12	18	25	32	40	50	63
距离 r _{max.}	[mm]	25	35	35	50	50	50	50	50



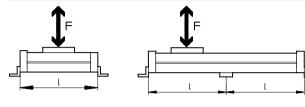
FESTO

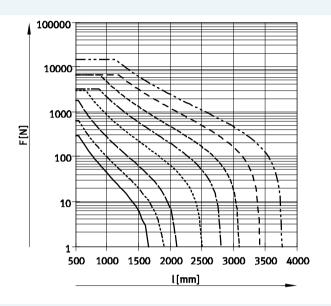
技术参数

型材安装件数量 MUC 与重力 F和支撑间隔 I 的关系

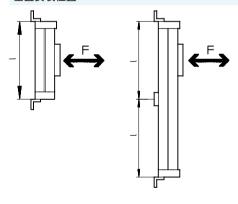
为限制大行程时出现挠度,气缸 就需要支撑。 以下图表确定了最大许用支撑间 隔与安装位置、重力和常力的关 系。

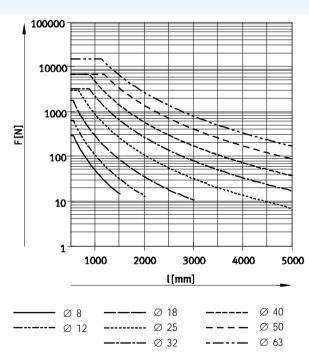
水平安装位置





垂直安装位置





实例:

气缸 DGC-25-1500 水平位置承受一个 300 N 的力。

气缸总长为:

- I = 工作行程 + L1 (见尺寸)
 - = 1500 mm + 200 mm
 - = 1700 mm

根据图表,用于气缸 DGC-25 承受 300 N 力的支撑间隔为 1300 mm。 在本例中,需要型材安装件, 因为最大支撑间隔 (1300 mm) 小于气缸总长度 (1700 mm)。

技术参数

FESTO

中央润滑

润滑连接件让无杆气缸 DGC-KF 用半自动或全自动润滑设备在湿 润或潮湿的环境条件应用中导轨 保持永久润滑。

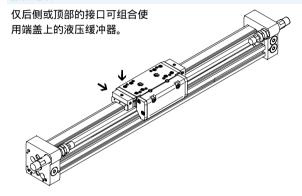
- 用于缸径 Ø 25, 32, 40, 63
- 模块适用于用于油和油脂
- 带和不带中央润滑模块的无杆 气缸 DGC-KF 尺寸相同
- 必须连接两个润滑连接件
- 每侧有三个接口可选
- 可用组合:
- 标准滑块 GK
- 附加滑块 KL, KR
- 不可用组合:
 - 防护型循环滚珠轴承导轨 GP

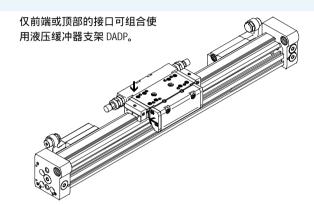
滑块 尺寸

→ 页码 60

模块化产品系统中订货代码 C → 页码 67

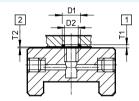
接口选项





接口选项,用于客户设计

旁边图纸为客户设计的顶部润滑 接口的接口选项。



- D1 8+0.2 mm
- D2 6 mm
- T1 0.6_{-0.05} mm

O形圈 Ø 6x1 mm (DIN3771)

- T2 0.1+0.2 mm
- 1 沟槽深度,用于0形圈
- 2 所需气隙

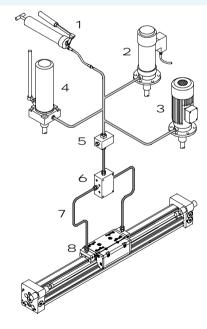
更多尺寸→页码60

中央润滑系统的结构

一个中央润滑系统需要许多不同的元件。图例展示的时设计一个中央润滑系统最小需求的不同选项(采用手泵、容器气泵或容器电泵)。Festo并不销售这些附加元件。但,这些元件可从以下公司购得:

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

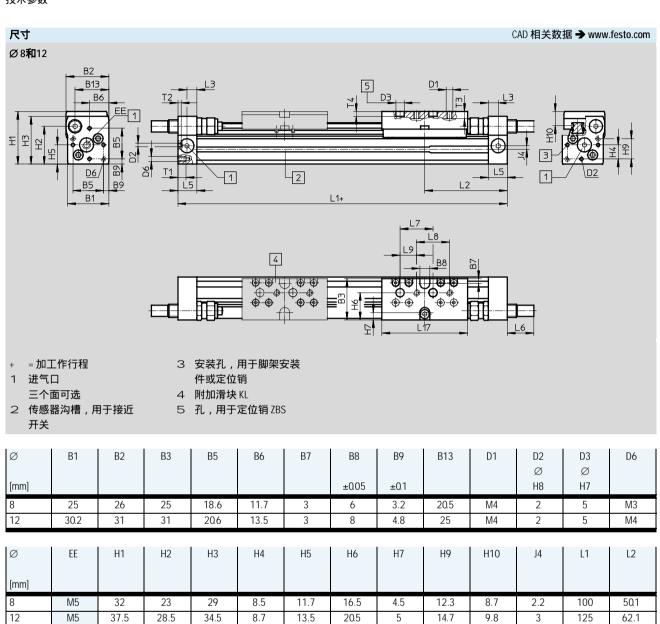
Festo 推荐这些公司是因为它们 能提供所有所需元件。



- 1 手泵
- 2 气动容器泵
- 3 电动容器泵
- 4 手动容器泵
- 5 变径嘴模块 6 分配模块
- フ 气管或管道
- 8 接头

FESTO

技术参数



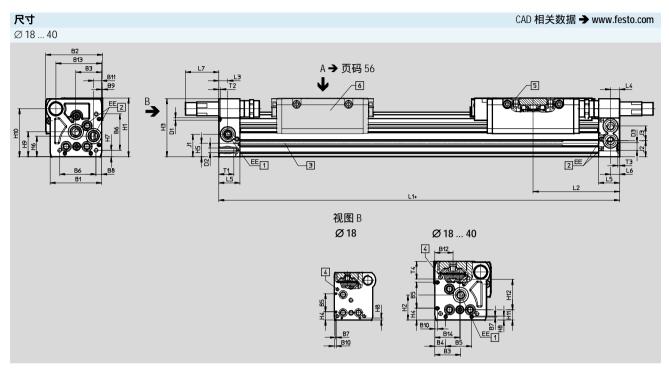
Ø	L3	L5		L6		L7	L8	L9	L17	T1	T2	T3	T4	行程公差
[mm]			Р	YSR	YSRW	±0.03	±0.1	±0.1					+0.2	
8	6	11.4	0	16	16.2	20	20	10	52	5	2	4.3	3	0 1.7
12	8	15.9	0	11.3	12.3	20	20	10	65	6	2	5	3	

