

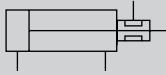


制动气缸 双作用型·耐热型

JSC3-T Series

●缸径: $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180$

JIS 符号



规格

项目		JSC3 - T									JSC3-ST						
缸径	mm	40	50	63	80	100	125	140	160	180	40	50	63	80	100		
动作方式		双作用型·低油压型									双作用型·低压解除·耐热型						
使用流体		压缩空气															
最高使用压力	MPa	1.0															
最低使用压力	MPa	0.3									0.25						
	制动器部分																
	气缸部分	0.1									0.05						
保证耐压力	MPa	1.6															
环境温度		5 ~ 120															
连接口径	制动器部分	Rc ¹ / ₈			Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈		Rc ¹ / ₂			Rc ¹ / ₈		Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈	
	气缸部分	Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈		Rc ¹ / ₂			Rc ³ / ₄			Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈		Rc ¹ / ₂	
行程允许误差	mm	+0.9 0 (~360)		+1.4 0 (~1000)		+1.0 0 (~300)		+1.4 0 (~1000)		+1.8 0 (~2000)		+0.9 0 (~360)		+1.4 0 (~1000)			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用)															
缓冲		气缓冲															
有效缓冲长度	mm	14.6	16.6	20.6	23.6	21.6					14.6	16.6	20.6	23.6			
给油(注)		不可给油															
停止精度	mm	±1.0(300mm/s无负荷时)															
保持力	N	980	1569	2451	3922	6178	9600	12000	15800	20000	784	1255	1961	3138	4941		
允许吸收能量	J	带缓冲		4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	63.6	91.5	116	152	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲			0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.371	0.386	0.386	0.958	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

注: 请定期加注润滑脂。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	制作对应行程 (mm)	最小行程 (mm)
40	50、75、100、150、200、250、 300、350、400、450、500	600	1600	1
50			2000	
63		700	2500	
80				
100		800	2000	
125				
140				
160				
180				

注: 超过最大行程的情况下, 根据条件有时会无法满足产品的规格, 请参考卷末第70页。

气缸质量

40 ~ 100

[单位: kg]

项目·安装形式 缸径 (mm)	行程 (S) = 0mm时的产品质量						每S = 100mm 的加算质量
	基本型(OO)	脚座型(LB)	法兰型(FA, FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)	
40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	0.39
50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97	0.46
63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89	0.50
80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45	0.90
100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30	1.12

(例) JSC3-T-LB-50B-200的产品质量

S = 0mm时的产品质量 3.67kg
 S = 200mm时的加算质量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 产品质量 $3.67\text{kg} + 0.92\text{kg} = 4.59\text{kg}$

125 ~ 180

[单位: kg]

项目·安装形式 缸径 (mm)	行程 (S) = 0mm时的产品质量					每S = 100mm 的加算质量
	脚座型(LB)	法兰型(FA, FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC, TA, TB)	
125	33.3	35.1	34.8	34.9	35.2	2.60
140	43.8	47.2	45.6	45.8	45.0	2.96
160	56.8	60.6	58.7	59.0	60.1	3.57
180	79.6	87.1	82.5	83.0	83.2	4.94

(例) JSC3-T-N-LB-125B-300

S = 0mm时的产品质量 33.3
 S = 300mm时的加算质量 $2.60 \times \frac{300}{100} = 7.8\text{kg}$
 S = 300mm时的产品质量 $33.3 + 7.8 = 41.1\text{kg}$

型号表示方法

不带开关

JSC3 - **T** - **LB** - **40** - **B** - **50** - **S** - **I**

机种型号

a 制动器解除压力

b 安装形式
注1

c 缸径

d 配管螺纹种类

e 缓冲

f 行程
注2

g 选择项
注3

h 附件
注5

符号	内容		
a 制动器解除压力			
无符号	标准型	0.3MPa	
S	低压解除型	0.25MPa	
b 安装形式			
00	基本型 (125 ~ 180不可选)		
LB	轴向脚座型		
FA	形前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
c 缸径(mm)			
40	40		
50	50		
63	63		
80	80		
100	100		
125	125		
140	140		
160	160		
180	180		
d 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(按订单生产)		
G	G螺纹(按订单生产)		
e 缓冲			
B	两侧缓冲		
R	前端缓冲		
H	后端缓冲		
N	不带缓冲		
f 行程(mm)			
50 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300 · 350 · 400 · 450 · 500			
g 选择项			
		最高环境温度	瞬间环境温度
L	防尘套	250	400
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
G	带指示器(仅 40 ~ 100)		
C2	缓冲部分带单向阀(仅 125 ~ 180)		
h 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销及挡圈)		
B3	单耳环支撑件(仅 40 ~ 100)		
B4	耳轴型第2支撑件(仅 40 ~ 100)		

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25
制带中间停止功能
制带缸(中·大口径)

选型注意事项

- 注1: 产品出厂时已安装了安装部件。
(但后端特殊法兰型为附带出厂)
- 注2: 超过最大行程的情况下, 请参考卷末第70页。
- 注3: 请利用外形尺寸图确认“S”“T”“G”的位置。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格请参考卷末第87页。
- 注5: “I”“Y”不可同时选择。

型号表示例子

JSC3-T-LB-40B-50-S-I

机种: 制动气缸 双作用 · 耐热型

- a** 制动器解除压力: 标准型 0.3MPa
- b** 安装形式: 轴向脚座型
- c** 缸径: 40mm
- d** 配管螺纹种类: Rc螺纹
- e** 缓冲: 两侧缓冲
- f** 行程: 50mm
- g** 选择项: 缓冲针阀位置S
- h** 附件: 单耳环连接件