

BLU 连杆式夹紧器

LINK CLAMP / SQUARE BODY / DOUBLE ACTING / 7 MPa

双动液压驱动，方形缸体。通过连杆带动夹紧臂夹紧和放松，抬起后便于工件装卸。

油压范围 1~7 MPa；保证耐压 10.5 MPa。

使用温度 0~70 °C；使用普通矿物基液压油（ISO-VG32 相当）。



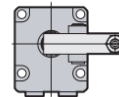
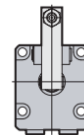
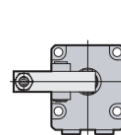
型号示例 BLU06-F

字段	可选内容
大小	02 / 04 / 06 / 10 / 16 / 25
安装方向	L: 左向; F: 前向; R: 右向

L 左向

F 前向

R 右向



标准型主要规格

项目	BLU02	BLU04	BLU06	BLU10	BLU16	BLU25
油缸能力 kgf	346.7	509.9	683.2	1080.9	1753.9	2743.0
油缸内径 mm	25	30	35	44	56	70
主杆径 mm	12	14	14	16	22.4	28
夹紧油缸面积 cm ²	4.9	7.1	9.6	15.2	24.6	38.5
全行程 mm	20.5	23.5	26	29.5	36	45
夹紧行程 mm	17.5	20.5	23	26.5	33	42
行程余量 mm	3	3	3	3	3	3
最大流量 L/min	1.0	1.6	2.6	4.7	9.5	18.9
夹紧油容量 cm ³	10.0	16.7	25.0	44.8	88.6	173.3
放松油容量 cm ³	7.7	13.0	21.0	38.9	74.5	145.5
质量 kg	1.0	1.4	1.9	3.2	5.3	9.7
安装螺栓扭矩 N·m (12.9 级)	7	7	12	29	57	77



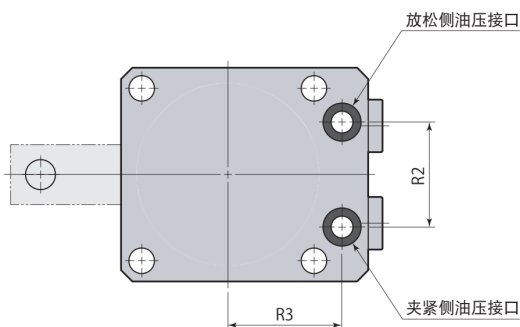
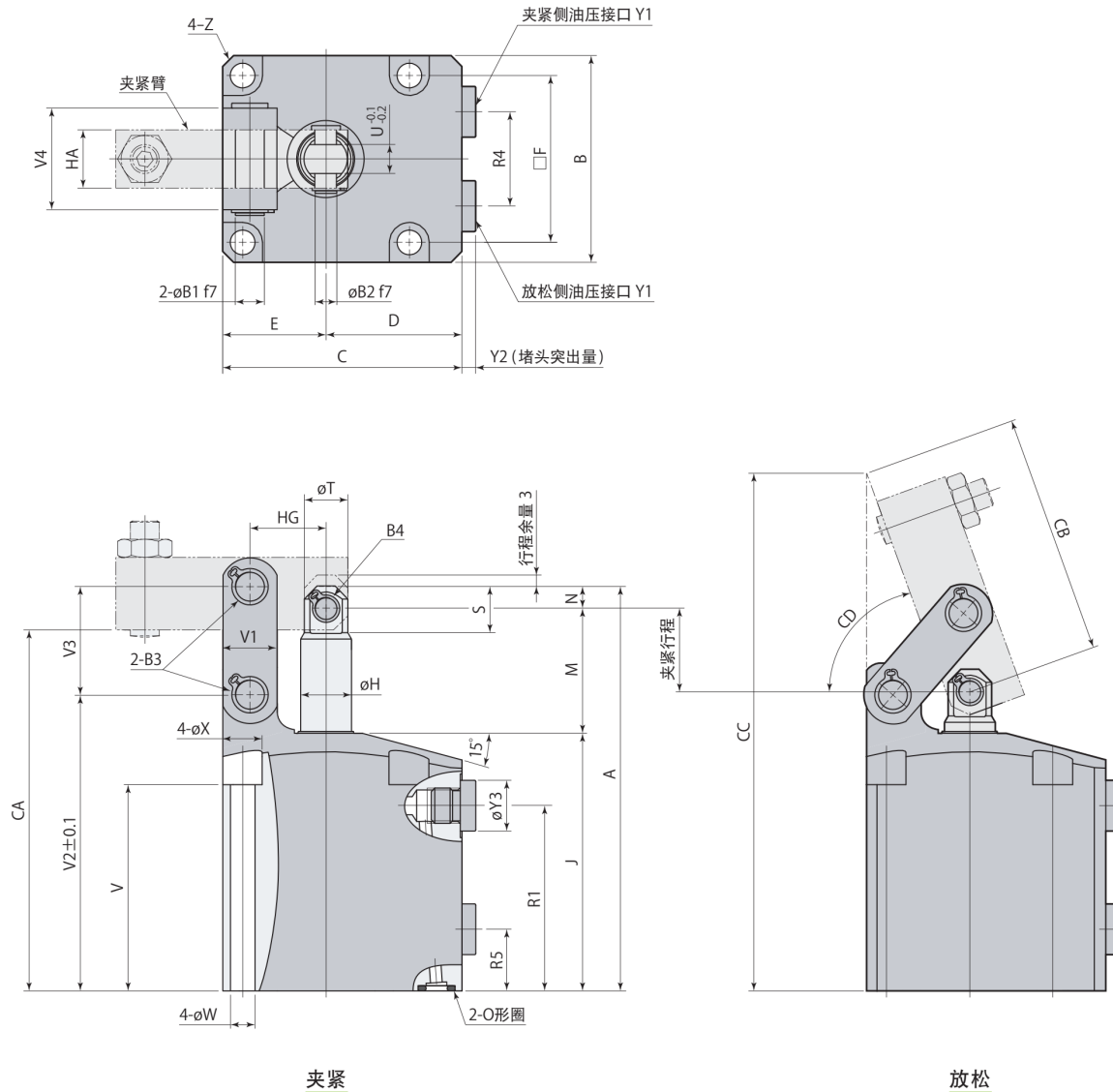
夹紧力计算

