

Sensing Link clamp

连杆式夹紧器 单动型 7MPa

model **CLN**



放松检测型
model CLN06-FB



小巧型
model CLN06-FN

Sensing Link clamp model CLN

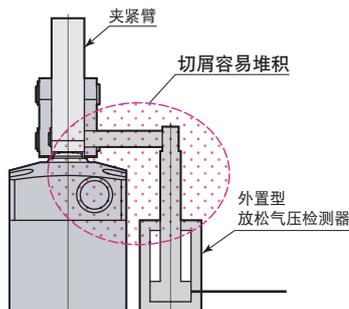
超小巧检测型夹紧器完全能检测出工件的加载错误。

放松检测型



- 放松帕尔检测器与活塞杆联动，能检测出确切的放松终端，与推板联动可以实现生产线的高速化。
- 由于检测器隐藏在内部所以能构成简单小巧的夹具。
- 能解消由于外置型检测器切屑堆积而产生的放松检测不良。(图 1)

图 1



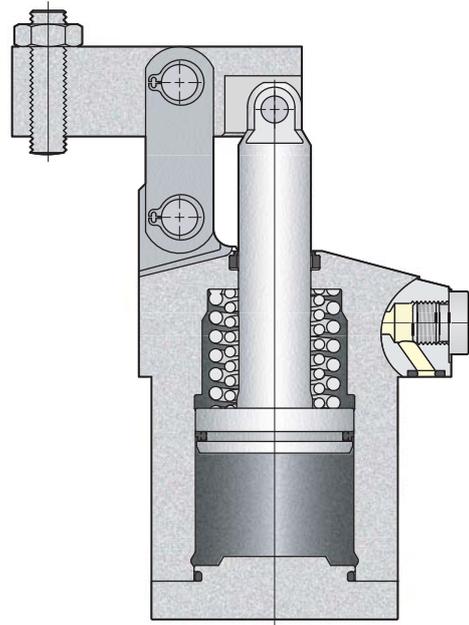
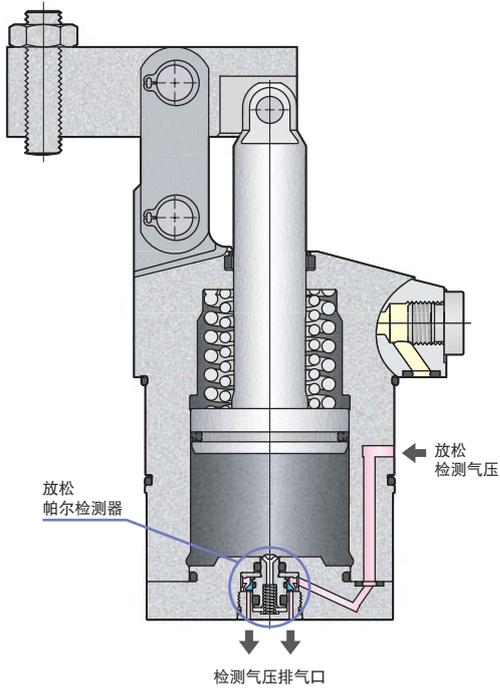
放松检测型B

model **CLN□-□B** PAT.

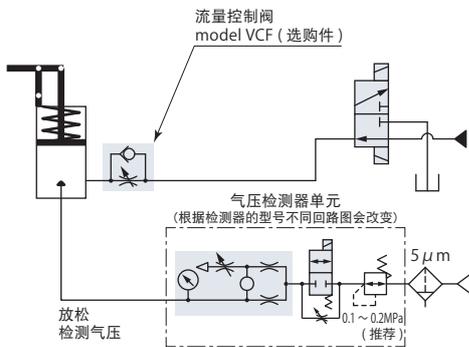


小巧型N

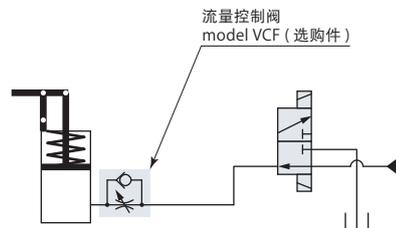
model **CLN□-□N** 小巧型无检测功能。



油气压回路图



油压回路图



规格

大小		夹紧臂安装方向	
CLN	04	—	L : 左向 
	05		F : 前向 
	06		R : 右向 
	10	B : 放松 检测型	
	16	N : 小巧型	

型 号		CLN04	CLN05	CLN06	CLN10	CLN16	
油缸能力 (油压为7MPa时) ^{※1}	kN	3.5	4.6	6.1	10.3	15.1	
油缸内径	mm	26	30	35	45	55	
主杆径	mm	12	14	16	20	22	
油缸面积 (夹紧)	cm ²	5.3	7.1	9.6	15.9	23.8	
全行程	mm	20.5	23.5	26	29.5	35	
夹紧行程 ^{※2}	mm	17.5	20.5	23	26.5	32	
行程余量	mm	3	3	3	3	3	
最大流量	L/min	1.1	1.7	2.6	5.1	9.1	
油缸容量	cm ³	10.9	16.6	25.0	46.9	83.2	
回位弹簧力	夹紧	kN	0.25	0.40	0.63	0.81	1.52
	放松	kN	0.13	0.19	0.33	0.44	0.84
推荐配管内径 ^{※3}	mm	∅6	∅6	∅6	∅8	∅8	
夹紧臂最大允许质量 ^{※4}	kg	0.2	0.3	0.5	1.0	1.5	
质 量	kg	0.7	1.1	1.4	2.3	3.8	
安装螺栓推荐紧固扭矩 (强度分类12.9)	N·m	7	7	12	12	29	

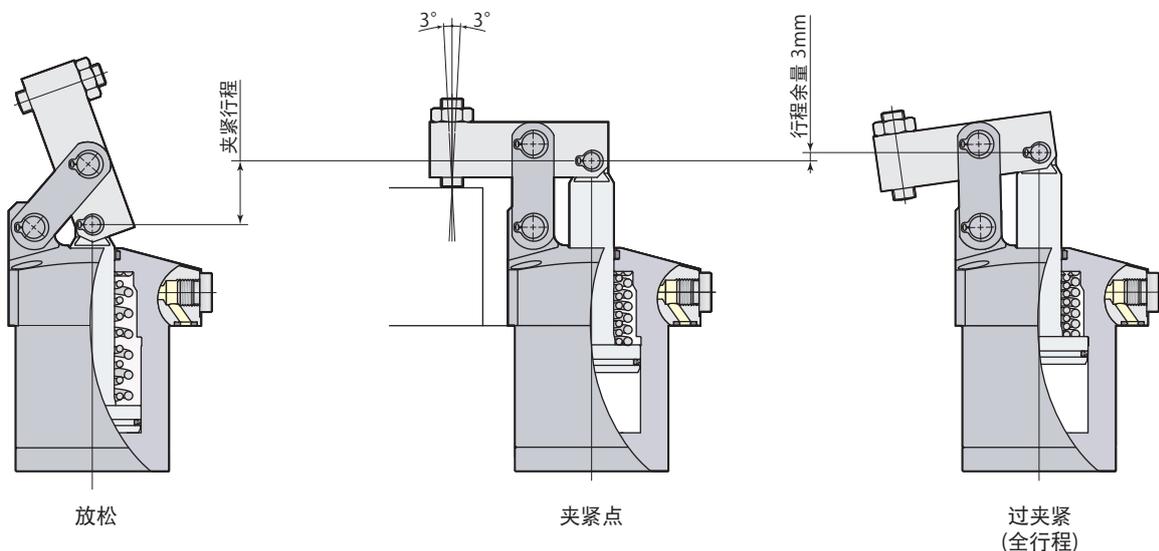
- 油压范围: 1.5~7 MPa
- 保证耐压: 10.5 MPa
- 使用环境温度: 0~70 °C
- 使用流体: 普通矿物油基液压油 (相当于ISO-VG32)
- 氟系切削液喷洒的环境下也可以使用。

