



液压单动连杆式夹具



- 低压（2.5~7MPa）。
- 夹紧力强、结构紧凑。

规格

型号		LCSA0360-L/C/R	LCSA0400-L/C/R	LCSA0480-L/C/R	LCSA0550-L/C/R
锁定油缸面积	cm ²	3.8	4.5	6.2	9.1
夹紧力（计算公式）※1	kN	$F = \frac{4.96 \times P - 1.87}{L - 14.5}$	$F = \frac{6.51 \times P - 2.80}{L - 16}$	$F = \frac{10.25 \times P - 5.62}{L - 18.5}$	$F = \frac{17.16 \times P - 7.49}{L - 21}$
全行程 ※2	mm	18.5	20.5	23.5	26
锁定行程 ※2	mm	16	17.5	20.5	23
行程裕量 ※2	mm	2.5	3	3	3
油缸容积	cm ³	7.0	9.3	14.5	23.6
弹簧复位力	kN	0.09~0.15	0.10~0.21	0.17~0.36	0.24~0.44
最大工作压力	MPa	7.0			
最小工作压力	MPa	2.5			
耐压	MPa	10.5			
使用温度	℃	0~70			
配管方式※4		垫片式（带G螺纹堵头）			
夹杆方向※5		L：左 C：中央 R：右			
					
重量※3	kg	0.35	0.4	0.6	0.9

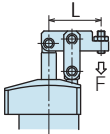
注意事项 ※1. F：夹紧力（kN）、P：供给液压（MPa）、L：活塞中心至夹紧点的距离（mm）。

※2. 活塞杆的行程。

※3. 除连杆以外的夹具单体的重量。

※4. 调速阀另售。请参见P.456。

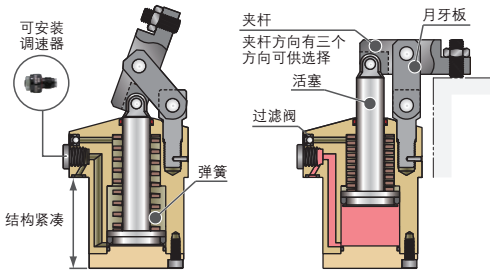
※5. 配管口面向观察者时的夹杆方向。



型号一览

订单号	型号	订单号	型号	订单号	型号	订单号	型号
114398	LCSA0360-L	114401	LCSA0400-L	114404	LCSA0480-L	114407	LCSA0550-L
114399	LCSA0360-C	114402	LCSA0400-C	114405	LCSA0480-C	114408	LCSA0550-C
114400	LCSA0360-R	114403	LCSA0400-R	114406	LCSA0480-R	114409	LCSA0550-R

