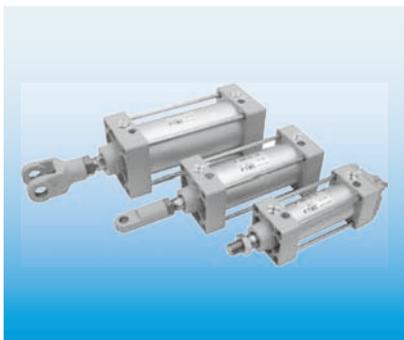


# KCA series

标准型气缸/Standard cylinder  
 $\phi 40$   $\phi 50$   $\phi 63$   $\phi 80$   $\phi 100$



## 规格/Specification

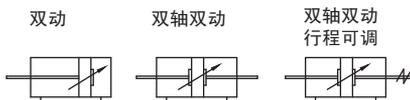
内径 mm	40	50	63	80	100
作动方式/Acting	双动型				
工作介质/Fluids	洁净空气				
使用压力/Pressure range	0.05MPa ~ 1.0MPa				
耐压力/Pressure-Resistance	1.5MPa				
工作温度/Fluids temp	无磁性开关: -10 ~ +70°C, 带磁性开关: -10 ~ +60°C				
速度范围/Speed range	50 ~ 500 mm/s				
行程公差/Stroke length tolerance	-250: $^{+1.0}_0$	250-1000: $^{+1.0}_0$	1000-1500: $^{+1.0}_0$		
缓冲型式/Cushion type	气缓冲				
润滑型式/Lubrication	无润滑				
接管口径/Port size	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2

## 特性/Characteristic

- 1、本企业标准气缸;
- 2、活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
- 3、为拉杆式气缸, 前后盖与铝管缸体用支柱连接, 可靠性好;
- 4、与SC系列同缸径气缸相比, 长度小;
- 5、前端盖采用自润滑轴承导向, 润滑与导向性能好;
- 6、埋入可调式缓冲调节结构, 使气缸缓冲调节更平稳与稳定;
- 7、多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用。

\* 如需润滑, 请用透平1号油。

## 符号/Mark



## 订购码/Ordering NO.

**KC D A L N - 50 - 100 J - A54K S - XC16**

**内置磁环**  
 无记号: 无内置磁环  
 D: 内置磁环

**缸径**  
 40:  $\phi 40$ mm  
 50:  $\phi 50$ mm  
 63:  $\phi 63$ mm  
 80:  $\phi 80$ mm  
 100:  $\phi 100$ mm

**行程**

**磁性开关**  
 无记号: 无磁性开关  
 C73KL: 3m

**磁性开关个数**  
 无记号: 2个  
 S: 1个  
 N: n个

### 安装形式

B: 基本型  
 L: 角座型  
 F: 杆侧法兰型  
 G: 无杆侧法兰型  
 C: 单U型钩型  
 D: 双U型钩型  
 T: 中间轴耳型

### 缸筒材质

N: 无油润滑型  
 H: 低摩擦型

### 附件

J: 尼龙防水帆布 (适用温度60°C)  
 K: 丁晴橡胶帆布 (适用温度110°C)  
 N: 无缓冲  
 R: 前盖气缓冲  
 H: 后盖气缓冲  
 I: I型单肘节接头  
 Y: Y型双肘节接头  
 无记号: 两端气缓冲

### 型号

无记号: 标准型  
 XB5: 活塞杆加粗型  
 XB6: 耐高温型  
 XC6: 不锈钢活塞杆型  
 XC8: 行程可调型(伸出型)  
 XC9: 行程可调型(缩回型)  
 XC16: 无铜离子型