※1: 在夹紧位置时的值。 ※2: 表示到夹紧点的行程。 ※3: 使用多个夹紧器以及油压配管较长时, 请注意配管内径。

※4: 与外形尺寸图里的夹紧臂形状相同, 仅增加了长度时的夹紧臂质量。

夹紧请在夹紧点进行。

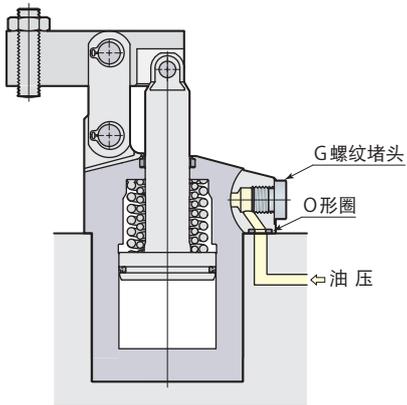
对活塞杆请避免施加轴向以外的力。(允许倾斜±3°)



座垫式配管与G螺纹配管皆可。

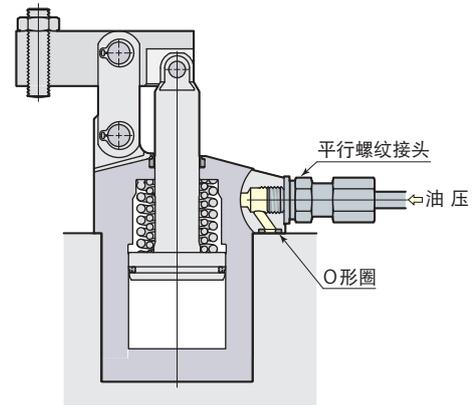
座垫式配管

使用座垫式配管时，可以在G螺纹接口安装选购件流量控制阀model VCF，或排气阀model VCE。



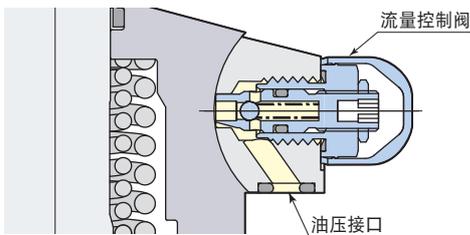
G螺纹配管

使用G螺纹配管时，要把G螺纹堵头拆下。(不要拿下O形圈，让其在安装面密封。) 关于G螺纹配管嵌入式接头→请参照494页。应在回路中设置流量控制阀及排气阀。



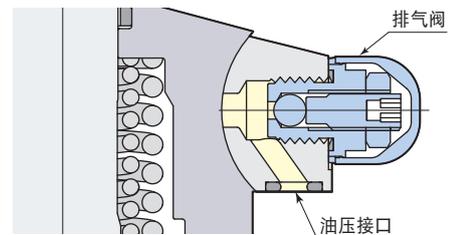
流量控制阀 model VCF

→336页



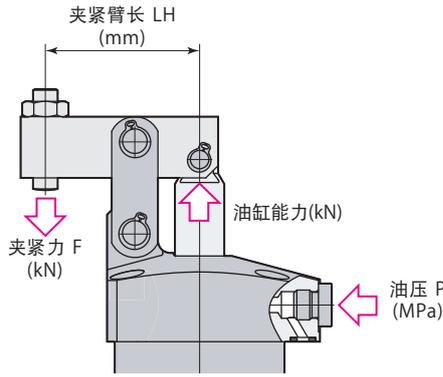
排气阀 model VCE

→338页



● G螺纹处使用流量控制阀model VCF时，排气阀model VCE请在回路中设置。(VCE 安装孔加工图 →请参照338页)

性能曲线图



夹紧力因夹紧臂长度 (LH) 和油压 (P) 而异。

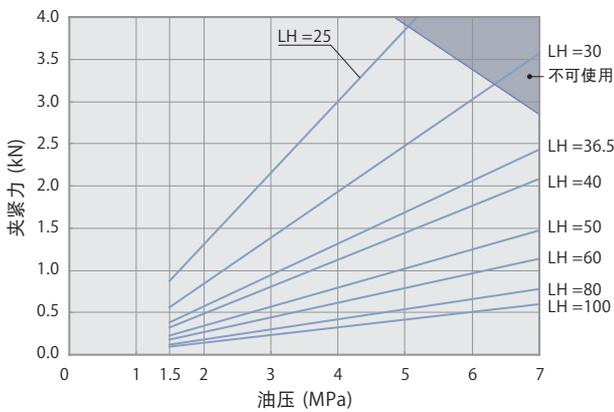
夹紧力计算公式

$$\text{夹紧力} F = (\text{系数} 1 \times \text{油压} P - \text{系数} 2) / (\text{夹紧臂长度} LH - \text{系数} 3)$$

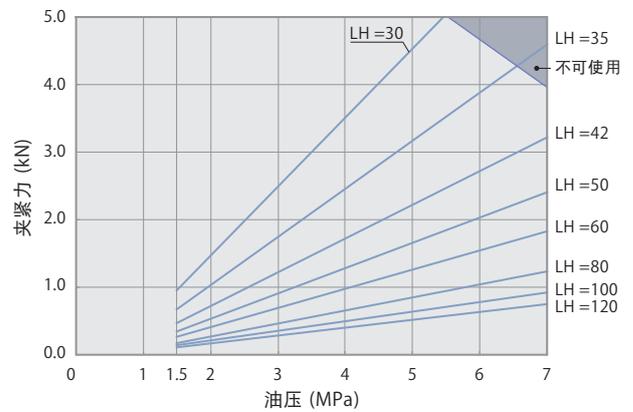
CLN06夹紧臂长度 (LH) 50 mm、油压7 MPa时，
夹紧力 $F = (18.18 \times 7 - 11.91) / (50 - 21.0) = 4.0 \text{ kN}$

连杆机构会损伤，请勿在不可使用范围内使用。

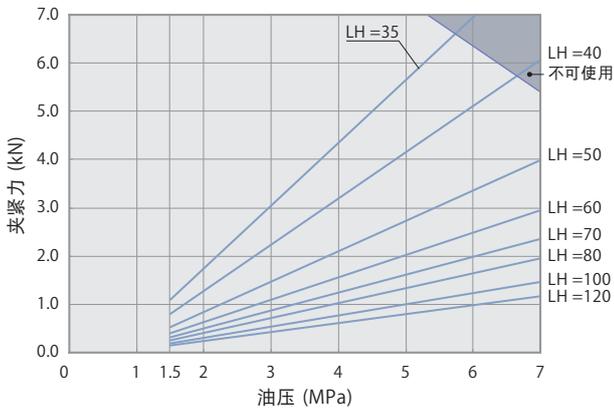
model CLN04



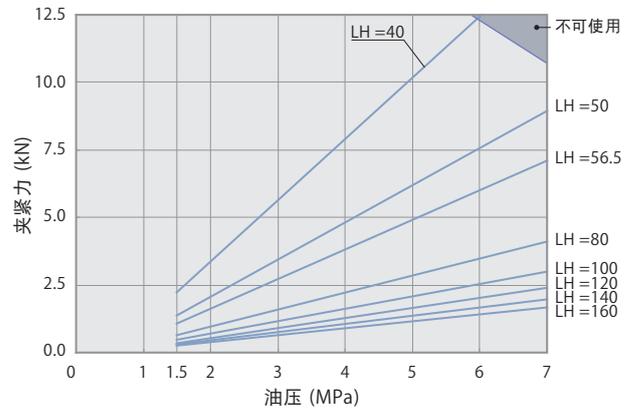
model CLN05



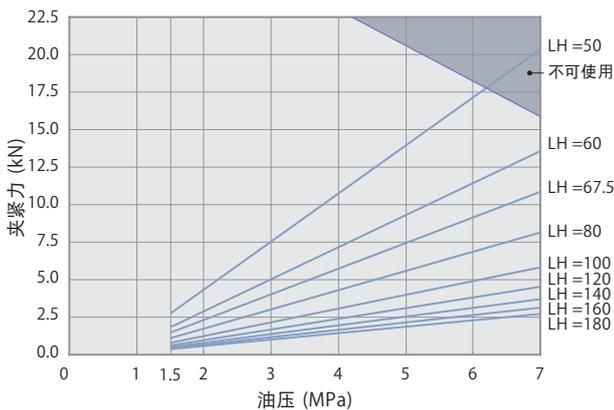
model CLN06



model CLN10



model CLN16



检测型
单动型连杆式夹紧器

CLN

性能表

model CLN04		夹紧力 $F=(7.65 \times P-3.63)/(LH-16.0)$								
油压 MPa	油缸能力 kN	夹紧力 kN								最短臂长 Min. LH mm
		夹紧臂长度 LH mm								
		25	30	36.5	40	50	60	80	100	
7	3.5			2.4	2.1	1.5	1.1	0.8	0.6	34
6.5	3.2			2.2	1.9	1.4	1.0	0.7	0.5	31
6	2.9		3.0	2.1	1.8	1.2	1.0	0.7	0.5	29
5.5	2.7		2.7	1.9	1.6	1.1	0.9	0.6	0.5	27
5	2.4	3.8	2.5	1.7	1.4	1.0	0.8	0.5	0.4	25
4.5	2.1	3.4	2.2	1.5	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	24
4	1.9	3.0	1.9	1.3	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	↑
3.5	1.6	2.6	1.7	1.1	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	↑
3	1.3	2.1	1.4	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	↑
2.5	1.1	1.7	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	↑
2	0.8	1.3	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	↑
1.5	0.5	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	24
最高油压	MPa	5.0	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

