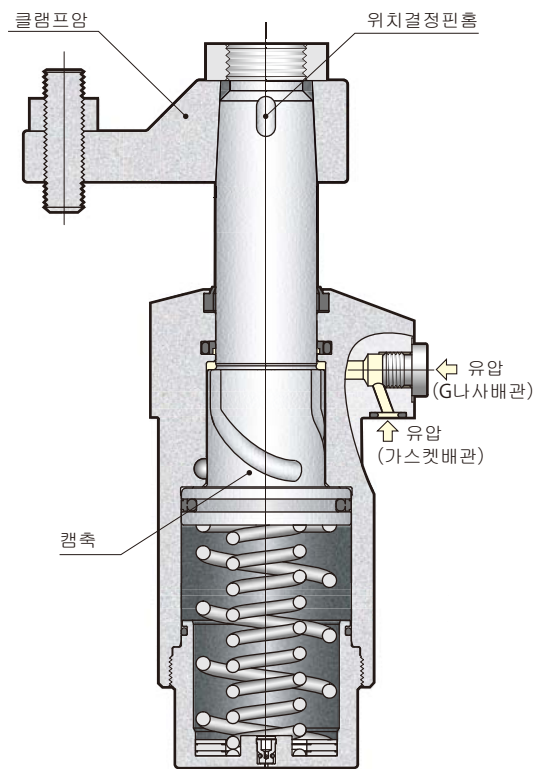
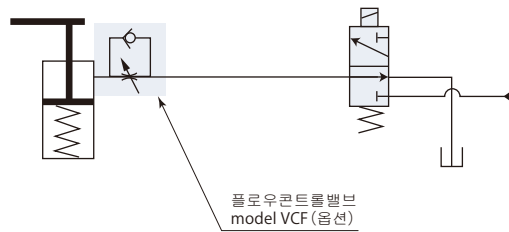


표준모델

model CTT□-□



유압 회로도



플로우컨트롤밸브는, 메타인제어로 사용해 주십시오.

- 사 양 → 111 페이지
- 표 준 → 114 페이지
- 핀 로 드 → 117 페이지
- 스윙각도 30°·45°·60° → 118 페이지

사 양

CTT

크기: 01, 02, 04, 06, 10, 16, 25

클램프시 스윙방향: L (반시계방향), R (시계방향)

특수사양*: 무기호 (표준), P (핀로드), N□ (스윙각도 30°·45°·60°)

※:카탈로그에 기재되어 있지 않은 특수사양(형식)에 관해서는, 별도, 자료를 요청해 주십시오.

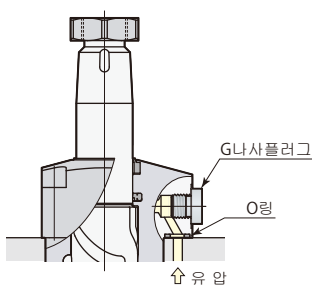
형식		CTT01	CTT02	CTT04	CTT06	CTT10	CTT16	CTT25	
실린더출력 (유압력7MPa) *1	kN	2.0	2.4	3.4	5.1	8.1	13.3	20.5	
실린더내경	mm	25	29	36	42	52	65	82	
로드직경	mm	14	18	22.4	25	30	35.5	45	
실린더면적 (클램프)	cm ²	3.4	4.1	6.2	8.9	14.2	23.3	36.9	
스윙각도		90°±3°							
위치결정핀홀 위치정도		±1°							
클램프위치 반복정도		±0.5°							
풀스트로크	mm	16	18	20.5	23.5	26.5	28.5	36	
90°스윙스트로크	mm	8	10	12.5	13.5	16.5	18.5	23	
클램프스트로크	mm	8	8	8	10	10	10	13	
최대스윙 토크 *2	N·m	0.15	0.2	0.6	1.0	1.8	3.6	5.4	
실린더용량 (클램프)	cm ³	5.4	7.3	12.8	21.0	37.5	66.4	132.9	
리턴스프링력	언클램프	kN	0.23	0.29	0.50	0.74	1.13	1.79	2.92
	클램프스트로크 중앙위치	kN	0.37	0.47	0.94	1.12	1.79	2.99	5.32
	클램프엔드	kN	0.42	0.52	1.05	1.22	1.94	3.25	5.85
권장배관내경 *3	mm	ø6	ø6	ø6	ø6	ø8	ø8	ø10	
질량	kg	0.7	1.0	1.5	2.0	3.3	5.5	10.4	
취부볼트권장체결토크 (강도구분12.9)	N·m	3.5	7	7	12	29	57	77	
너트권장체결토크	N·m	12	26	51	60	86	120	180	