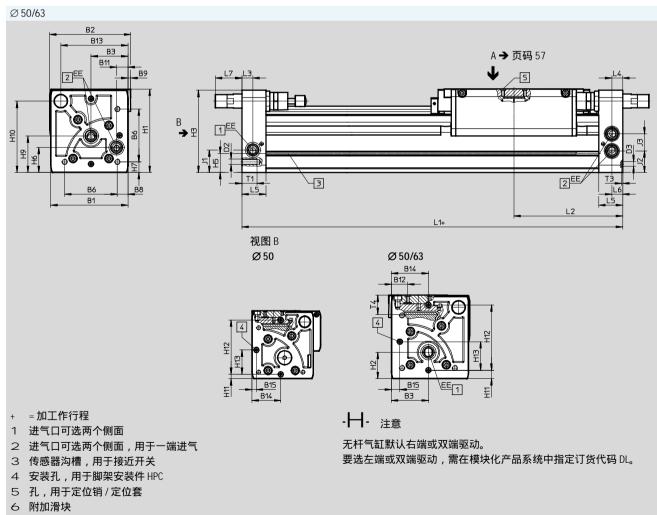
'-	0	10.7	Ü	11.0	12.0	20	20	10	00	Ü	 0	Ü	
长度公差 用于行程	[mm]	≤ 1000							≤ 2000				
L1	[mm]				+0.90						+1.10		





技术参数





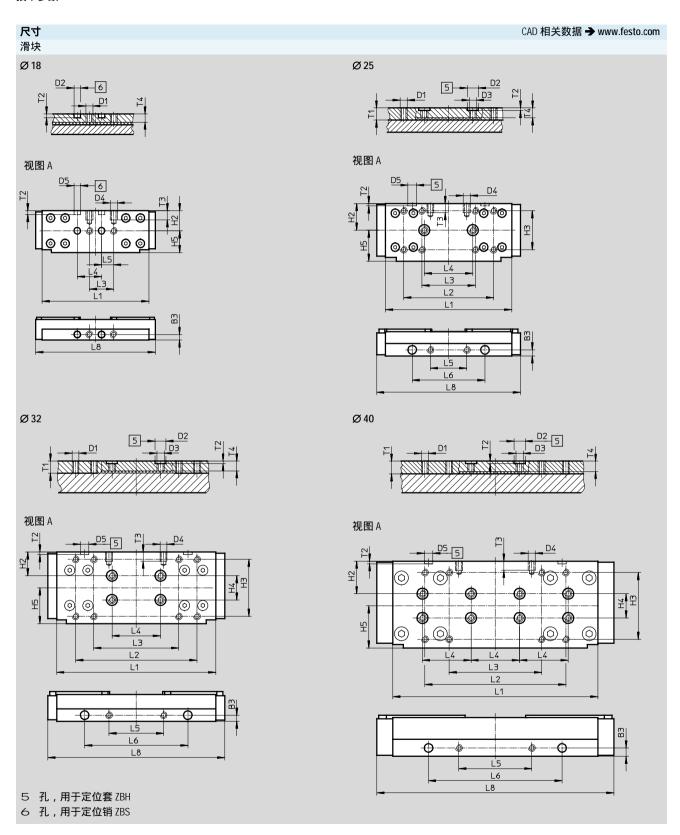


Ø	B1	B2	В3	B4	B5	I	В6	В7	E	38	В9	B10	B11
[mm]			±0.05	±0.1	±0.05	5			±	0.1			
18	44.5	49.9	19.5	8.8	21	,	31	0.8	3	1.8	1	2.4	5.5
25	59.8	66	29	12.65	30		42	1	6.	.65	1	3.5	9.3
32	73	79	38.5	5.7	63.1		7.5	_		3.5	1.5	14	14.9
40	91	98.5	45	17.2	55		65	_		2.2	2	8	16.5
50	113	126.5	60	_	_		1.6	_		12	_	_	21
63	142	149	68	_	_		97	_	l l	9.5	5	_	21
								ļ.					
Ø	B12	B13	B14	B15	D1	I	D2	D3	1	ΞE	H1	H2	Н3
					Ø			Ø					
[mm]					±0.05	5		H7	,				
18	15.5	39	19.5	-	2	ı	M4	5	N	<i>I</i> 15	56.3	23.1	55
25	21	53	30	-	3	N	M5	9	G	X	68	29	67
32	18	65	38.5	-	3	1	M6	9	G	X	78.5	30	77
40	24.5	80.5	45	-	4	N	M6	9	G	1/4	99.5	41.5	97.5
50	24	97	52.8	8	-	1	M8	9	G	1/4	124.5	38.5	122.5
63	30	123.5	68	15.5	-	N	/10	9	G	У	153.5	48.5	151
	•	<u>'</u>			•	<u>'</u>						'	
Ø	H4	H5	Н6	Н7	Н8	ŀ	19	H10	Н	11	H12	H13	J1
[mm]	±0.2										±0.05		
18	9.6	13.4	20	4.6	2.4	2!	5.2	46	8.5	±0.15	30	-	20
25	13.65	15.8	24	7.65	4.5	2	29	55.5	5 12	±0.15	35	-	26.1
32	5.7	17	27.7	8.5	14	3!	5.2	63.8	3 11.4	15±0.15	50	_	30
40	17.2	25	36.5	12.2	8		14	81.5	5 15	±0.15	60	-	35
50	_	29.3	36	12	-	5	53	104.	5 8:	±0.2	100±0.05	52.8	30.5
63	_	34.8	46	19.5	-	6	57	131	15.	5±0.2	120±0.05	68	41.5
	<u>'</u>		<u>'</u>			•					•	_	
Ø	J2	J3		L1					L2			L3	L4
			KF	KF-GI	Р	1H-PN	<u> </u>	(F	KF-GP		1H-PN		
[mm]													
18	16.5	11	150	157		_	7.	4.5	78		_	5.7	5.8
25	18.6	17	200	205		271		00	102.5		100	10.5	10.6
32	22	18.5	250	250		320.5		4.8	124.8		124.8	14.5	14.5
40	26	26	300	312		458		50	156		150	14.6	14.6
50	30.5	28	350	-		555.8		75	-		-	17	17
63	39.5	31.5	400	_		_		00	_		_	20	20
	-												
Ø	L5	L6		L7			T1		T2		T3	T6	行程公差
[mm]			PPV	YSR		YSRW					+0.2		
18	15	5.5	0	29.9		32.4	9		2		3.1	15	0 2.5
25	24.5	10.6	0	35.6		38.6	17	.5	2		2.1	17.3	
32	30.5	14.5	0	19.5		28	15		2		2.1	20	
40	33.5	14.6	0	38.5		43.5	20		3		2.1	25.7	
50	41	17	0	31		36.3	24				2.1	28.75	
63	44	20	0	38.3		48.3	27		_		2.1	36.1	
	1			00.0				-				- 2	