为不可使用

model CLN05		夹紧力 $F=(11.77 \times P-6.66)/(LH-18.5)$								
油压 MPa	油缸能力 kN	夹紧力 kN								最短臂长 Min. LH mm
		夹紧臂长度 LH mm								
		30	35	42	50	60	80	100	120	
7	4.5			3.2	2.4	1.8	1.2	0.9	0.7	38
6.5	4.2		4.2	3.0	2.2	1.7	1.1	0.9	0.7	35
6	3.8		3.9	2.7	2.0	1.5	1.0	0.8	0.6	33
5.5	3.5		3.5	2.5	1.8	1.4	0.9	0.7	0.6	31
5	3.1	4.5	3.2	2.2	1.7	1.3	0.8	0.6	0.5	29
4.5	2.8	4.0	2.8	2.0	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	27
4	2.4	3.5	2.4	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	↑
3.5	2.1	3.0	2.1	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	↑
3	1.7	2.5	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	↑
2.5	1.4	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	↑
2	1.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	↑
1.5	0.7	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	27
最高油压	MPa	5.4	6.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

为不可使用

model CLN06		夹紧力 $F=(18.18 \times P-11.91)/(LH-21.0)$								
油压 MPa	油缸能力 kN	夹紧力 kN								最短臂长 Min. LH mm
		夹紧臂长度 LH mm								
		35	40	50	60	70	80	100	120	
7	6.1			4.0	3.0	2.4	2.0	1.5	1.2	43
6.5	5.6		5.6	3.7	2.7	2.2	1.8	1.3	1.1	40
6	5.1		5.1	3.4	2.5	2.0	1.6	1.2	1.0	37
5.5	4.7	6.3	4.6	3.0	2.3	1.8	1.5	1.1	0.9	34
5	4.2	5.6	4.2	2.7	2.0	1.6	1.3	1.0	0.8	32
4.5	3.7	5.0	3.7	2.4	1.8	1.4	1.2	0.9	0.7	31
4	3.2	4.3	3.2	2.1	1.6	1.2	1.0	0.8	0.6	↑
3.5	2.7	3.7	2.7	1.8	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	↑
3	2.3	3.0	2.2	1.5	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	↑
2.5	1.8	2.4	1.8	1.2	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	↑
2	1.3	1.7	1.3	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	↑
1.5	0.8	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	31
最高油压	MPa	5.7	6.6	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

为不可使用

model CLN10		夹紧力 $F=(35.07 \times P-17.68)/(LH-24.5)$								
油压 MPa	油缸能力 kN	夹紧力 kN								最短臂长 Min. LH mm
		夹紧臂长度 LH mm								
		40	50	56.5	80	100	120	140	160	
7	10.3		8.9	7.1	4.1	3.0	2.4	2.0	1.7	46
6.5	9.5		8.2	6.6	3.8	2.8	2.2	1.8	1.6	43
6	8.7		7.6	6.0	3.5	2.6	2.0	1.7	1.4	41
5.5	7.9	11.3	6.9	5.5	3.2	2.3	1.8	1.5	1.3	38
5	7.1	10.2	6.2	4.9	2.8	2.1	1.6	1.4	1.2	36
4.5	6.3	9.0	5.5	4.4	2.5	1.9	1.5	1.2	1.0	↑
4	5.6	7.9	4.8	3.8	2.2	1.6	1.3	1.1	0.9	↑
3.5	4.8	6.8	4.1	3.3	1.9	1.4	1.1	0.9	0.8	↑
3	4.0	5.6	3.4	2.7	1.6	1.2	0.9	0.8	0.6	↑
2.5	3.2	4.5	2.7	2.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	↑
2	2.4	3.4	2.1	1.6	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	↑
1.5	1.6	2.2	1.4	1.1	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	36
最高油压	MPa	5.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

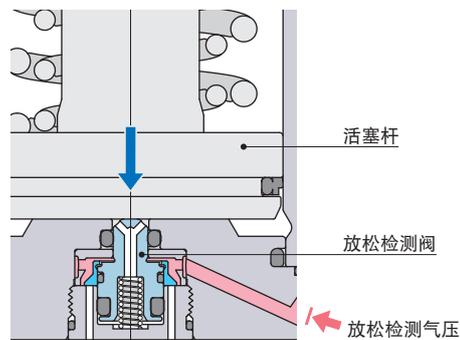
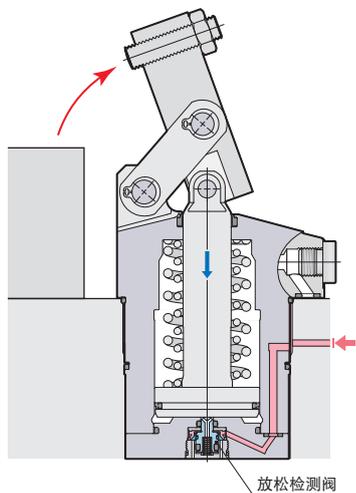
为不可使用

model CLN16		夹紧力 $F=(64.15 \times P-41.04)/(LH-30.0)$									
油压 MPa	油缸能力 kN	夹紧力 kN								最短臂长 Min. LH mm	
		夹紧臂长度 LH mm									
		50	60	67.5	80	100	120	140	160		180
7	15.1		13.6	10.9	8.2	5.8	4.5	3.7	3.1	2.7	54
6.5	13.9		12.5	10.0	7.5	5.4	4.2	3.4	2.9	2.5	51
6	12.7	17.2	11.5	9.2	6.9	4.9	3.8	3.1	2.6	2.3	48
5.5	11.5	15.6	10.4	8.3	6.2	4.5	3.5	2.8	2.4	2.1	45
5	10.4	14.0	9.3	7.5	5.6	4.0	3.1	2.5	2.2	1.9	43
4.5	9.2	12.4	8.3	6.6	5.0	3.5	2.8	2.3	1.9	1.7	↑
4	8.0	10.8	7.2	5.7	4.3	3.1	2.4	2.0	1.7	1.4	↑
3.5	6.8	9.2	6.1	4.9	3.7	2.6	2.0	1.7	1.4	1.2	↑
3	5.6	7.6	5.0	4.0	3.0	2.2	1.7	1.4	1.2	1.0	↑
2.5	4.4	6.0	4.0	3.2	2.4	1.7	1.3	1.1	0.9	0.8	↑
2	3.2	4.4	2.9	2.3	1.7	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	↑
1.5	2.0	2.8	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	43
最高油压	MPa	6.4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

为不可使用

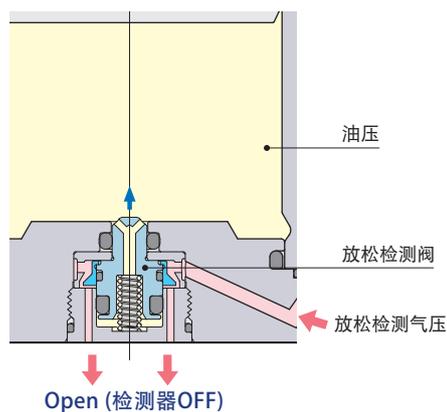
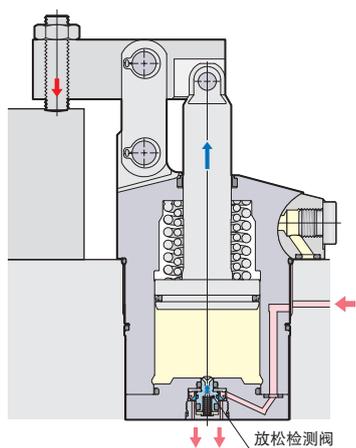
放松帕尔检测器的功能与结构