- 사용유압력범위: 2.5~7 MPa ● 보충내압력: 10.5 MPa ● 사용주위온도: 0~70 °C ● 사용유체: 일반광물계작동유 (ISO-VG32상당)
- 염소계절삭유를 쓰는 환경에서도 사용 가능합니다.
- ※1: 클램프스트로크 중앙위치에서의 값입니다.
- ※2: 수직취부시에 스프링력(언클램프)으로 암을 들어올릴 수 있는 한계치입니다.
- ※3: 사용 클램프수가 많은 경우 및 유압배관이 긴 경우에 주의해 주십시오.

가스켓배관과 G나사배관이 가능합니다.

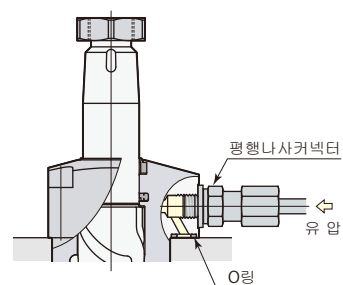
가스켓배관

가스켓배관으로 사용하는 경우, 옵션의 플로우컨트롤밸브 model VCF, 또는 에어배기밸브 model VCE를 G나사 포트에 취부할 수 있습니다.



G나사배관

G나사배관으로 사용할 경우, G나사플러그를 분리해 주십시오. (O링은 분리하지 말고, 취부면에서 씰링해 주십시오.) G나사배관 연결조인트에 대해서는 →348페이지를 참조해 주십시오. 플로우컨트롤밸브, 에어배기밸브는 호로중에 설치해 주십시오.



능 력 표

클램프력은 클램프암 길이 (LH) 와 유압력 (P) 에 따라 변합니다.

클램프력 계산식

클램프력 F = (유압력 P - 계수 1) / (계수 2 + 계수 3 × 클램프암 길이 LH)

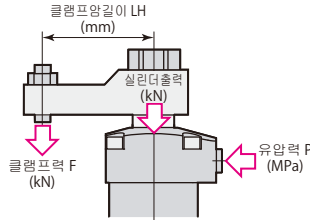
CTT06으로 클램프암 길이 (LH) 60 mm, 유압력 7 MPa의 경우,

클램프력 F

$$= (7 - 1.25) / (1.12 + 0.00422 \times 60)$$

$$= 4.2 \text{ kN}$$

실린더와 로드가 손상되므로, 사용불가 범위에서는 사용하지 마십시오.



model CTT02 클램프력 F=(P-1.16)/(2.46+0.0116×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		35	40	50	60	80	100	120	140	
7	2.4	2.0	2.0	1.9	1.9					78
6.5	2.2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6		사용불가		89
6	2.0	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3			104
5.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1		123
5	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	152
4.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	↑
4	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	↑
3.5	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	↑
3	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	↑
2.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	152

model CTT06 클램프력 F=(P-1.25)/(1.12+0.00422×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		50	60	80	100	120	140	160	180	
7	5.1	4.3	4.2	3.9	3.7					111
6.5	4.7	3.9	3.8	3.6	3.4	3.2		사용불가		127
6	4.2	3.6	3.5	3.3	3.1	2.9	2.8			149
5.5	3.8	3.2	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	180
5	3.3	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	226
4.5	2.9	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	↑
4	2.5	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	↑
3.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	↑
3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	↑
2.5	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	226

model CTT16 클램프력 F=(P-1.28)/(0.429+0.00128×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		70	80	100	120	140	160	180	200	
7	13.3	11.0	10.8	10.3	9.8					132
6.5	12.2	10.1	9.8	9.4	9.0	8.6		사용불가		151
6	11.0	9.1	8.9	8.5	8.1	7.8	7.4			176
5.5	9.8	8.1	7.9	7.6	7.2	6.9	6.7	6.4	6.2	212
5	8.7	7.2	7.0	6.7	6.4	6.1	5.9	5.6	5.4	264
4.5	7.5	6.2	6.1	5.8	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7	↑
4	6.3	5.2	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0	↑
3.5	5.2	4.3	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	↑
3	4.0	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	↑
2.5	2.8	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	264

model CTT01 클램프력 F=(P-1.10)/(2.97+0.0153×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		30	35	40	50	60	80	100	120	
7	2.0	1.7	1.7	1.6						49
6.5	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4					55
6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	사용불가			62
5.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1				73
5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9			87
4.5	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8		107
4	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	139
3.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	↑
3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	↑
2.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	139