XC10: 双行程/双活塞杆型  
 XC11: 双行程/单活塞杆型  
 XC12: 串联型

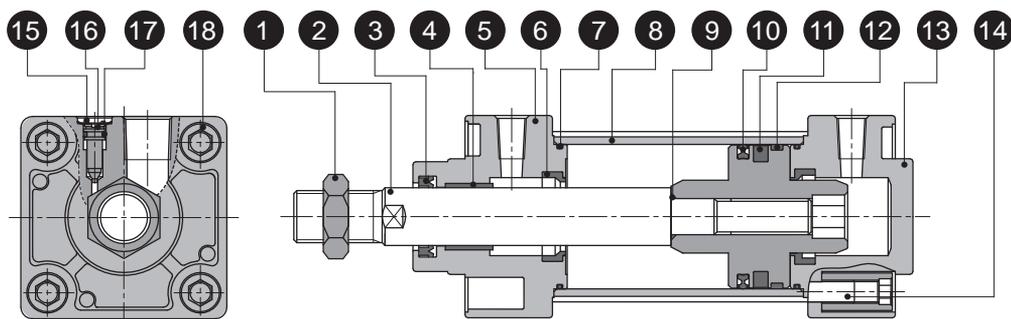


## 标准型气缸/Standard cylinder

### 行程/Stroke

内径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程	容许行程	磁性开关
40	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300 350 400 450 500	1200	1900	I-A54K
50	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	1200	2200	
63		1500	1900	
80	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700	1500	1900	
100				

### 内部结构/Assembly Chart



序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称
1	螺母	6	缓冲密封圈	11	磁环	16	缓冲针阀
2	活塞杆	7	O型圈	12	耐磨环	17	O型圈
3	异型密封圈	8	缸筒	13	后盖	18	拉杆螺母
4	衬套	9	O型圈	14	拉杆		
5	前盖	10	活塞密封圈	15	锁紧圈		

### 主要零件材质/Material Quality

零件名称	材质	零件名称	材质	零件名称	材质
前、后盖	铝合金	异型密封圈	NBR	耐磨环	耐磨材料
活塞杆	S45C镀硬铬	缓冲密封圈	NBR	衬套	耐磨材料
缸筒	铝合金	O型圈	NBR	拉杆	碳钢
活塞	铝合金	磁环	塑胶	拉杆螺母	碳钢

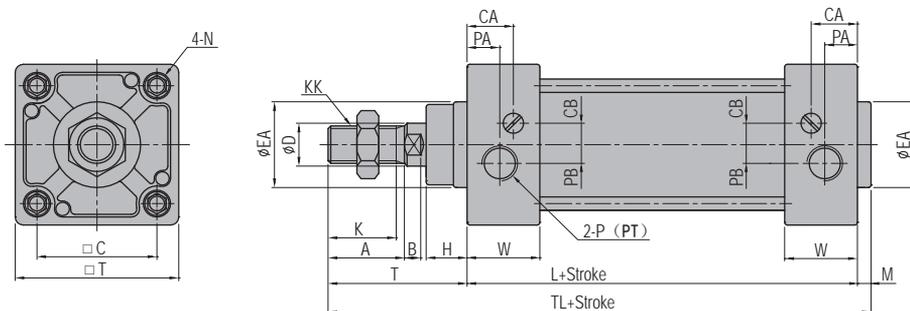


## 标准型气缸/Standard cylinder (基本型)

### 外部规格/Dimensions

#### KCA series

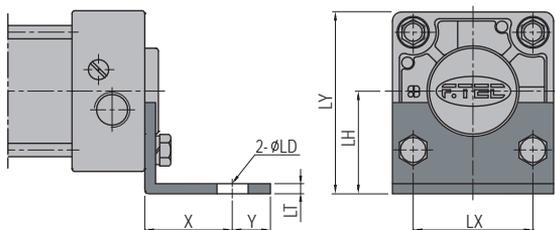
##### ■ 基本型



缸径 (mm)	行程范围	A	B	C	CA	CB	φD	φEA	H	K	KK	L	M	N	PA	PB	P	T	T	TL	W
40	-500	28	6	44	17	10.5	16	32	15	27	M14x1.5	84	5	M6x1.0	13	5	1/4	51	60	140	27
50	-600	31	7	52	21	10	20	40	18	32	M18x1.5	90	6	M8x1.25	14.5	8	3/8	58	70	154	30
63	-600	31	7	64	21	11.5	20	40	18	32	M18x1.5	98	6	M8x1.25	15	9	3/8	58	85	162	31
80	-750	36	10	78	26	13	25	52	22	37	M22x1.5	116	7	M10x1.5	21	11	1/2	71	102	194	37
100	-800	40	10	92	28	14	30	52	19	37	M26x1.5	126	8	M10x1.5	21	13	1/2	72	116	206	40