放松检测



- 活塞杆下降，到达放松终端，放松检测阀被活塞杆下压，截断检测气压，检测出放松。

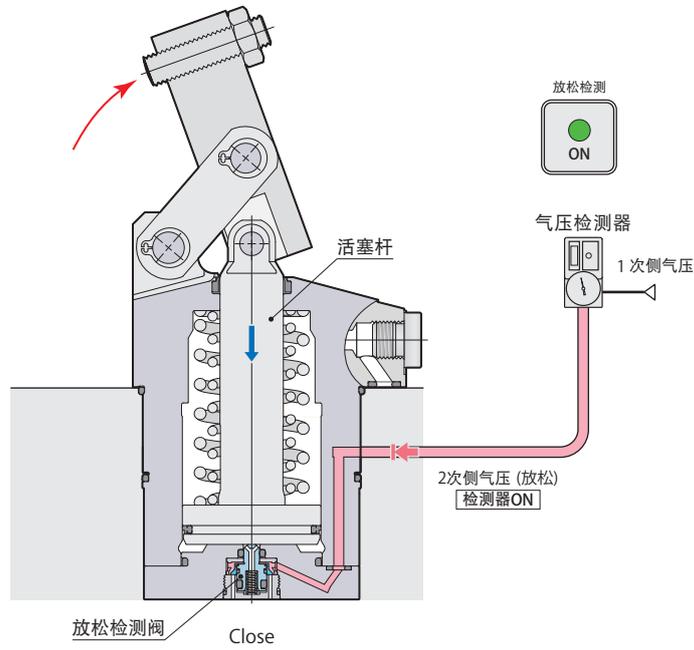
行程途中



- 活塞杆的行程中，放松检测阀在油压的作用下上升，打开检测气压。

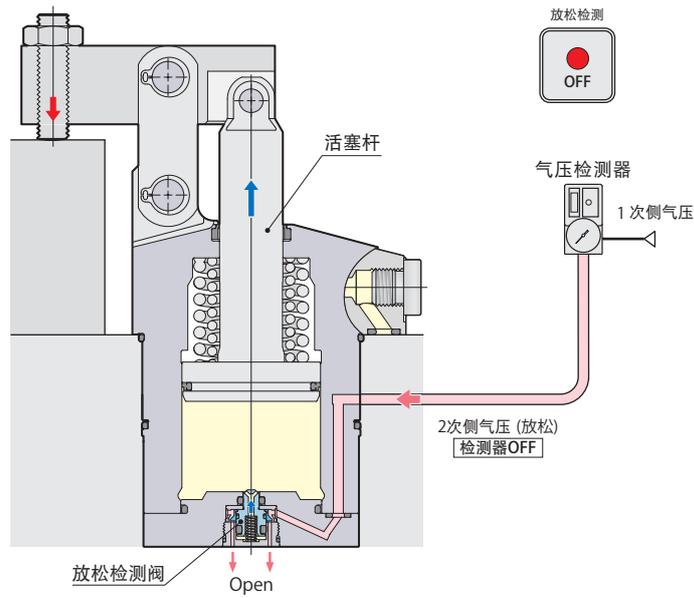
放松的检测信号

放松检测



放松检测信号	ON	放 松
--------	----	-----

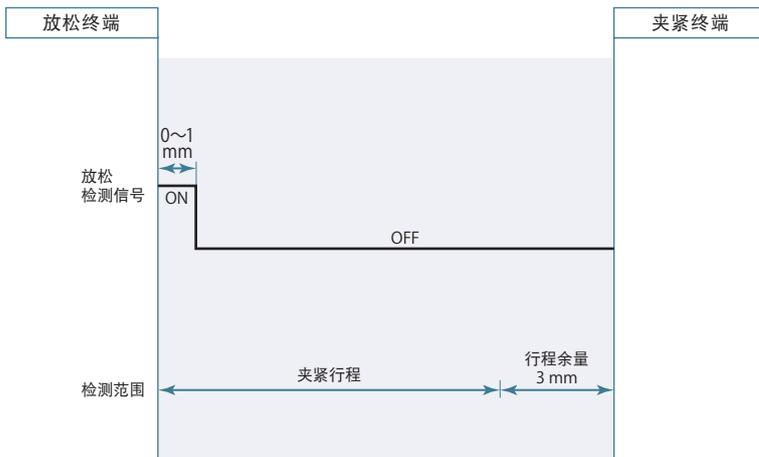
行程途中



放松检测信号	OFF	夹 紧 ， 行 程 中
--------	-----	-------------

检测型
单动型连杆式夹紧器
放松检测型
CLN-B

气压检测器动作时机



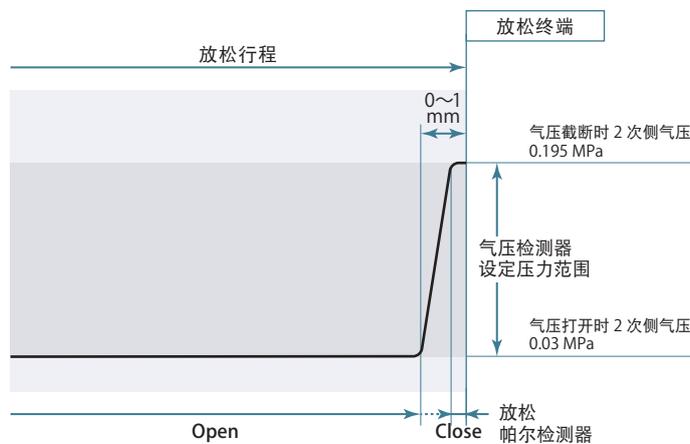
- 关于检测器的设定方法请参照检测器厂家的使用说明书。
- 检测器的型号不同，升压时间与检测时的压力会不同，因此在选定检测器时要注意。

气压检测器单元推荐使用条件

推荐气压检测器	SMC制 ISA3-F/G系列 CKD制 GPS2-05、GPS3-E系列
推荐供给气压	0.1~0.2 MPa
推荐配管内径	φ4 mm (ISA3-F时为φ2.5 mm)
推荐配管总长	5 m以下

- 请使用通过5 μm以下过滤器的干燥空气。
- 为了防止切削液和铁屑等异物进入或粘附，气压检测器单元要使用带针电磁阀进行控制，一直供给气压。
- 如按以上以外的条件进行使用，则有可能检测器不能正常检测。详情请向技术中心咨询。

活塞杆行程、帕尔检测器动作、检测气压的关系

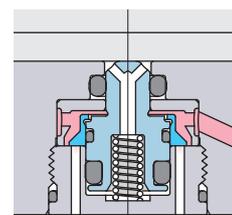


上图表示了活塞杆行程与帕尔检测器动作以及2次气压的关系。
(记载的压力是夹紧器1台，1次气压设定为0.2MPa时的参考值。)

由于新型帕尔检测器与常规检测阀相比，气压泄漏量非常少…，

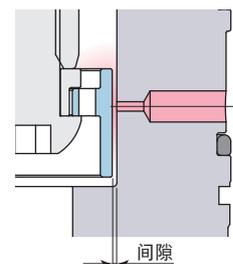
- 气压在截断与开放时的浪费少，所以设定压力范围变大，容易进行气压设定。
(左图例：气压检测器设定压力范围0.03~0.195 MPa)
- 气压截断时的压力保持良好，可以多台夹紧器共用1台检测器。(最多连接夹紧器数量：10个)
- 能选择检测气压消耗量少(节流孔小)的气压检测器。
- 帕尔检测器开关时产生大的压差，所以1次气压可以低设定，能削减检测气压消耗量。