微信扫一扫，进入 ZEEZ 小程序

油缸能力为油压 7 MPa 时的活塞输出力，输出力不等于压紧力；实际夹紧力与夹紧臂长度、工作油压有关。

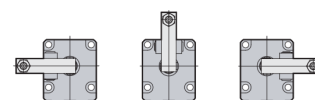
标准型外形尺寸

STANDARD MODEL OUTLINE / UNIT: mm



● 本图为BLU□-F型的外形。BLU□-L型和BLU□-R型除夹紧臂的安装方向不同外，其余尺寸均与BLU□-F型相同。

L: 左向 F: 前向 R: 右向



标准型尺寸表

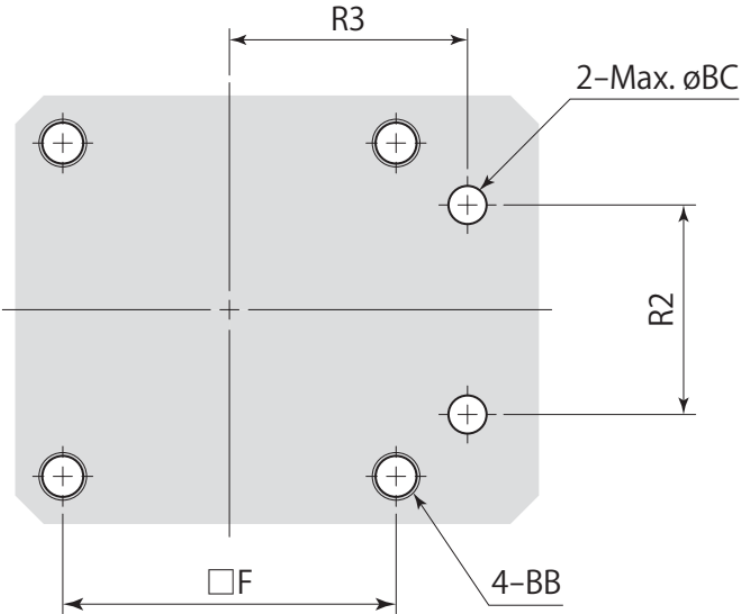
STANDARD MODEL DIMENSIONS / UNIT: mm

mm

型 号	BLU02-□	BLU04-□	BLU06-□	BLU10-□	BLU16-□	BLU25-□
A	93.5	104	111.5	131	155	186.5
B	45	50	57	70	86	108
C	55	60	66	82	96	120
D	32.5	35	37.5	47	53	66
E	22.5	25	28.5	35	43	54
F	35	40	46	56	68	88
øH	12	14	14	16	22.4	28
J	61	66	71	83	96.5	112
M	27.5	32	34.5	40	47.5	61.5
N	5	6	6	8	11	13
R1	42	48	51	56.5	64.5	80.5
R2	22	24	28	36	45	50
R3	25	28	30.5	36	42	57
R4	20	22	26	30	38	50
R5	16	17	17	22	23	28
S	11.5	13	13	17	21.8	27.5
øT	10	12	12	14	20	26
U (对边宽)	6	6	8	10	11	16
V	49	54	57	66	73.5	83
V1	11	13	15	19	25	32
V2	67.5	75.5	81.5	95	109.5	130
V3	24	26	30	35.5	44	53
V4	21	21	28	37	46	56
øW	5.5	5.5	6.8	9	11	14
øX	9.5	9.5	11	14	17.5	20
Y1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Y2	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8
øY3	14	14	14	19	19	22
Z	C3	C3	C3	C4	C6	C6.5
øB1	6 ^{-0.010 -0.022}	6 ^{-0.010 -0.022}	8 ^{-0.013 -0.028}	10 ^{-0.013 -0.028}	14 ^{-0.016 -0.034}	16 ^{-0.016 -0.034}
øB2	6 ^{-0.010 -0.022}	6 ^{-0.010 -0.022}	6 ^{-0.010 -0.022}	8 ^{-0.013 -0.028}	12 ^{-0.016 -0.034}	14 ^{-0.016 -0.034}
B3 (卡环)	STW-6	STW-6	STW-8	STW-10	STW-14	STW-16
B4 (卡环)	STW-6	STW-6	STW-6	STW-8	STW-12	STW-14
CA	83	92	99.5	115	135	161
CB	48	59.6	67.3	78.7	98.2	133.5
CC	113.7	132	143.8	167.4	199.7	254.2
CD	约69°	约71°	约70°	约70°	约69°	约72°
HA	12	12	16	19	22	32
HG	16.5	18.5	21	24.5	30.5	37.5
O形圈 (NBR-90)	P7	P7	P7	P8	P8	P10