[·]H·注意:该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准。

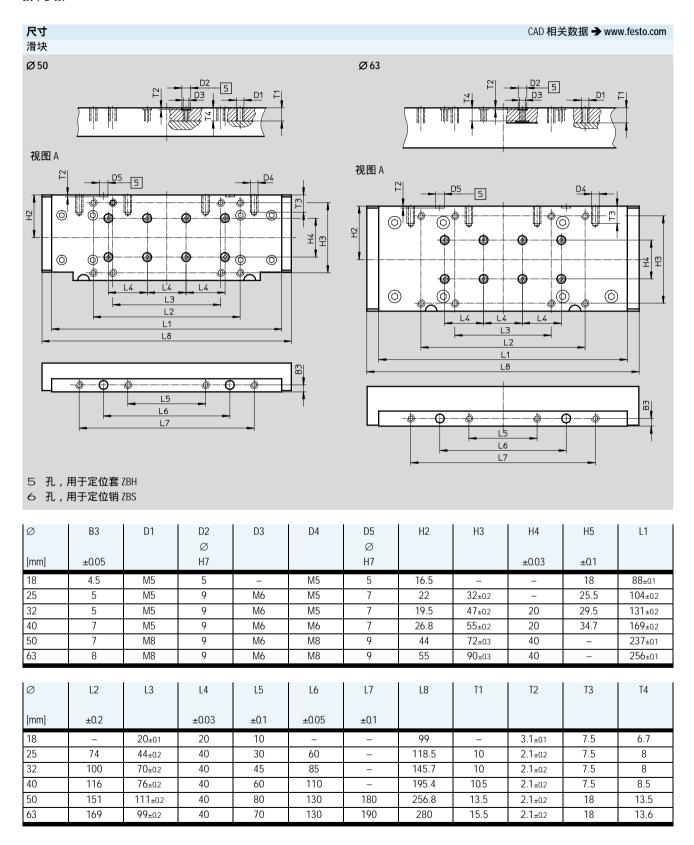
长度公差 用于行程	[mm]	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000
L1	[mm]	+0.90	+1.10	+1.40	+1.50	+1.60	+1.70	+2.20	+2.30	+2.40



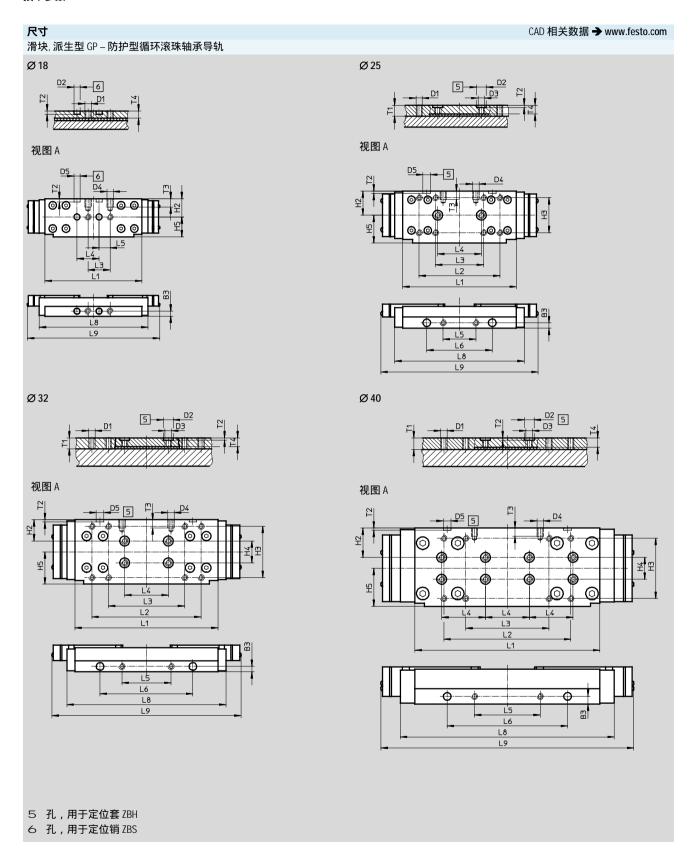


FESTO

技术参数





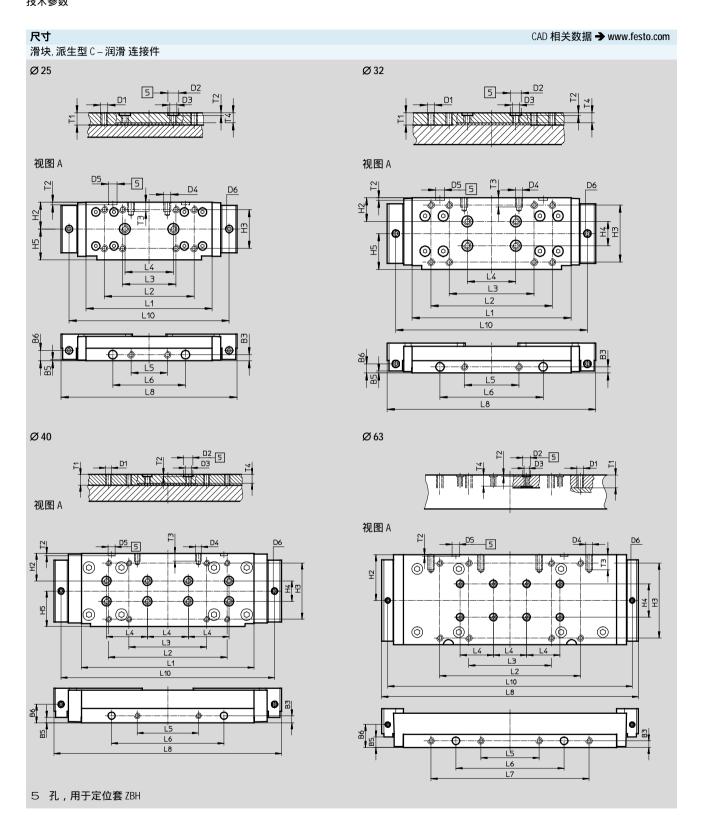


FESTO

Ø	B3	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	H2	Н3
[mm]	±0.05		H7			H7		
18	4.5	M5	5	-	M5	5	16.5	-
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±02
32	5	M5	9	M6	M5	7	19.5	47±02
40	7	M5	9	M6	M6	7	26.8	55±02
Ø	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]	±0.03	±0.1		±0.2		±0.03	±0.1	±0.05
18	-	18	88±01	-	20±01	20	10	-
25	-	25.5	104±02	74	44±02	40	30	60
32	20	29.5	131±02	100	70±02	40	45	85
40	20	34.7	169±0.2	116	76±02	40	60	110
Ø	L7	L8	L9	T1	T2	T3	Ţ.	4
[mm]	±0.1							
18	_	99	120	_	3.1±0.1	7.5	6.	7
25	-	118.5	144	10	2.1±0.2	7.5	3	3
32	-	145.7	173	10	2.1±0.2	7.5	3	3
40	-	195.4	231	10.5	2.1±0.2	7.5	8.	5