#### KCAL series

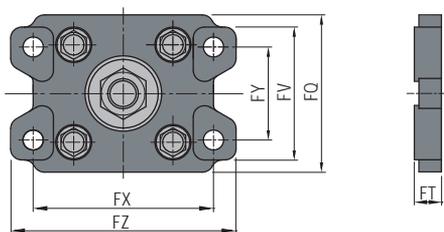
##### ■ 脚座型



缸径 (mm)	φLD	LH	LT	LX	LY	X	Y
40	9	40	3.2	42	70	27	13
50	9	45	3.2	50	80	27	13
63	11.5	50	3.2	59	93	34	16
80	13.5	65	4.5	76	116	44	16
100	13.5	75	6	92	133	43	17

#### KCAF series

##### ■ 法兰型



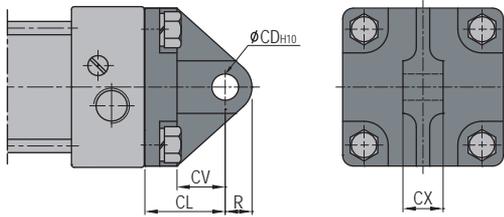
缸径 (mm)	FD	FQ	FT	FV	FX	FY	FZ
40	9	71	12	60	80	42	100
50	9	81	12	70	90	50	110
63	11.5	101	15	86	105	59	130
80	13.5	119	18	102	130	76	160
100	13.5	133	18	116	150	92	180

## 标准型气缸/Standard cylinder (基本型)

### 外部规格 (附件)/Dimensions

#### KCAC series

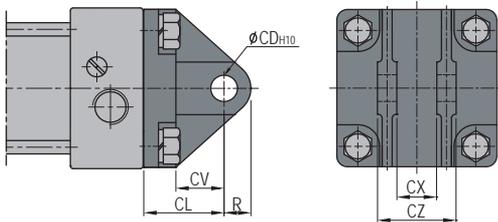
##### ■ 单U型钩型



缸径 (mm)	$\phi CD_{H10}$	CL	CV	$CX_{-0.1}^{-0.3}$	R
40	$10_{0}^{+0.055}$	30	18	15	10
50	$12_{0}^{+0.070}$	35	23	18	12
63	$16_{0}^{+0.055}$	40	25	25	16
80	$20_{0}^{+0.085}$	48	30	31.5	20
100	$25_{0}^{+0.085}$	58	40	35.5	25

#### KCAD series

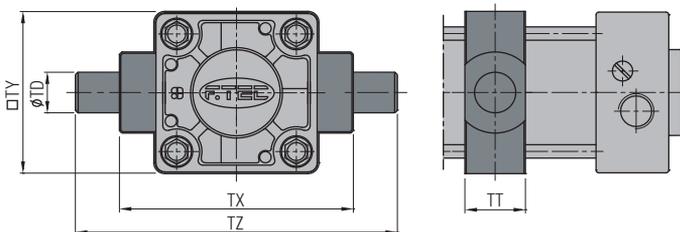
##### ■ 双U型钩型



缸径 (mm)	$\phi CD_{H10}$	CL	CV	$CX_{+0.1}^{+0.3}$	CZ	R
40	$10_{0}^{+0.055}$	30	16	15	29.5	10
50	$12_{0}^{+0.070}$	35	19	18	38	12
63	$16_{0}^{+0.055}$	40	23	25	49	16
80	$20_{0}^{+0.085}$	48	28	31.5	61	20
100	$25_{0}^{+0.085}$	58	36	35.5	64	25

#### KCAT series

##### ■ 中央轴耳型



缸径 (mm)	$\phi TD$	TT	TX	TY	TZ
40	$15_{-0.075}^{0.040}$	22	85	62	117
50	$15_{-0.075}^{0.040}$	22	95	74	127
63	$18_{-0.075}^{0.040}$	28	110	90	148
80	$25_{-0.075}^{0.040}$	34	140	110	192
100	$25_{-0.075}^{0.040}$	40	162	130	214



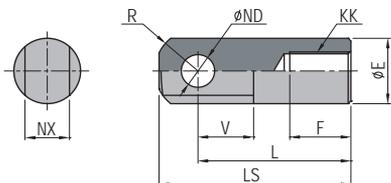
KCA

## 标准型气缸/Standard cylinder (基本型)

### 外部规格(附件)/Dimensions

#### KCA-I series

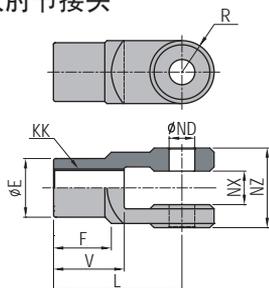
##### I型单肘节接头



缸径 (mm)	I型单肘节接头								
	$\phi E$	F	KK	L	LS	$\phi ND^{+0.07}_0$	$NX^{+0.3}_{-0.3}$	R	V
40	24	22	M14x1.5	55	69	12	16	15.5	20
50、63	28	27	M18x1.5	60	74	12	16	15.5	20
80	36	37	M22x1.5	71	91	18	28	22.5	26
100	40	37	M26x1.5	83	105	20	30	24.5	28