新型帕尔检测器



提升阀构造,良好的密封性,开关时压差大,气压泄漏量极少。

常规检测阀

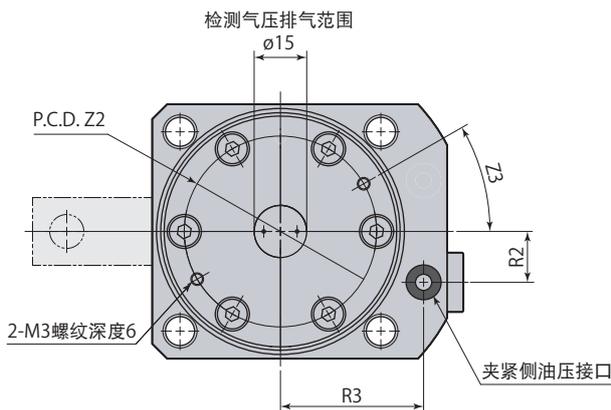
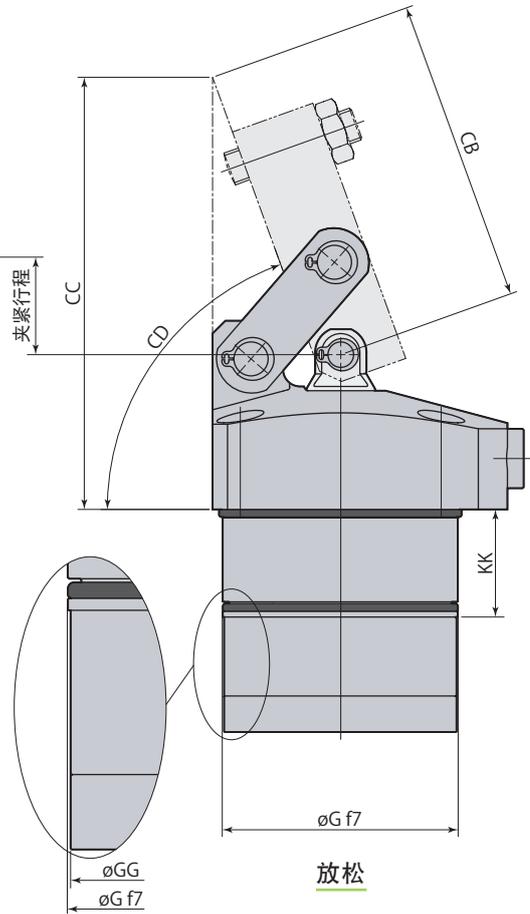
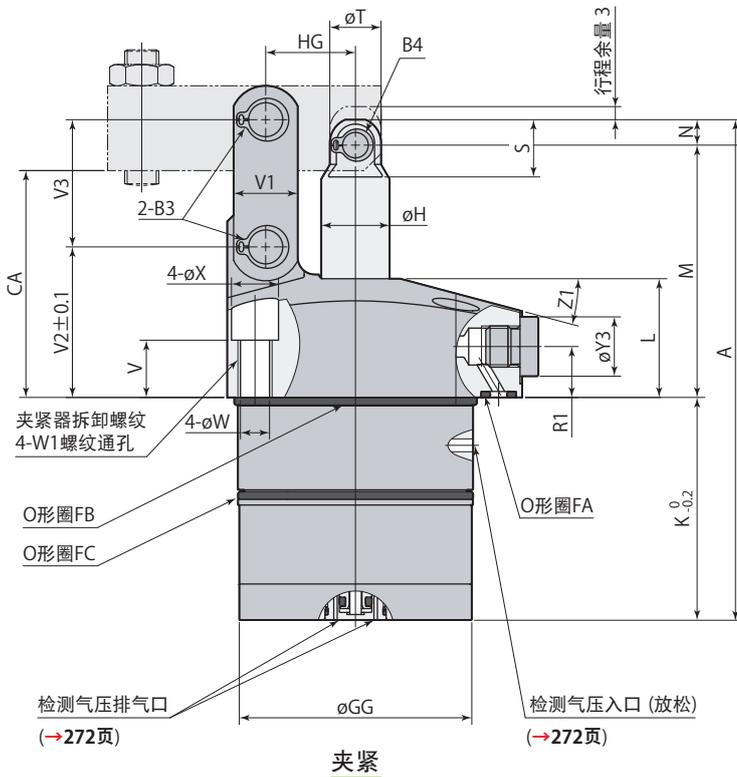
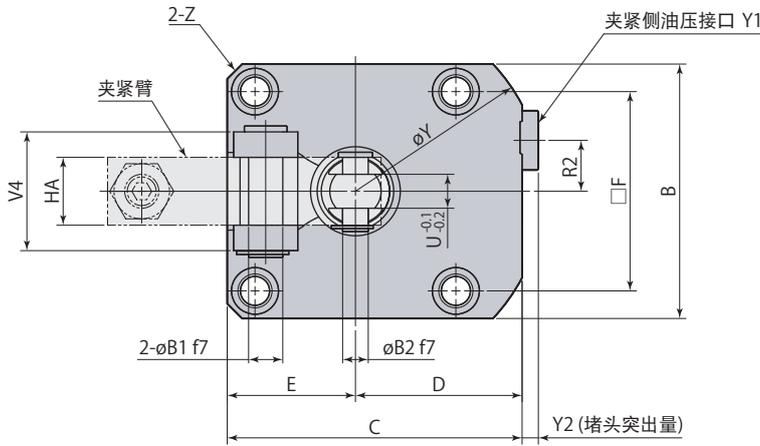