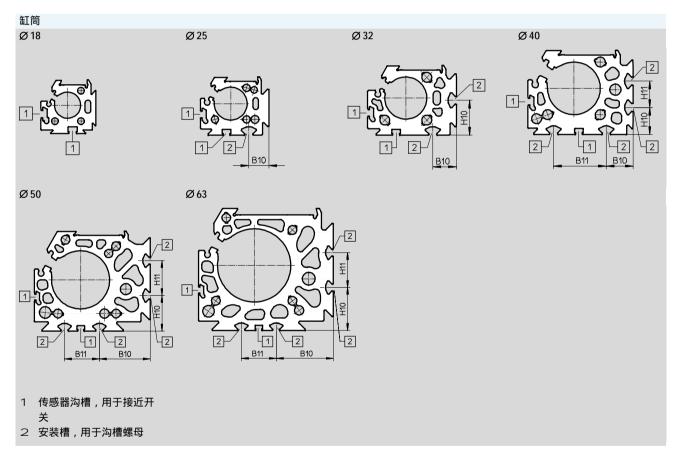




FESTO

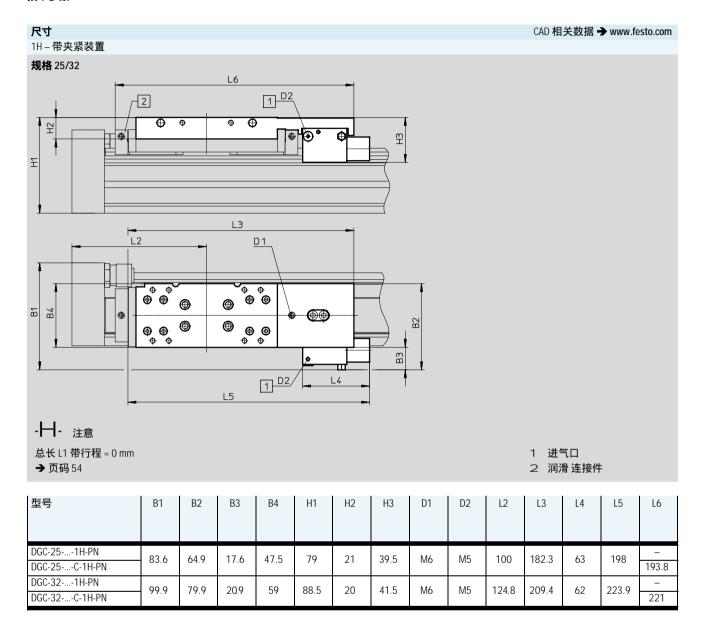
Ø	В3	B5	В6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H2	НЗ	H4	H5
					Ø			Ø					
[mm]	±0.05	±0.05			H7			H7				±0.03	±0.1
25	5	1	8.5	M5	9	M6	M5	7	M6x1	22	32±02	-	25.5
32	5	1.5	7.5	M5	9	M6	M5	7	M6x1	19.5	47±02	20	29.5
40	7	18.2	18.2	M5	9	M6	M6	7	M6x1	26.8	55±02	20	34.7
63	8	12.5	27.5	M8	9	M6	M8	9	M6x1	55	90±03	40	-

Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	T1	T2	T3	T4
[mm]		±0.2	±0.2	±0.03	±0.1	±0.05	±0.1				±0.2		
25	104±0.2	74	44	40	30	60	-	145	132	10	2.1	7.5	8
32	131±0.2	100	70	40	45	85	_	172	158	10	2.1	7.5	8
40	169±0.2	116	76	40	60	110	_	223	209	10.5	2.1	7.5	8.5
63	256±0.1	169	99	40	70	130	190	308.4	293.8	15.5	2.1	18	13.6



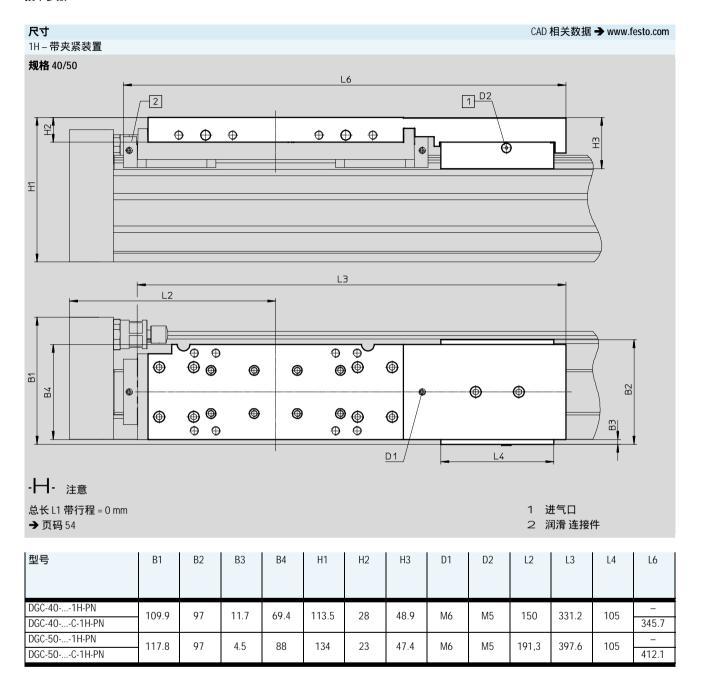
Ø	B10	B11	H10	H11
[mm]				
25	15.23	_	-	-
32	18	-	26.5	-
40	20.5	40	20.5	20
50	43.8	30	30.5	30
63	49	30	37	30





FESTO

技术参数



无杆气缸 DGC-KF, 带循环滚珠轴承导轨 订货数据 - 模块化产品



订货代码 -H- _{注意} 不得拆除终端挡块或液压缓冲 Z1/Z2/Z3 YWZ1/YWZ2 → 页码 78 1H-PN YWZ1/YWZ2 YSR YSRW → 页码 79 G/H/I/J ٧ Μ В

0

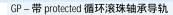
→ 页码 78

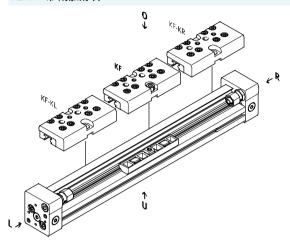
无杆气缸 DGC-KF, 带循环滚珠轴承导轨 订贷数据-模块化产品

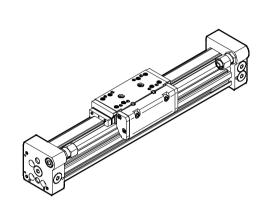
FESTO

订货代码

KL/KR - 带 附加滑块





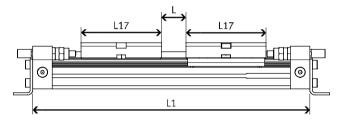


订购附加滑块 KI或KR 时,行程会被缩短

对于带附加滑块的无杆气缸 DGC,工作行程要减去附加滑块 的长度和两个滑块之间的距离。

假设:

DGC-12-500-... L = 20 mm L17= 65 mm



Ø	8	12	18	25	32	40	50	63
[mm]								
L17	52	65	99	118.5	145.7	195.4	256.8	280

工作行程被减到

415 mm = 500 mm - 20 mm - 65 mm

无杆气缸 DGC-KF, 带循环滚珠轴承导轨 订贷数据-模块化产品

FESTO

ìŢ	货表												
规	格		8	12	18	25	32	40	50	63	条件	代码	输入代码
Ø	模块订货号		530906	530907	532446	532447	532448	532449	532450	532451			
	功能		无杆气缸									DGC	DGC
	缸径Ø	[mm]	8	12	18	25	32	40	50	63		W	
	行程	[mm]	1 1300	1 1900	1 3000	1 8500)		1 5000)		W	
	导轨		循环滚珠									₩-K F	-KF
	缓冲		两端带弹	性缓冲垫	-	-	-	-	-	-		W-P	
			_	_	气动缓冲	,两端可	调					₩-PPV	
			液压缓冲									-YSR	
				器,自调,渐	进							₩-YSRW	
	位置感测		通过接近	开关								W -A	-A
D	气源		仅右侧或:	双端								W	
			-	-	【仅左侧或:	双端						-DL	
	滑块		_	-	防护型循	环滚珠轴	承导轨		-	-	1	-GP	
	润滑		-	-	标准							W	
			-	-	润滑认证	用于食品	应用				2	-H1	
	润滑功能		标准									W	
			_	_	-	润滑连	接件				3	-C	
	附加滑块,左侧			标准,,左							4	-KL	
	附加滑块,右侧		附加滑块	标准,,右	侧						4	-KR	
	夹紧装置		-	-	-	无				-		W	
	75-1 > 15		-	-	-	单通道				-	5	-1H	
	驱动方式		-	-	-	无				-		W	
			-	-	-	气动				-	5	-PN	
	欧盟认证		不带									W	
			II 3GD								6	-EX2	
r			II 2G								6	-EX3	

ı	GP	不适用于缓冲 YSR, YSRW
		不适用于附加滑块 KL, KR

2 **H1** 不适用于防护型 GP, 缓冲 YSR, YSRW或夹紧装置 1H

3 C 不适用于滑块 GP

用于仅带夹紧装置 1H 的规格 50

对于带附加滑块的无杆气缸 DGC,由于附加滑块和两个滑块之间的距离会缩短有效行程 4 KL, KR

不适用于缓冲 PPV

不适用于中间位置Z1, Z2, Z3:终端位置限位器 YWZ1, YWZ2; 防护型 GP; 附加滑块 KL, KR或润滑 H1 5 1H, PN

仅用于 缓冲 YSRW 1H仅用于PN

6 **EX2, EX3** 不适用于防护型 GP; 润滑连接件 C, 夹紧装置 1H-PN, 接近开关 G, H, I, J; 连接电缆 V; 中间位置21, 22, 23

M	必填数据	
0	选项	

输出订货代码	DGC -	- KF ·	- A -	 - 🔲 - 🗀]] - 🔲 -	

Festo 核心产品范围

q 24 小时内从 Festo 工厂发出

₩最多5天内发货



丁货表												
见格		8	12	18	25	32	40	50	63	条件	代码	输入代 码
附件		散装供	货(可改	装)							ZUB-	ZUB-
脚架安装件		1									F	
型材安装件		19									M	
沟槽螺母,用于安	装槽	-	-	-	1 9						В	
接近开关	2.5 m 电缆	19									G	
	M8 插头	1 9									Н	
接近开关,电子	2.5 m 电缆	1 9									l	
式, PNP	M8 插头	1 9									J	
连接电缆	M8, 2.5 m	1 9									V	
沟槽盖,用于传感	器沟槽	-	-	19							L	
终端位置机械限位		-	-	可变终	端位置 ,	一端				6	YWZ1	
		_	-	可变终	端位置 ,	双端				6	YWZ2	
中间位置		-	-	_	1 个中间	可位置		-	_	7	-Z1	
		_	-	-	2 个中间	可位置		-	-	7	-Z2	
		_	-	_	3 个中间	可位置		_	-	7	-Z3	
手册		明示弃	权 – 无操	作手册(已可获取	()					-0	

⁶ YWZ1, YWZ2 仅用于缓冲 YSR或YSRW

M	必填数据
---	------

〇 选项

输出订货代码

- ZUB

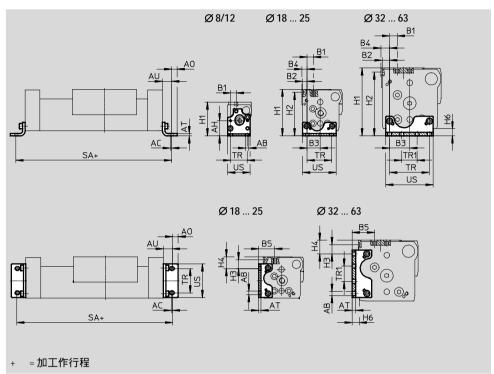
⁷ **Z1, Z2, Z3** 仅用于缓冲 YSR或YSRW和终端位置机械限位 YWZ1或YWZ2

FESTO

脚架安装件 HPC

材料: 镀锌钢





尺寸和订	货数据								
用于Ø	AB	AC	AH	AO	AT	AU	В	1	B2
	Ø							_	
[mm]							G	GF/KF	
8	3.4	1.5	16.7	3	2	9	6	6	-
12	4.5	2	18.5	4.5	2	11.5	5.4	5.4	-
18	5.5	2	-	6.75	3	13.25	15	11.2	4.3
25	5.5	2	-	9	4	15	12.5	13.35	7.65
32	6.6	2	-	10	5	19	11.5	9	9
40	6.6	2	-	10	6	20	7.6	12.6	12.2
50	9	3	-	11	8	25	12.5	12.5	11.5
63	11	3	-	13.5	8	28	17.5	17.5	12.5

用于∅	В3	В	4	B5		H	H1	
[mm]		GF	KF	G	GF/KF	G	GF/KF	
8	-	-	_	-	-	37	37	
12	-	-	-	-	-	42.5	42.5	
18	15.2	-	5.3	27	23.2	57.5	64	
25	21.35	-	8.65	28.65	29.5	67	76.5	
32	29.5	-	10.5	29.5	27	82	87.5	
40	32.8	-	14.2	31.8	36.8	100	111.5	
50	48.5	11.5	11.5	41	41	137	141.5	
63	55.5	6.5	17.5	49	49	159	172.5	



尺寸和订	货数据								
用于∅	H2	Н3	H4		H4		Н6	Sa	A
[mm]	GF/KF	GF/KF	G	GF/KF		G/GF/KF	KF-GP		
8	-	-	-	-	5	118_0.2	-		
12	-	-	-	=	5	148 _{-0.2}	-		
18	59.5	16	14	21.2	7.7	176.5 _{-0.2}	183.5 _{-0.2}		
25	71.5	14.35	9.85	19.35	8.5	230_0.2	235 _{-0.2}		
32	82.5	8	7.5	13	9	288_0.2	288_0.2		
40	104.5	15.3	10.8	22.3	12	340_0.2	352 _{-0.2}		
50	134.5	23.4	25.9	30.4	17	400_0.2	-		
63	164.5	22	24	30	19	456 _{-0.2}	-		