安装孔加工

MOUNTING HOLE MACHINING / UNIT: mm

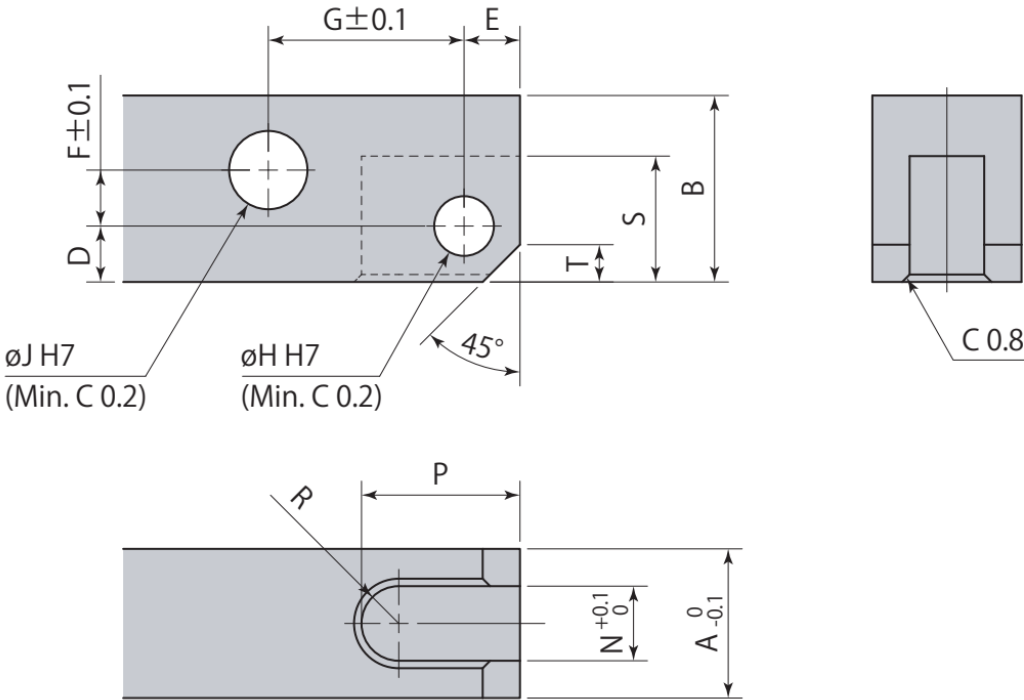


型 号	BLU02-□	BLU04-□	BLU06-□	BLU10-□	BLU16-□	BLU25-□
F	35	40	46	56	68	88
R2	22	24	28	36	45	50
R3	25	28	30.5	36	42	57
BB	M5	M5	M6	M8	M10	M12
øBC	4	4	4	6	6	8

夹紧臂加工与安装

CLAMP ARM MACHINING & INSTALLATION / UNIT: mm

夹紧臂需另备，按下图接口尺寸制作；安装时使用附带的销和卡环。



推荐材料: S45C (HB167~229)

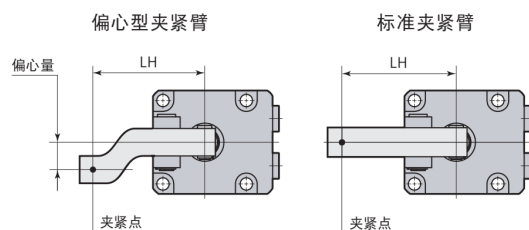
mm						
连杆式夹紧器	BLU02	BLU04	BLU06	BLU10	BLU16	BLU25
A	12	12	16	19	22	32
B	14	16	20	25	31	38
D	5.5	6	6	8	9	12.5
E	5.5	6	6	7	10	13
F	3	3.5	6	7.5	9.5	9.5
G	16.5	18.5	21	24.5	30.5	37.5
$\varnothing H$	$6^{+0.012}_0$	$6^{+0.012}_0$	$6^{+0.012}_0$	$8^{+0.015}_0$	$12^{+0.018}_0$	$14^{+0.018}_0$
$\varnothing J$	$6^{+0.012}_0$	$6^{+0.012}_0$	$8^{+0.015}_0$	$10^{+0.015}_0$	$14^{+0.018}_0$	$16^{+0.018}_0$
N	6	6	8	10	11	16
P	14	17	17	20	26.5	36
R	R3	R3	R4	R5	R5.5	R8
S	12	13.5	13.5	17.5	22	28
T	3	4	4	5	7	8

夹紧臂允许偏心率

ALLOWABLE CLAMP ARM OFFSET / UNIT: mm

BLU型连杆式夹紧器因工件的形状关系，夹紧臂前端的夹紧点不在活塞杆和夹紧臂的中心线上时，可以使用右图所示的偏心型夹紧臂。

但偏心量请勿超过下表中的允许偏心率。如果使用超过允许偏心量的夹紧臂，则连杆机构和活塞杆将承受过大的偏心负荷，从而导致故障。



model BLU02		为不可使用						
油压 MPa	允许偏心量 mm							
	夹臂长度 LH mm							
	27	30	36.5	40	50	60	80	100
7			10	14	25	35	55	60
6.5			12	16	28	40	60	↑
6		8	16	20	35	48	↑	↑
5.5		10	20	25	40	55	↑	↑
5	8	14	25	32	50	60	↑	↑
4.5	10	16	30	36	60	↑	↑	↑
4	15	23	39	48	↑	↑	↑	↑
3.5	20	28	47	57	↑	↑	↑	↑
3	25	35	58	60	↑	↑	↑	↑
2.5	33	45	60	↑	↑	↑	↑	↑
2	44	60	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1.5	60	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	60	60	60	60	60	60	60	60