间隙大所以气压泄漏量多。

外形尺寸图

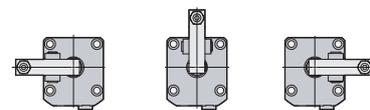
检测型

单动型连杆式夹紧器
放松检测型
CLN-B



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

L: 左向 F: 前向 R: 右向



- 不附带夹紧臂和安装螺栓。
- 安装夹紧臂时请使用附带包装的φB2销与止回环B4。

mm

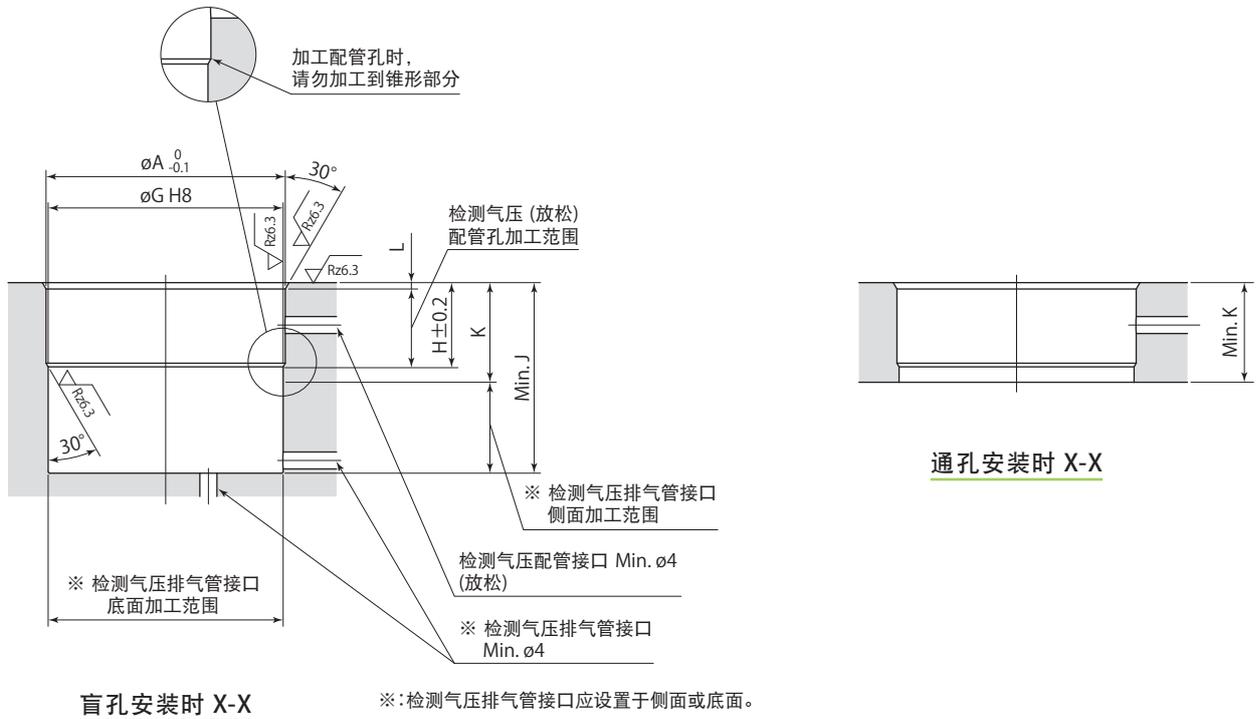
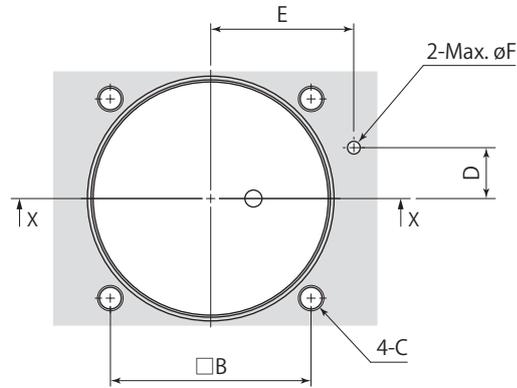
型 号	CLN04-□B	CLN05-□B	CLN06-□B	CLN10-□B	CLN16-□B
A	92.5	104.5	118	132.5	158
B	45	51	60	70	85
C	54	61	69	81	94.5
D	31.5	35.5	39	46	52
E	22.5	25.5	30	35	42.5
F	34	40	47	55	63
øG	40 ^{-0.025 -0.050}	48 ^{-0.025 -0.050}	55 ^{-0.030 -0.060}	65 ^{-0.030 -0.060}	75 ^{-0.030 -0.060}
øGG	39.4	47.4	54.4	64.4	74.4
øH	12	14	16	20	22
K	37	41.5	52.5	57.5	66
KK	25	25	25	25	25
L	25	28	28	30	37
M	50	57	59.5	67	82
N	5.5	6	6	8	10
R1	11	12	12	13	14
R2	9	11	12	15	16
R3	26	30	33.5	39.5	45
S	12.5	13.5	13.5	17.5	22
øT	11	12	12	15	19
U (对边宽)	6	6	8	10	11
V	15.5	16.5	13.5	15.5	17.5
V1	11	13	15	19	25
V2	30.5	34.5	35.5	39	48
V3	22	26	30	35.5	43.5
V4	21	21	28	37	40
øW	5.5	5.5	6.8	6.8	9
W1	M6×1	M6×1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5
øX	9.5	9.5	11	11	14
øY	72	81	88	106	116
Y1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Y2	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8
øY3	14	14	14	19	19
Z	C3	C3	C3.5	C4.5	C10
Z1	15°	15°	15°	12°	15°
Z2	32	38	45	53.5	63.5
Z3	30°	30°	30°	30°	45°
øB1	6 ^{-0.010 -0.022}	6 ^{-0.010 -0.022}	8 ^{-0.013 -0.028}	10 ^{-0.013 -0.028}	12 ^{-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}	10 ^{-0.013 -0.028}
B3 (卡环) *1	STW-6	STW-6	STW-8	STW-10	STW-12
B4 (卡环) *1	STW-6	STW-6	STW-6	STW-8	STW-10
CA	44.5	51	53.5	59	72
CB	50.2	61.2	71.7	78.7	90.8
CC	77.7	92.4	101.9	111.4	130.8
CD	约70°	约71°	约70°	约70°	约69°
HA	12	12	16	19	22
HG	16	18.5	21	24.5	30
O形圈FA (FKM-90)	P5	P5	P5	P7	P7
O形圈FB (FKM-70)	AS568-029	AS568-031	AS568-034	AS568-037	AS568-040
O形圈FC (FKM-70)	AS568-028	AS568-031	AS568-033	AS568-036	AS568-039
流量控制阀 (进油节流) *2	VCF01S	VCF01	VCF01	VCF02	VCF02
排气阀 *2	VCE01	VCE01	VCE01	VCE02	VCE02

*1:卡环为(株)落合制造。

*2:流量控制阀及排气阀的型号因大小而不同。

选购件请参照各页。 ●流量控制阀 →336页 ●排气阀 →338页

安装孔加工图



- 安装时，应在安装孔及倒角处涂抹适量的润滑脂。如果润滑脂涂抹过多，则可能堵塞配管孔而导致误检测。
- 为了防止O形圈受到损伤，必须施行30°的锥角加工。另外，气压配管孔加工时请勿有钻头晃动等原因加工到安装孔的锥形部分。有可能会损伤O形圈。

安装孔尺寸表

型号	CLN04-□B	CLN05-□B	CLN06-□B	CLN10-□B	CLN16-□B
øA	40.8	49	56	66	76
B	34	40	47	55	63
C	M5	M5	M6	M6	M8
D	9	11	12	15	16
E	26	30	33.5	39.5	45
øF	3	3	3	5	5
øG	40 ^{+0.039} ₀	48 ^{+0.039} ₀	55 ^{+0.046} ₀	65 ^{+0.046} ₀	75 ^{+0.046} ₀
H	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
J	37.5	42	53	58	66.5
K	25	25	25	25	25
L	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5