用于∅	TR	TR1	US	重量	订货号	型号 ¹⁾
[mm]	±0.1	±0.1		[g]		
8	18	-	24.4	25	526385	HPC-8
12	20	-	29.6	41	526388	HPC-12
18	30	-	38.6	58	533667	HPC-18
25	40	-	55	131	533668	HPC-25
32	56.5	19.5	68	239	533669	HPC-32
40	65	25	78	348	533670	HPC-40
50	82.6	47.4	102	754	545236	HPC-50
63	111	39	133	1245	545237	HPC-63

¹⁾ 适用于 ATEX 区域

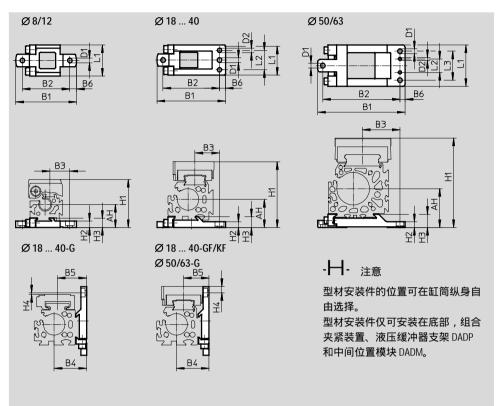
似化

型材安装件 MUC

(订货代码: M)

材料: 高合金钢





尺寸和订货	货数据					
用于Ø	АН	B1	B2	В3		B4
[mm]				G	GF/KF	
8	17.7	47	36.7	15.35	15.35	-
12	18.5	52.5	42.2	16.5	16.5	-
18	27.2	67.8±0.2	56±0.15	30.5	28.7	27.2
25	32.5	79.5±0.2	65.5±015	32.5	28.5	37.5
32	37.5	94±0.2	80±015	35	35	47.5
40	47	110.5±0.2	96±015	43	43	57
50	61	145±05	125±02	56	56	77
63	75	169±0.5	149±0.2	72.5	72.5	87

用于∅	B5		В6	D1 ∅	D2 Ø	H1		
[mm]	G	GF/KF		H13	H7	G	GF/KF	
8	-	-	5.1	3.5	-	37	37	
12	-	-	5.1	3.5	-	42.5	42.5	
18	25	23.2	5.7	5.5	5	57.5	64	
25	33.5	29.5	7	5.5	5	67	76.5	
32	37	37	7	5.5	5	82	87.5	
40	46.8	46.8	7	6.5	6	100	111.5	
50	61	61	7	9	6	137	141.5	
63	69	69	10	9	6	159	172.5	



尺寸和订货	後 数据					
用于∅	H2	Н3	H	H4		
[mm]			G	GF/KF		
8	5	7	-	-	24	
12	4.5	7	-	-	24	
18	5.7 _{-0.2}	9.9±01	0.1	6.4	33±01	
25	6.5_0.2	12.5±0.1	2.07	7.43	35±01	
32	6.5_0.2	13±0.1	1.5	4	45±01	
40	8.5_0.2	16±0.1	0.2	11.3	60±0.1	
50	11	23.5	4.7	9.2	80±0.4	
63	11	25.5	1.5	15	80±04	

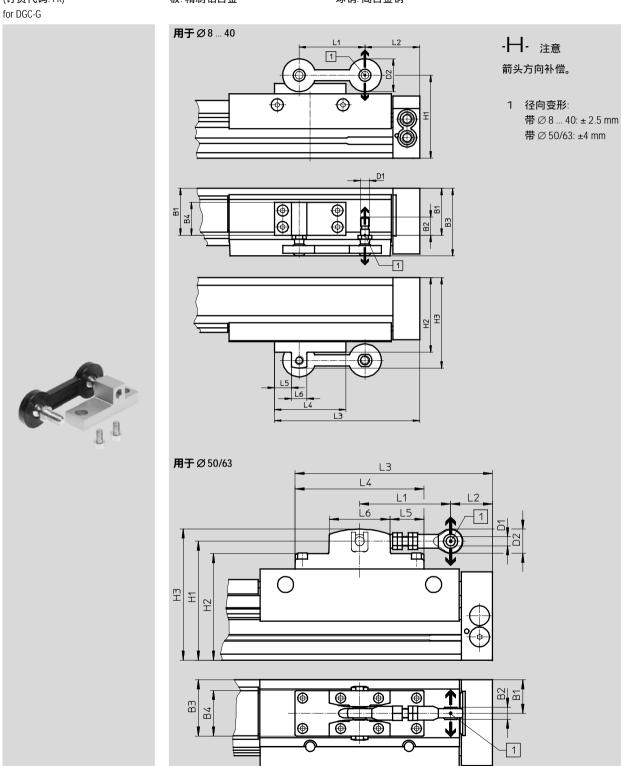
用于∅	L2	L3	重量	订货号	型号 ¹⁾
[mm]	±0.05	±0.2	[g]		
8	-	-	28	526384	MUC-8
12	-	-	32	526387	MUC-12
18	20.5	-	78	531752	MUC-18
25	22.5	-	113	531753	MUC-25
32	30	-	174	531754	MUC-32
40	44	-	346	531755	MUC-40
50	26	56	874	531756	MUC-50
63	26	56	1080	531757	MUC-63

¹⁾ 适用于 ATEX 区域

无杆气缸 DGC

FESTO

驱动器r FKC (订货代码: FK) 材料: 节: 聚酰胺 板: 精制铝合金 球销: 高合金钢





尺寸和订	·											
用于∅		卜部导轨之间最	大 作用力	方向最大许月	用负载				环境沿	温度		
[mm]	[mm]		[N]						[°C]	[°C]		
8	±2.5		550	550			Backlash-free			-10 +60		
12			550				free					
18			1400			Backlash-	free					
25	1		1400			Backlash-	free					
32	1		1400			Backlash-	free					
40	1		1400			Backlash-	free					
50	±4		5000			Low-backl	ash					
63	5000					Low-backl	ash					
用于∅	B1	B2	В3	B4	D1	D2		H1	H2	Н3	L1	
[mm]												
8	17.5	10.2	30	16	M5	20	4	3.5	42	48	40	
12	18.5	10.2	31	16	M5	20		49	47.5	53.5	40	
18	29.3	16.5	47.8	20	M8	30	6	6.8	59.8	73.8	60	
25	42.65	16.5	61.15	30	M8	30	7	5.5	68	82.5	60	
32	43	16.5	61.5	30	M8	30		90	82.5	97	60	
40	57.3	16.5	75.8	45	M8	30	1	05	97.5	113	60	
50	44	16	74	60	12 ^{H7}	32	1!	56.5	140	172.4	120 125	
63	50	16	80	60	12 ^{H7}	32	17	76.5	161.5	192.4	120 125	
用于Ø [mm]	L2	L3	L4	L5	L6		CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	· 型号		
8	5.1	62.6	35	13	9		1	29	529350) FKC-8/12		
12	17.1	74.6	35	13	9		1	29	529350	FKC-8/12		
18	24.5	107	65				1	97	538714	FKC-18		
25	50	132.5	65	15.5	14		1	119	538715	FKC-25		
32	77.5	162	75				1 122		538961	538961 FKC-32		
40	103	187.5	75	17.5	14		1 180		538962	538962 FKC-40		
50	50 55	260	170	45	80		1	1200	545240	545240 FKC-50/63		
63	75 80	260	170	45	80		1	1200	545240	FKC-50/63	3	