model BLU06		为不可使用					
油压 MPa	允许偏心率 mm						
	夹紧臂长度 LH mm						
	35	45	50	60	80	100	120
7			8	8	8	8	8
6.5		8	8	8	8	8	8
6		12	13	15	19	23	26
5.5		18	20	24	32	41	49
5	8	24	28	35	48	62	76
4.5	12	32	37	48	68	80	80
4	18	42	49	64	80	↑	↑
3.5	24	51	65	80	↑	↑	↑
3	31	63	79	↑	↑	↑	↑
2.5	41	80	80	↑	↑	↑	↑
2	55	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1.5	80	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	80	80	80	80	80	80	80

model BLU16				为不可使用					
油压 MPa	允许偏心率 mm								
	夹紧臂长度 LH mm								
	50	60	69.5	80	100	120	140	160	180
7				14	30	45	60	75	90
6.5			12	20	38	56	75	92	110
6			18	28	50	70	90	110	↑
5.5		12	25	38	62	86	110	↑	↑
5		20	34	50	78	110	↑	↑	↑
4.5		28	45	62	97	↑	↑	↑	↑
4	16	38	58	80	110	↑	↑	↑	↑
3.5	25	50	75	100	↑	↑	↑	↑	↑
3	35	65	95	110	↑	↑	↑	↑	↑
2.5	52	90	110	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2	75	110	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1.5	110	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	110	110	110	110	110	110	110	110	110

model BLU04		为不可使用						
油压 MPa	允许偏心率 mm							
	夹紧臂长度 LH mm							
	30	35	42	50	60	80	100	120
7					7	16	25	32
6.5					10	22	32	42
6				8	16	28	40	54
5.5			7	13	21	36	52	60
5			10	18	26	45	60	↑
4.5		7	15	24	35	56	↑	↑
4		10	20	30	45	60	↑	↑
3.5	8	16	27	40	56	↑	↑	↑
3	13	23	37	54	60	↑	↑	↑
2.5	18	30	48	60	↑	↑	↑	↑
2	26	42	60	↑	↑	↑	↑	↑
1.5	39	60	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	60	60	60	60	60	60	60	60

model BLU10						为不可使用			
油压 MPa	允许偏心量 mm								
	夹臂臂长度 LH mm								
	40	50	56.5	60	80	100	120	140	160
7		12	17	18	23	28	33	38	43
6.5		15	24	26	35	45	54	64	73
6		18	27	33	50	65	79	94	95
5.5		22	32	38	67	88	95	95	↑
5	9	27	38	45	80	95	↑	↑	↑
4.5	12	32	46	53	93	↑	↑	↑	↑
4	17	40	55	63	95	↑	↑	↑	↑
3.5	22	49	66	76	↑	↑	↑	↑	↑
3	30	61	82	93	↑	↑	↑	↑	↑
2.5	40	79	95	95	↑	↑	↑	↑	↑
2	56	95	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1.5	82	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	95	95	95	95	95	95	95	95	95

model BLU25			为不可使用						
油压 MPa	允许偏心量 mm								
	夹紧臂长度 LH mm								
	60	65	87.5	100	120	140	160	180	200
7			25	38	60	80	100	120	140
6.5			32	48	72	95	120	145	160
6			42	60	87	115	142	160	↑
5.5			52	72	105	135	160	↑	↑
5		24	65	90	126	160	↑	↑	↑
4.5	20	32	82	110	150	↑	↑	↑	↑
4	31	44	104	137	160	↑	↑	↑	↑
3.5	41	56	125	160	↑	↑	↑	↑	↑
3	53	71	153	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2.5	71	93	160	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2	97	125	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1.5	141	160	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	160	160	160	160	160	160	160	160	160