动作说明



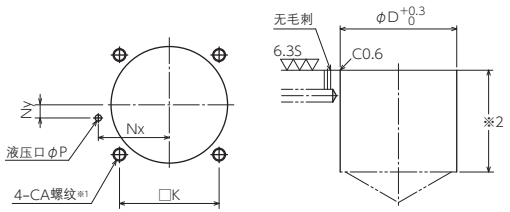
释放时

中断液压供给后，在弹簧作用下进行释放动作。

锁定时

液压口供给液压后，进行锁定动作。

安装加工尺寸



※1. 安装螺栓的CA螺纹深度请参考S尺寸，根据安装高度确定。

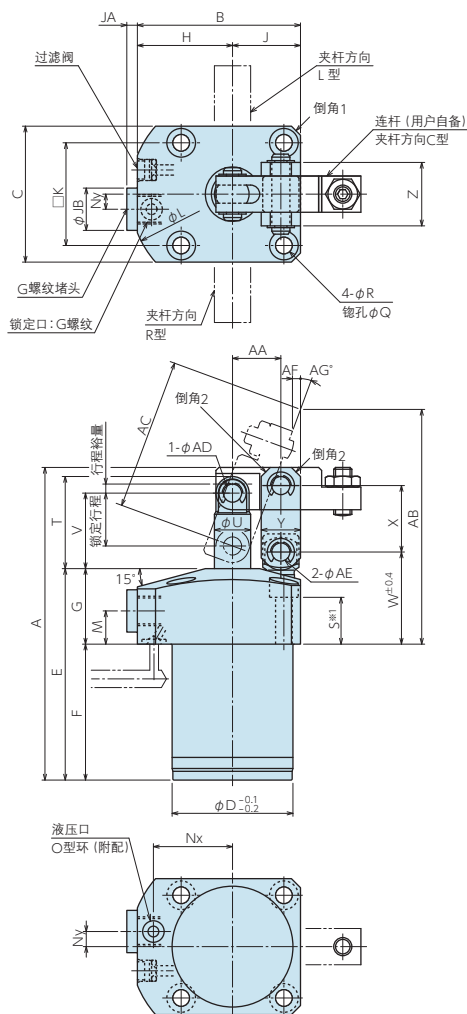
※2. 本体安装孔φD的深度请参考F尺寸，根据安装高度确定。

型号	LCSA0360-L/C/R	LCSA0400-L/C/R	LCSA0480-L/C/R	LCSA0550-L/C/R
D	36	40	48	55
K	31.4	34	40	47
Nx	23.5	26	30	33.5
Ny	5	5	0	0
P	3	3	3	3
CA	M4	M5	M5	M6

■外形尺寸

垫片式（调速器安装对应型 带G螺纹堵头）

※本图所示为LCSA□□□□-C的锁定状态。



注意事项

※1. 不附配安装螺栓。

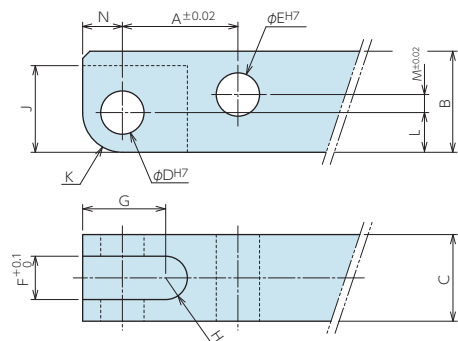
请参考S尺寸，根据安装高度配备。

1. 夹杆安装用销请使用附配的销（φADf6、φAEf6、HRC60同等产品）。

型号	LCSA0360-L/C/R	LCSA0400-L/C/R	LCSA0480-L/C/R	LCSA0550-L/C/R
全行程	18.5	20.5	23.5	26
锁定行程	16	17.5	20.5	23
行程裕量	2.5	3	3	3
A	94	103.5	114	132.5
B	49	54	61	69
C	40	45	51	60
D	36	40	48	55
E	63.5	70	75	87
F	38.5	45	47	59
G	25	25	28	28
H	29	31.5	35.5	39
J	20	22.5	25.5	30
K	31.4	34	40	47
L	63	68	73	80
M	11	11	12	12
Nx	23.5	26	30	33.5
Ny	5	5	0	0
Q	7.5	9.5	9.5	11
R	4.5	5.5	5.5	6.8
S	18	15.5	17.5	15
T	27	30.5	35	37.5
U	10	12	14	16
V	22.5	25	29	31.5
W	30	30.5	34.5	35.5
X	20	22	26	30
Y	11	13	13	16
Z	19	21	21	28
倒角1	C2	C3	C3	(φ80)
倒角2	C2.5	C3	C3	C3
AA	14.5	16	18.5	21
AB	74.3	77.7	92.4	101.9
AC	47.3	50.2	61.2	71.7
AD	5	6	6	6
AE	5	6	6	8
AF	2.9	2.7	4.3	4.7
AG	19.6	20.2	18.9	19.9
JA	3.5	3.5	3.5	3.5
JB	14	14	14	14
液压口 G螺纹堵头 (推荐配管内径)	G1/8 (φ6)	G1/8 (φ6)	G1/8 (φ6)	G1/8 (φ6)
O型环	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5

注意事项 1. 表中所示的推荐配管内径为参考值。请根据夹具使用个数及配管距离进行适当变更。

连杆设计尺寸



请在设计制作连杆时参考。

(mm)

适用设备型号	LCSA0360-L/C/R	LCSA0400-L/C/R	LCSA0480-L/C/R	LCSA0550-L/C/R
A	14.5	16	18.5	21
B	12.5	14	16	20
C	10 ^{+0.012} _{-0.2}	12 ^{+0.012} _{-0.3}	12 ^{+0.012} _{-0.3}	16 ^{+0.012} _{-0.3}
D	5 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀
E	5 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	8 ^{+0.015} ₀
F	5	6	6	8
G	10	11.5	13	12.5
H	R2.5	R3	R3	R4
J	10	12	13	13
K	R4.5	R5.5	R6	R6
L	4.5	5.5	6	6
M	2.5	2.5	3.5	6
N	4.5	5.5	6	6

基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

钻床平口钳

机工虎钳

索引