#### KCA-Y series

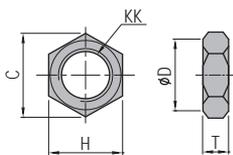
##### Y型双肘节接头



缸径 (mm)	Y型单肘节接头								
	$\phi E$	F	KK	L	$\phi ND^{+0.07}_0$	$NX^{+0.3}_{-0.1}$	NZ	R	V
40	24	22	M14x1.5	55	12	16	38	13	30
50、63	28	27	M18x1.5	60	12	16	38	15	33
80	36	37	M22x1.5	71	18	28	55	19	43
100	40	37	M26x1.5	83	20	30	61	21	45

#### KCA-NUT series

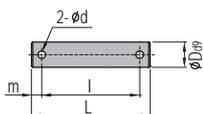
##### 杆端螺母



缸径 (mm)	杆端螺母				
	C	$\phi D$	H	KK	T
40	25.4	21	22	M14x1.5	8
50、63	31.4	26	27	M18x1.5	11
80	37	31	32	M22x1.5	13
100	47.3	39	41	M26x1.5	16

#### KCA-PIN series

##### U型钩用销子/肘节接头销子



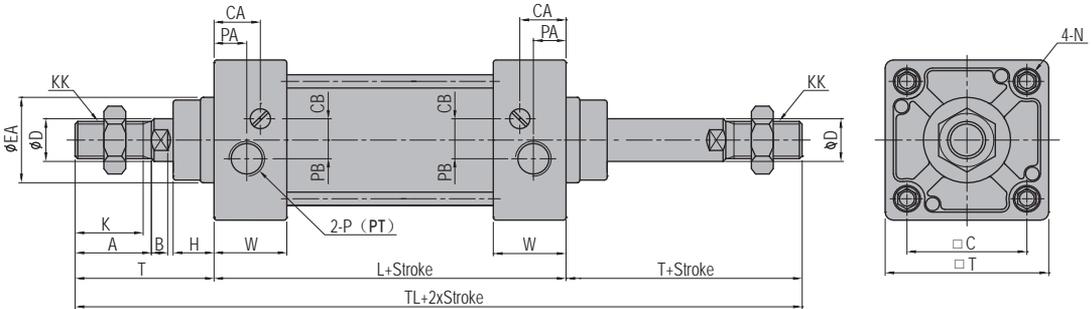
缸径 (mm)		肘节接头销子/U型钩销子						
U型钩	肘节接头	$\phi D_{d9}$	d	L	l	m	使用开口销	使用平垫片
40	-	10	3	46	38	4	$\phi 3 \times 18L$	研磨孔10
50	40、50、63	12	3	55.5	47.5	4	$\phi 3 \times 18L$	研磨孔12
63	-	16	4	71	61	5	$\phi 4 \times 25L$	研磨孔16
-	80	18	4	76.5	66.5	5	$\phi 4 \times 25L$	研磨孔18
80	100	20	4	83	73	5	$\phi 4 \times 30L$	研磨孔20
100	-	25	4	88	78	5	$\phi 4 \times 36L$	研磨孔24