¹⁾ 耐腐蚀等级 1,符合Festo FN 940 070 标准 低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如,气缸耳轴)。

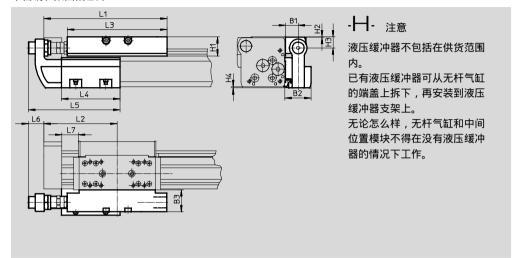
FESTO

附件

液压缓冲器支架 DADP 挡块 KYC

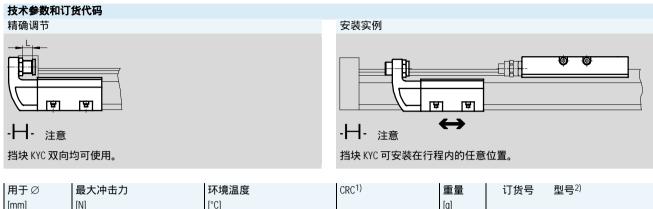
(订货代码: YWZ1或YWZ2) 用于 DGC-GF, DGC-KF, DGC-FA 材料: 挡块 壳体: 阳极氧化铝 挡块 支架: 铸造不锈钢 夹: 高合金钢 不含铜和聚四氟乙烯 材料: 液压缓冲器支架 壳体: 阳极氧化铝 不含铜和聚四氟乙烯





尺寸 用于 Ø [mm]		B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
18	GF KF	16	34.5	29	20.7	0.2	12.5	0.7
25	GF KF	16.5	35	28 30	25.5	0.5	15	1.4
32	GF KF	16.5	35	28 30	25.5	0.5	15	1.7
40	GF KF	16	35.7	29 35	32 37	0.5	21.5	1.6 2
50	GF KF	25	50	41	40.5	0.5	24	0
63	GF KF	25	50	40	51.5	1.5	33	0

用于 Ø [mm]		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 min.
18	GF KF	128	74.5	107	80	118.5	23.5	14.5
25	GF KF	168	100	136	80	125	20.5	22.5
32	GF KF	206.8	124.8	164	120	165	14.5	42.8 27.3
40	GF KF	255	150	210	156	220.5	31	30.8 31
50	GF KF	301	175	252	170	238	27	31
63	GF KF	328	200	256	200	268	24	41



用于∅		最大冲击力	环境温度	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号 ²⁾				
[mm]		[N]	[°C]		[g]						
液压缓冲	液压缓冲器支架										
18	GF	1100	-10 +80	2	140	541725	DADP-DGC-18-GF				
	KF				130	541729	DADP-DGC-18-KF				
25	GF	1400			205	541726	DADP-DGC-25-GF				
	KF				180	541730	DADP-DGC-25-KF				
32	GF	1700			225	541727	DADP-DGC-32-GF				
	KF				215	541731	DADP-DGC-32-KF				
40	GF	3500			380	541728	DADP-DGC-40-GF				
	KF				460	541732	DADP-DGC-40-KF				
50	GF	3500			890	545244	DADP-DGC-50				
	KF										
63	GF	4300			1080	545245	DADP-DGC-63				
	KF										

 ¹⁾ 耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准
 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
 2) 适用于 ATEX 区域

用于 Ø [mm]	精确调节 L [mm]	环境温度 [°C]	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号 ²⁾
挡块						
18	10	-10 +80	2	400	541691	KYC-18
25	10			560	541692	KYC-25
32	10			790	541693	KYC-32
40	15			1525	541694	KYC-40
50	15			2270	545242	KYC-50
63	15			2950	545243	KYC-63

耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
 适用于 ATEX 区域

无杆气缸 DGC

附件

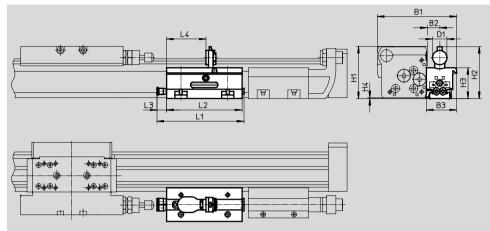
FESTO

中间位置模块 DADM

(订货代码: Z1, Z2或Z3) 用于 DGC-KF 材料: 壳体: 阳极氧化铝 挡块 screw, 螺母: 镀锌钢 夹, 杆: 高合金钢

不含铜和聚四氟乙烯

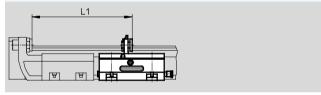




尺寸												
用于∅	B1	B2	В3	D1	H1	H2	Н3	H4	L1	L2	L3	L4
[mm]												
25	105	16.5	40	19	69.4	68.6	41	1.4	116	100	13.4	52.2
32	117.5	16.5	40	19	80.2	79.7	52	1.7	116	100	13.4	52.2
40	137.5	16	41	27	101.6	101.1	63	2.1	186	170	13.4	76.5

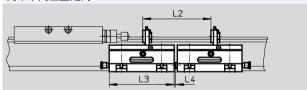
最小距离

终端挡块和中间位置之间



用于Ø [mm]	L1
25	145.3
32	185.3
40	271.5

两个中间位置之间



用于 Ø [mm]	L2	L3	L4
25	105	100	2.5
32	105	100	2.5
40	175	170	2.5

·H- _{注意}

• 液压缓冲器不包括在供货范围

已有液压缓冲器可从无杆气缸 的端盖上拆下,再安装到液压 缓冲器支架上。

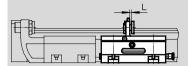
无论怎么样,无杆气缸和中间

位置模块不得在没有液压缓冲 器的情况下工作。

• 使用一个中间位置模块,额外需要一个液压缓冲器支架 DADP和挡块 KYC。 • 气缸与中间位置模块 DADM 组合时,必须注意凸出部分 (尺寸 H4)。这种情况下推荐 通过脚架安装件 HP 或型材 安装件 MUC 安装。 用接近开关SME/SMT-10
 感测挡块杆的位置 → 页码 79



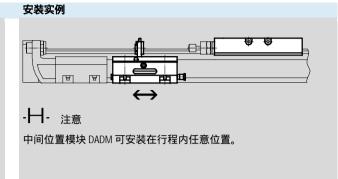
精确调节↓



-H- _{注意}

中间位置模块 DADM 双向均可使用。

使用一个中间位置模块,额外需要一个液压缓冲器支架 DADP和挡块 KYC.