检测型

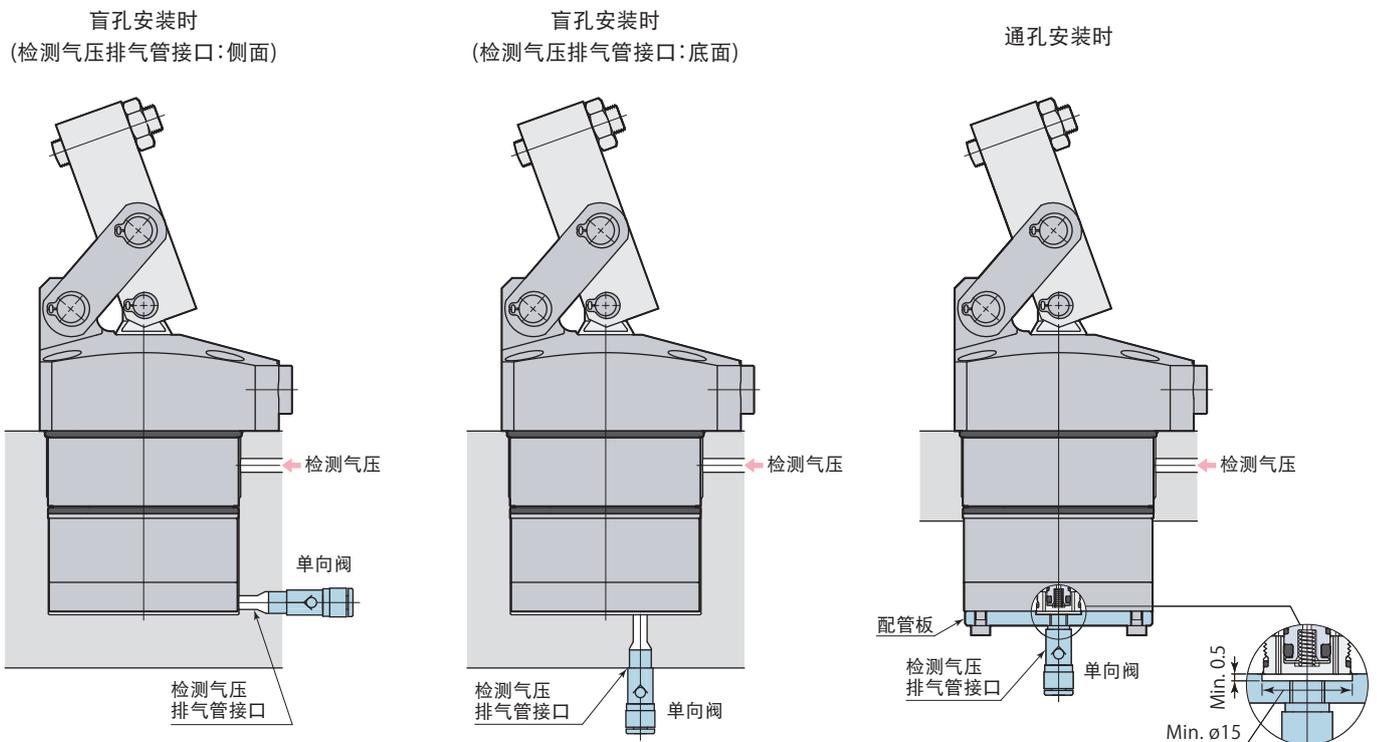
单动型连杆式夹紧器

放松检测型

CLN-B

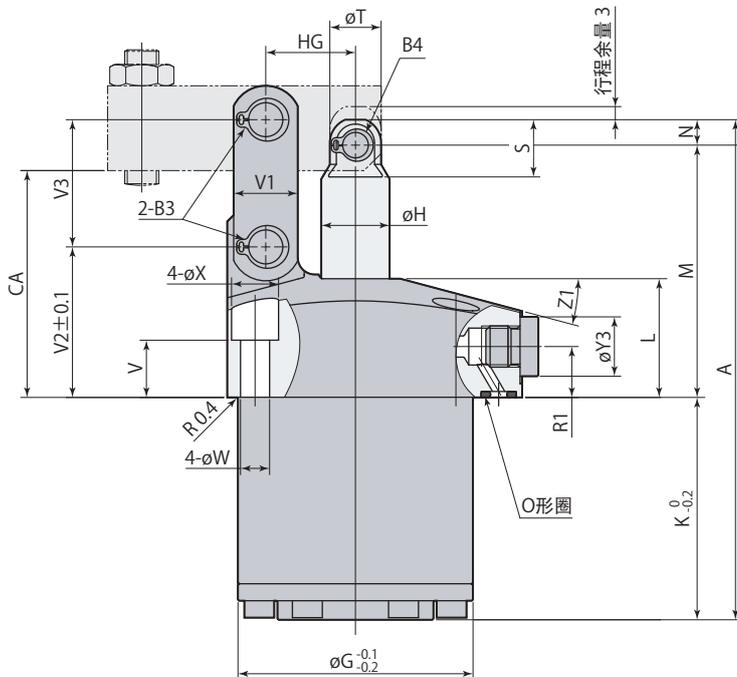
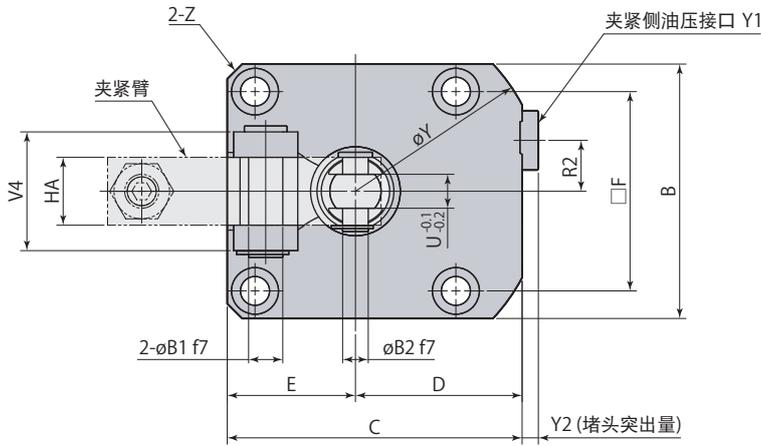
配管注意事项

检测气压排气口的配管，请参考下图。

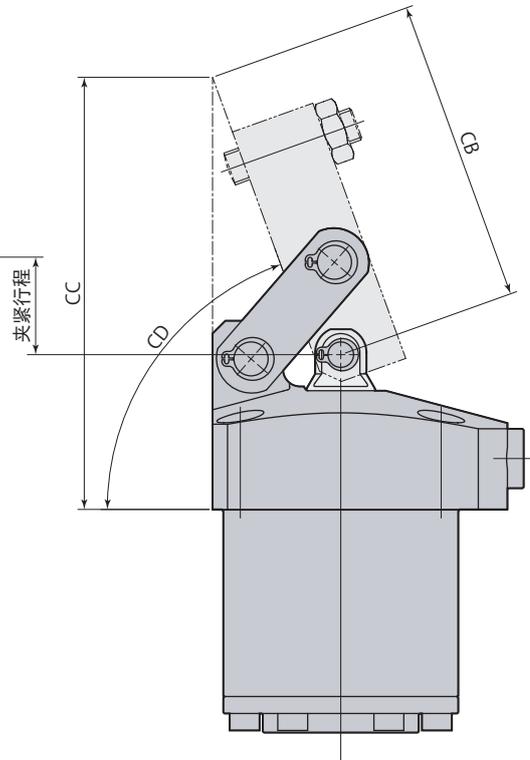


- 如果检测气压排气口内可能混入铁屑及切屑液，则应使用低开压力(0.005MPa以下)的单向阀。
推荐的单向阀:SMC制AKH、AKB系列
- 安装于通孔，从夹紧器底面进行配管时，要利用M3螺孔安装配管板。为了不堵塞排气孔，在配管板上要设置间隙。

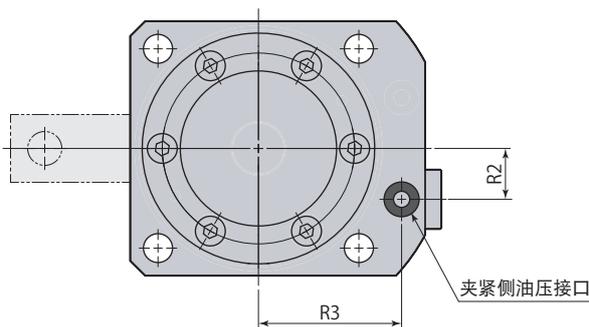
外形尺寸图



夹紧

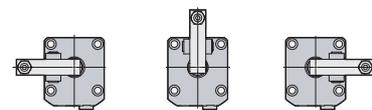


放松



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

L: 左向 F: 前向 R: 右向



- 不附带夹紧臂和安装螺栓。
- 安装夹紧臂时请使用附带包装的φB2销与止回环B4。

mm

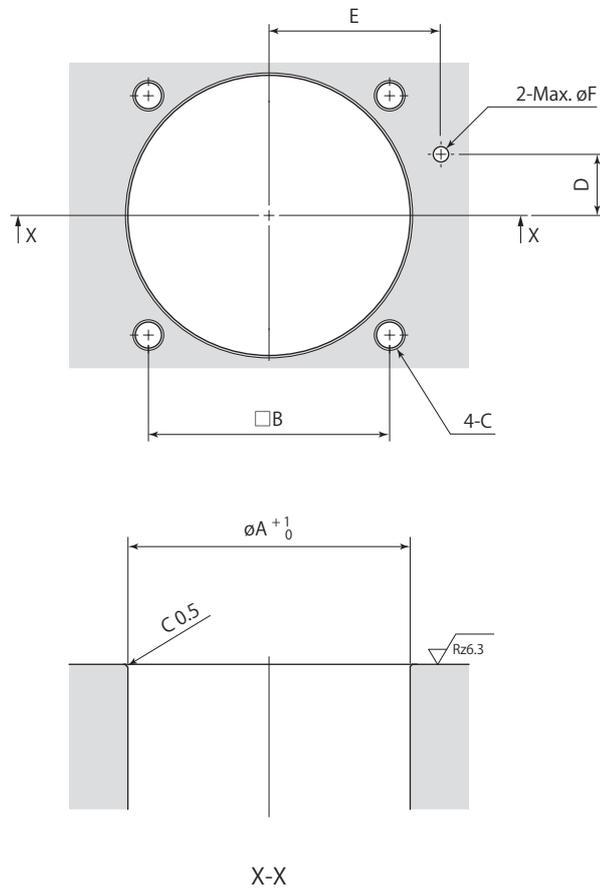
型 号	CLN04-□N	CLN05-□N	CLN06-□N	CLN10-□N	CLN16-□N
A	92.5	104.5	118	132.5	158
B	45	51	60	70	85
C	54	61	69	81	94.5
D	31.5	35.5	39	46	52
E	22.5	25.5	30	35	42.5
F	34	40	47	55	63
øG	40	48	55	65	75
øH	12	14	16	20	22
K	37	41.5	52.5	57.5	66
L	25	28	28	30	37
M	50	57	59.5	67	82
N	5.5	6	6	8	10
R1	11	12	12	13	14
R2	9	11	12	15	16
R3	26	30	33.5	39.5	45
S	12.5	13.5	13.5	17.5	22
øT	11	12	12	15	19
U (对边宽)	6	6	8	10	11
V	15.5	16.5	13.5	15.5	17.5
V1	11	13	15	19	25
V2	30.5	34.5	35.5	39	48
V3	22	26	30	35.5	43.5
V4	21	21	28	37	40
øW	5.5	5.5	6.8	6.8	9
øX	9.5	9.5	11	11	14
øY	72	81	88	106	116
Y1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Y2	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8
øY3	14	14	14	19	19
Z	C3	C3	C3.5	C4.5	C10
Z1	15°	15°	15°	12°	15°
øB1	6 ^{-0.010 -0.022}	6 ^{-0.010 -0.022}	8 ^{-0.013 -0.028}	10 ^{-0.013 -0.028}	12 ^{-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}	10 ^{-0.013 -0.028}
B3 (卡环) *1	STW-6	STW-6	STW-8	STW-10	STW-12
B4 (卡环) *1	STW-6	STW-6	STW-6	STW-8	STW-10
CA	44.5	51	53.5	59	72
CB	50.2	61.2	71.7	78.7	90.8
CC	77.7	92.4	101.9	111.4	130.8
CD	约70°	约71°	约70°	约70°	约69°
HA	12	12	16	19	22
HG	16	18.5	21	24.5	30
O形圈 (FKM-90)	P5	P5	P5	P7	P7
流量控制阀 (进油节流) *2	VCF01S	VCF01	VCF01	VCF02	VCF02
排气阀 *2	VCE01	VCE01	VCE01	VCE02	VCE02