## 标准型气缸/Standard cylinder (特殊型)

### 外部规格/Dimensions

#### KCAW series

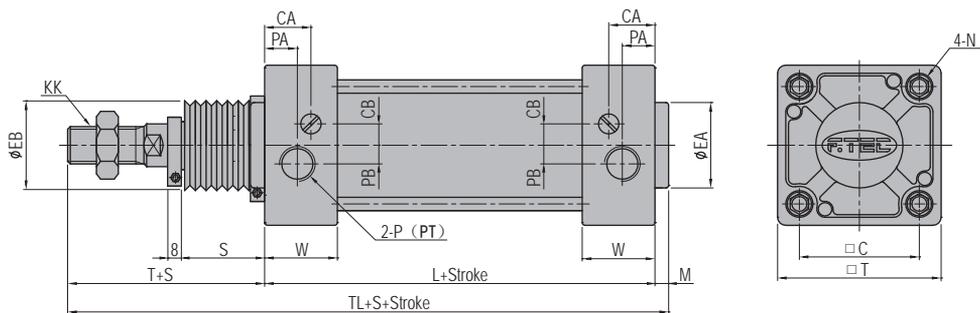
##### ■ 双作用活塞杆型



缸径 (mm)	行程范围	A	B	$\square C$	CA	CB	$\phi D$	$\phi EA$	H	K	KK	L	N	PA	PB	P	T	$\square T$	TL	W
40	~500	28	6	44	17	10.5	16	32	15	27	M14x1.5	84	M6x1.0	13	5	1/4	51	60	186	27
50	~600	31	7	52	21	10	20	40	18	32	M18x1.5	90	M8x1.25	14.5	8	3/8	58	70	206	30
63	~600	31	7	64	21	11.5	20	40	18	32	M18x1.5	98	M8x1.25	15	9	3/8	58	85	214	31
80	~750	36	11	78	26	13	25	52	22	37	M22x1.5	116	M10x1.5	21	11	1/2	71	102	258	37
100	~800	40	11	92	28	14	30	52	19	37	M26x1.5	126	M10x1.5	21	13	1/2	72	116	270	40

#### KCA-J/K series

##### ■ 带伸缩保护套型



缸径 (mm)	行程范围	$\square C$	CA	CB	$\phi EA$	$\phi EB$	KK	L	M	N	PA	PB	P	S	T	$\square T$	TL	W
40	20-500	44	17	10.5	32	43	M14x1.5	84	5	M6x1.0	13	5	1/4	1/4 Stroke	59	60	148	27
50	20-600	52	21	10	40	52	M18x1.5	90	6	M8x1.25	14.5	8	3/8		66	70	162	30
63	20-600	64	21	11.5	40	52	M18x1.5	98	6	M8x1.25	15	9	3/8		66	85	170	31
80	20-750	78	26	13	52	65	M22x1.5	116	7	M10x1.5	21	11	1/2		80	102	203	37
100	20-800	92	28	14	52	65	M26x1.5	126	8	M10x1.5	21	13	1/2		81	116	215	40



## 标准型气缸/Standard cylinder (特殊型)

### 外部规格/Dimensions

#### KCA-XB5 series

##### ■ 活塞杆加粗型气缸

KCA **安装形式** **缸径** - **行程** **附件** - XB5

\* 将气缸活塞杆直径加粗，强度高。如果长度较长时，活塞杆容易变曲，所以可采用活塞杆加粗型气缸。

##### ■ 规格

类型	无润滑				
缸径 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
活塞杆直径	φ20	φ25	φ25	φ30	φ36

#### KCA-XB6 series

##### ■ 耐高温型气缸

KCA **安装形式** **缸径** - **行程** **附件** - XB6

##### ■ 规格

类型	无润滑				
缸径 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
环境及流体温度	-20 ~ +150°C				
密封材质	FPM				

#### KCA-XC6 series

##### ■ 耐高温气缸

KCA **安装** **缸径** - **行程** **附件** - XC6

\* 不锈钢活塞杆可用于恶劣环境或潮湿环境，可配磁性开关。

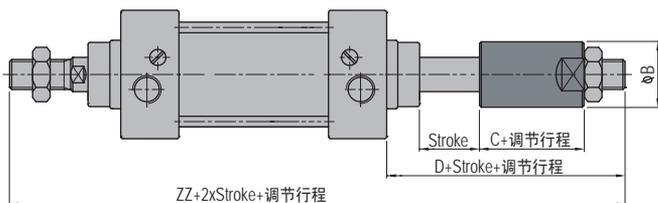
##### ■ 规格

类型	无润滑				
缸径 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
活塞杆螺母材质	SUS304 (不锈钢)				

#### KCA-XC8 series

##### ■ 行程可调型气缸 (伸出型)

KCA **安装形式** **缸径** - **行程** **行程调节** - XC8



##### ■ 规格

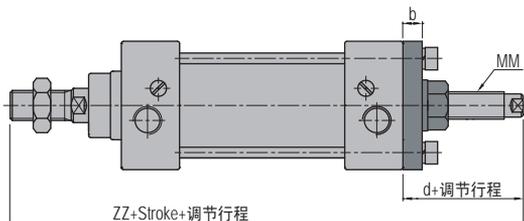
缸径 (mm)	φB	C	D	ZZ
40	φ32	22	46	181
50	φ42	28	58.5	206.5
63		28	54	210
80	φ55	35	70	257
100		35	70	268