1.4. 15 46 84.					
技术参数					
用于Ø	[mm]	25	32	40	
气接口		QS-4			
工作压力	[bar]	2.5 8			
安装位置		任意			
冲击速度	[m/s]	→ 页码 50			
摆动时间	[ms]	š100	š100	š300	
精确调节L	[mm]	2	2	4	
重复精度	[mm]	0.02		·	
位置感测		用于接近开关 SME/SM	ИТ-10		
重量	[g]	430	530	970	
环境温度	[°C]	-10 +60			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2			
Note on material		不含铜和聚四氟乙烯			
		符合 to RoHS		-	

¹⁾ 耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

订货代码			
	用于 Ø [mm]	订货号	型 号
	25	541700	DADM-DGC-25-A
	32	541701	DADM-DGC-32-A
	40	541702	DADM-DGC-40-A

订货数据						
	用于Ø	说明	订货代码	订货号	型号	PU ¹⁾
沟槽螺母 NST ²⁾	l	l			技术参数 🗲 Inte	ernet: hmbn
P	25 40	用于安装槽	В	547264	HMBN-5-1M5	10
	50, 63			186566	HMBN-5-2M5	
定位销/套 ZBS/ZBH ²⁾					技术参数 → Intern	iet: zbs. zbh
	用于 DGC-G				32.1.222	.01. 220, 2211
	8, 12	用于滑块	T_	150928	ZBS-5	10
	8, 12	用于端盖	_	525273	ZBS-2	
	50, 63	713 3 Minim		150927	ZBH-9	
	用于 DGC-GF			100727	2511 7	
	18	用于滑块	1_	150928	ZBS-5	10
	25 63			150927	ZBH-9	
	50, 63	用于端盖		150927	ZBH-9	
	用于 DGC-KF	一一一一		130927	ZDN-7	
	8, 12, 18	用于滑块	1_	150928	ZBS-5	10
	25 63	一	-	150928	ZBS-5 ZBH-9	10
		B-W-X				
	8, 12	用于端盖	-	525273	ZBS-2	
	18			150928	ZBS-5	
	25 63			150927	ZBH-9	
沟槽盖 ABP-S ²⁾					技术参数 🗲 🛭	nternet: abp
/ Jigm / 6	18 63	用于传感器沟槽	TL	151680	ABP-5-S	2
	10 11 20	每根 0.5 m				
液压缓冲器 YSRW ²⁾					技术参数 🗲 In	iternet: ysrw
	8	用于 DGC 基本型和循环滚珠轴承导	YSRW	540344	YSRW-DGC-8	1
	12	轨		540345	YSRW-DGC-12	
	18	用于 DGC 带滑动轴承导轨		540346	YSRW-DGC-18-GF	
	25			540348	YSRW-DGC-25-GF	
	32			540350	YSRW-DGC-32-GF	
	40			540352	YSRW-DGC-40-GF	
	50			1232870	YSRW-DGC-40/50-B	
	63			543069	YSRW-DGC-63	
	18	用于 DGC	=	540347	YSRW-DGC-18-KF	
	25			540349	YSRW-DGC-25-KF	
	32	いいはは、いんないははいくされん		540351	YSRW-DGC-32-KF	
	40, 50			1232870	YSRW-DGC-32-KF	
	63			543069	YSRW-DGC-40/50-B	
	03			543069	1 2KM-DAC-03	

¹⁾ 包装单位数量 2) 适用于 ATEX 区域

订货数据						
	用于∅	说明	订货代码	订货号	型号	PU ¹⁾
单向节流阀 GRLA					技术参数 🗲	Internet: grla
	8 18	金属结构	-	q 193137	GRLA-M5-QS-3-D	1
				q 193138	GRLA-M5-QS-4-D	
	25, 32			q 193142	GRLA- × -QS-3-D	
				q 193143	GRLA- × -QS-4-D	
				q 193144	GRLA-× -QS-6-D	
				q 193145	GRLA-× -QS-8-D	
	40, 50			q 193146	GRLA-1/4-QS-6-D	
				q 193147	GRLA-1/4-QS-8-D	
				q 193148	GRLA-1/4-QS-10-D	
	63			q 193149	GRLA-y -QS-6-D	
				q 193150	GRLA-y -QS-8-D	
				q 193151	GRLA-y -QS-10-D	

¹⁾ 包装单位数量

接近开关,用于缸径 Ø 8/12和中间位置模块 DADM

订货数据 – 打	订货数据 – 接近开关,用于 C 型槽,磁阻式 技术参数 → Internet: smt										
	安装方式	开关输出	电接口, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型 号					
常开触点											
	可从上方插入槽内	PNP	插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	q 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D					
2			电缆, 3芯, 同轴	2.5	q 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-0E					

订货数据 – 抖	丁货数据 - 接近开关,用于 C 型槽,舌簧式 技术参数 → Internet: sm									
	安装方式	开关输出	电接口, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型 号				
常开触点										
	可从上方插入槽内	接触式	插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	q 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D				
7			电缆,3芯,同轴	2.5	q 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE				
			电缆, 2芯, 同轴	2.5	q 551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-0E				
	可从端部插入槽内	接触式	插头 M8x1, 3针, 同轴	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24				
(See)			电缆, 3芯, 同轴	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24				

接近开关,用于缸径Ø18...63

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

Festo 核心产品范围

q 24 小时内从 Festo 工厂发出

₩最多5天内发货

接近开关,用于缸径Ø18...63

订货数据 – 打	妾近开关,用于⊺型槽,舌簧式					技术参数 → Internet: sme
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型 号
常开触点						
	可从上方插入槽内,与型材齐	接触式	电缆,3芯	2.5	q 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
CT STATE	平			5.0	q 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
*			电缆, 2芯	2.5	q 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	q 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
常闭触点						
	可从上方插入槽内,与型材齐 平	接触式	电缆,3芯	7.5	q 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-0E

订货数据 –	订货数据 – 接近开关,用于 T 型槽,磁阻式,用于 ATEX 区域 技术参数 → Internet: smt									
	安装方式	ATEX 类		开关输出	电接口	电缆长度	订货号	型号		
常开触点		气体	粉尘			[m]				
	可从上方插入槽内,与	II 3G	II 3D	PNP	插头	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-N	VI8D-EX2	
TO SECOND	型材齐平,短型				M8x1,					
~					3芯					

订货数据-5	订货数据 – 安全夹,用于 ATEX 区域									
	简要说明	规格	订货号	型号						
常开触点										
	保护"非本安型设备"不受一般断开影响,这里是接近开关 SMT 的插头和连接电缆 NEBUATEX-类别: 气体: 3G / 灰尘: 3D	插头 M8x1	548067	NEAU-M8-GD						

订货数据 - i	连接电缆			技术参数 → Internet: nebu	
	电接口,左	电接口,右	电缆长度 [m]	订货号	型 号
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆,开放式,3芯	2.5	q 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	q 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆,开放式,3芯	2.5	q 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	q 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆,开放式,3芯	2.5	q 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	q 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	直角式插座, M12x1, 5针	电缆,开放式,3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3