*1: 卡环为 (株) 落合制造。

*2: 流量控制阀及排气阀的型号因大小而不同。

选购件请参照各页。● 流量控制阀 →336页 ● 排气阀 →338页

安装孔加工图

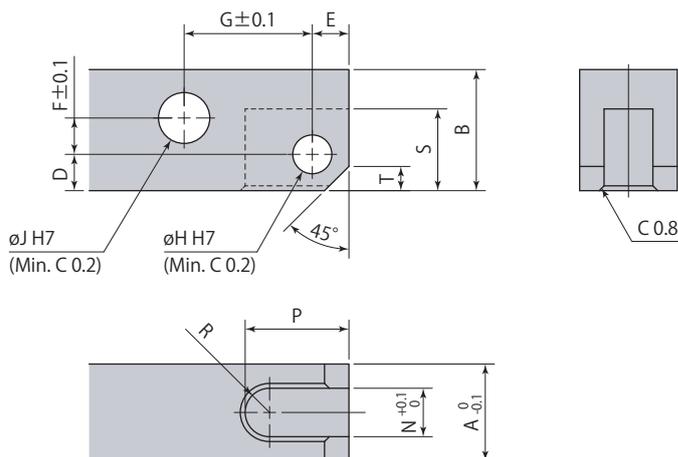


型号	CLN04-□N	CLN05-□N	CLN06-□N	CLN10-□N	CLN16-□N
øA	40	48	55	65	75
B	34	40	47	55	63
C	M5	M5	M6	M6	M8
D	9	11	12	15	16
E	26	30	33.5	39.5	45
øF	3	3	3	5	5

mm

夹紧臂加工图

不附带夹紧臂。使用以下尺寸制作。



材质 (推荐): S45C (HB167~229)

连杆式夹紧器	CLN04	CLN05	CLN06	CLN10	CLN16
A	12	12	16	19	22
B	14	16	20	25	32
D	5.5	6	6	8	10
E	5.5	6	6	7	10
F	2.5	3.5	6	7.5	9.5
G	16	18.5	21	24.5	30
øH	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	8 ^{+0.015} ₀	10 ^{+0.015} ₀
øJ	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	8 ^{+0.015} ₀	10 ^{+0.015} ₀	12 ^{+0.018} ₀
N	6	6	8	10	11
P	14.5	17	17	20	25.5
R	R3	R3	R4	R5	R5.5
S	12	13.5	13.5	17.5	22
T	3	4	4	5	8

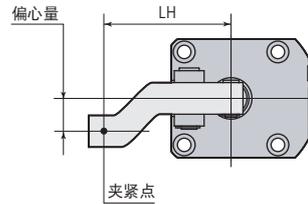
● 夹紧臂安装时请使用附带的销和卡环。

夹紧臂的允许偏心量

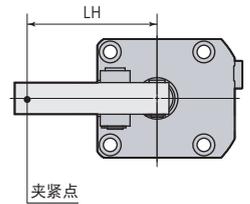
CLN型连杆式夹紧器因工件的形状关系，夹紧臂前端的夹紧点不在活塞杆和夹紧臂的中心线上时，可以使用右图所示的偏心型夹紧臂。

但偏心量请勿超过下表中的允许偏心量。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。

偏心型夹紧臂



标准夹紧臂



检测型
单动型连杆式夹紧器

CLN

model CLN04		为不可使用							
油压 MPa	允许偏心量 mm								
	夹紧臂长度 LH mm								
	25	30	36.5	40	50	60	80	100	
7			14	17	26	36	54	60	
6.5			16	21	32	44	60	↑	
6		10	19	24	39	53	↑	↑	
5.5		12	22	28	45	60	↑	↑	
5	6	15	27	33	52	↑	↑	↑	
4.5	8	18	32	39	60	↑	↑	↑	
4	11	23	39	47	↑	↑	↑	↑	
3.5	15	29	48	58	↑	↑	↑	↑	
3	20	38	60	60	↑	↑	↑	↑	
2.5	28	50	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
2	42	60	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
1.5	60	60	60	60	60	60	60	60	

model CLN05		为不可使用							
油压 MPa	允许偏心量 mm								
	夹紧臂长度 LH mm								
	30	35	42	50	60	80	100	120	
7			6	6	10	17	25	32	
6.5		6	6	10	14	24	34	44	
6		6	9	14	21	33	45	58	
5.5		6	13	20	28	43	58	60	
5	6	8	17	26	36	56	60	↑	
4.5	6	11	21	32	45	60	↑	↑	
4	7	15	26	39	54	↑	↑	↑	
3.5	11	20	33	48	60	↑	↑	↑	
3	15	27	43	60	↑	↑	↑	↑	
2.5	23	38	58	↑	↑	↑	↑	↑	
2	35	56	60	↑	↑	↑	↑	↑	
1.5	60	60	60	60	60	60	60	60	

model CLN06		为不可使用							
油压 MPa	允许偏心量 mm								
	夹紧臂长度 LH mm								
	35	40	50	60	70	80	100	120	
7			8	8	8	8	8	8	
6.5		8	9	15	17	20	24	26	
6		8	14	21	28	32	41	49	
5.5	8	11	20	29	38	47	60	73	
5	10	15	27	39	50	62	80	80	
4.5	14	22	36	51	66	80	↑	↑	
4	20	30	49	68	80	↑	↑	↑	
3.5	28	41	66	80	↑	↑	↑	↑	
3	38	56	80	↑	↑	↑	↑	↑	
2.5	53	76	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
2	78	80	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
1.5	80	80	80	80	80	80	80	80	

model CLN10		为不可使用							
油压 MPa	允许偏心量 mm								
	夹紧臂长度 LH mm								
	40	50	56.5	80	100	120	140	160	
7		9	9	15	23	31	39	46	
6.5		9	10	22	33	44	55	65	
6		10	15	31	46	59	74	88	
5.5	9	15	21	42	60	79	95	95	
5	9	21	29	56	79	95	↑	↑	
4.5	11	29	39	74	95	↑	↑	↑	
4	16	39	52	95	↑	↑	↑	↑	
3.5	22	49	66	↑	↑	↑	↑	↑	
3	31	64	85	↑	↑	↑	↑	↑	
2.5	45	86	95	↑	↑	↑	↑	↑	
2	68	95	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
1.5	95	95	95	95	95	95	95	95	

model CLN16		为不可使用									
油压 MPa	允许偏心量 mm										
	夹紧臂长度 LH mm										
	50	60	69.5	80	100	120	140	160	180		
7		13	23	35	55	68	81	94	106		
6.5		16	28	41	65	89	107	110	110		
6	7	20	33	47	74	102	110	↑	↑		
5.5	11	25	40	55	86	110	↑	↑	↑		
5	14	31	47	65	100	↑	↑	↑	↑		
4.5	19	39	57	78	110	↑	↑	↑	↑		
4	25	48	70	94	↑	↑	↑	↑	↑		
3.5	34	62	88	110	↑	↑	↑	↑	↑		
3	47	80	110	↑	↑	↑	↑	↑	↑		
2.5	66	110	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑		
2	100	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑		
1.5	110	110	110	110	110	110	110	110	110		