0 ≤ Stroke < 25 调节范围 0 - 10mm  
 25 ≤ Stroke < 50 调节范围 0 - 25mm  
 Stroke ≥ 50 调节范围 0 - 50mm

#### KCA-XC9 series

##### ■ 行程可调型气缸 (缩回型)

KCA **安装形式** **缸径** - **行程** **行程调节** - XC9



##### ■ 规格

缸径 (mm)	MM	b	d	ZZ
40	M16x1.5	9	43	178
50	M16x1.5	11	44	192
63	M20x1.5	11	48	204
80	M24x1.5	15	59	246
100	M24x1.5	15	57	255

0 ≤ Stroke < 25 调节范围 0 - 10mm  
 25 ≤ Stroke < 50 调节范围 0 - 25mm  
 Stroke ≥ 50 调节范围 0 - 50mm

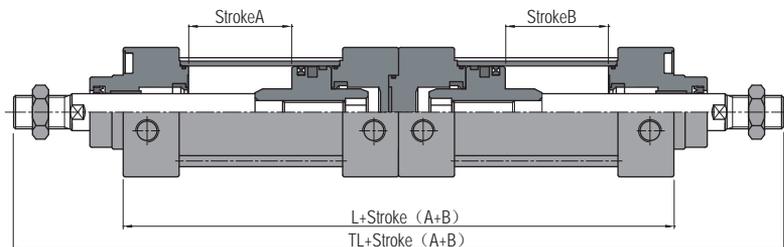
## 标准型气缸/Standard cylinder (特殊型)

### 外部规格/Dimensions

#### KCA-XC10 series

##### ■ 双行程气缸/双活塞杆型

KCA 缸径 安装形式 - 行程A 附件 - 行程B 附件 - XC10

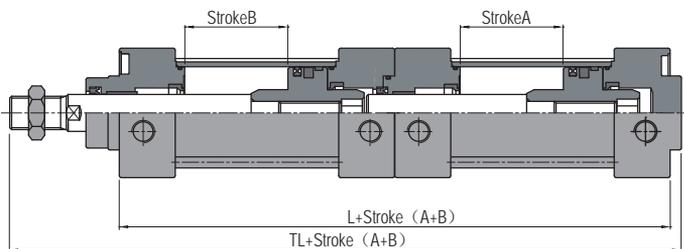


缸径 (mm)	L	TL
40	167	269
50	179	295
63	195	311
80	231	373
100	251	395

#### KCA-XC11 series

##### ■ 双行程气缸/单活塞杆型

KCA 缸径 安装形式 - 行程A + 行程B-A 附件 - XC11



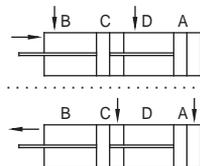
缸径 (mm)	L	TL
40	167	230
50	179	249
63	195	268
80	231	320
100	251	341

#### KCA-XC12 series

##### ■ 串联型气缸

KCA 缸径 安装形式 - 行程 附件 - XC12

##### ■ 符号

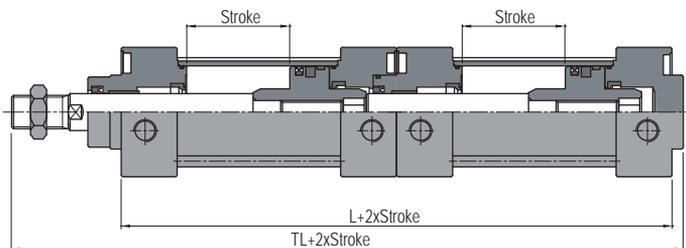


当B、D口同时进气时，缩回行程中输出力增加一倍。

当A、C口同时进气时，伸出行程中输出力增加一倍。

##### ■ 规格

类型	无润滑
缸径 (mm)	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100
最大操作压力	0.97MPa {9.7Kgf/cm <sup>2</sup> }
最小操作压力	0.1MPa {1Kgf/cm <sup>2</sup> }
缓冲	气缓冲
动作方式	双动型
安装	基本型、脚座型、杆侧法兰型、 头端侧法兰型、单U型钩型、双U型钩型



缸径 (mm)	L	TL
40	167	223
50	179	243
63	195	259
80	231	309
100	251	331