model CTT04 클램프력 F=(P-1.51)/(1.60+0.00664×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		40	50	60	80	100	120	140	160	
7	3.4	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4		사용불가		116
6.5	3.1	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1			135
6	2.8	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	161
5.5	2.5	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	199
5	2.2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	↑
4.5	1.9	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	↑
4	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	↑
3.5	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	↑
3	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	↑
2.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	199

model CTT10 클램프력 F=(P-1.26)/(0.706+0.00228×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		60	80	100	120	140	160	180	200	
7	8.1	6.8	6.5	6.1	5.9					135
6.5	7.4	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	사용불가			155
6	6.7	5.6	5.3	5.1	4.8	4.6	4.4	4.2		182
5.5	6.0	5.0	4.8	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8	3.6	221
5	5.3	4.4	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2	↑
4.5	4.6	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	↑
4	3.9	3.3	3.1	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	↑
3.5	3.2	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	↑
3	2.5	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	↑
2.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	221

model CTT25 클램프력 F=(P-1.44)/(0.271+0.000658×LH)										
유압력 MPa	실린더출력 kN	클램프력 kN								최대암길이 Max. LH mm
		클램프암 길이 LH mm								
		90	100	120	140	160	180	200	240	
7	20.5	16.8	16.5	15.9	15.3	14.8	14.3	사용불가		180
6.5	18.7	15.3	15.0	14.5	13.9	13.4	13.0	12.6		208
6	16.8	13.8	13.5	13.0	12.6	12.1	11.7	11.3	10.6	246
5.5	15.0	12.3	12.1	11.6	11.2	10.8	10.4	10.1	9.5	300
5	13.1	10.8	10.6	10.2	9.8	9.5	9.1	8.8	8.3	↑
4.5	11.3	9.3	9.1	8.7	8.4	8.1	7.9	7.6	7.1	↑
4	9.4	7.8	7.6	7.3	7.1	6.8	6.6	6.4	6.0	↑
3.5	7.6	6.2	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1	4.8	↑
3	5.8	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.6	↑
2.5	3.9	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	300

● 최대암길이 (Max. LH) 를 초과하는 길이에서는 사용하지 마십시오.

● 핀로드 (CTT□-□P) 의 경우는, 상기와는 다릅니다. →117페이지에 기재된 계산식으로 클램프력을 구해 주십시오.

스윙속도의 조정

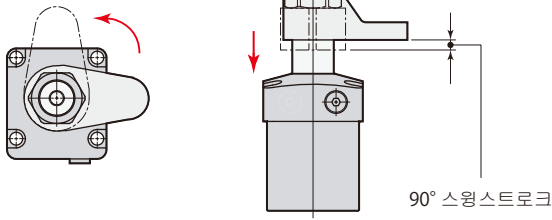
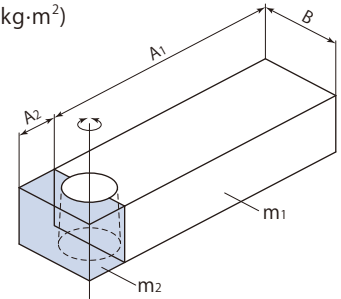
캠축은 90°스윙동작시에 부하가 걸리기 때문에, 클램프암길이와 질량 (관성모멘트)에 따라 동작시간이 제한됩니다.

1. 클램프암길이와 질량으로, 관성모멘트를 계산해 주십시오.
 2. 90°스윙시간이 아래 그래프의 최단스윙시간 이상이 되도록, 플로우 컨트롤밸브로 유량을 조정해 주십시오.
- 사용불가범위에서 사용하면, 캠축 손상의 원인이 됩니다.

관성모멘트의 계산예

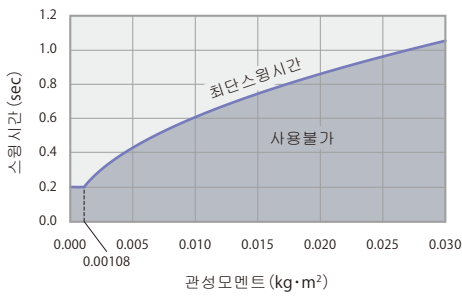
$$I = \frac{1}{12} m_1(4A_1^2 + B^2) + \frac{1}{12} m_2(4A_2^2 + B^2)$$

I : 관성모멘트 (kg·m²)
m : 질량 (kg)



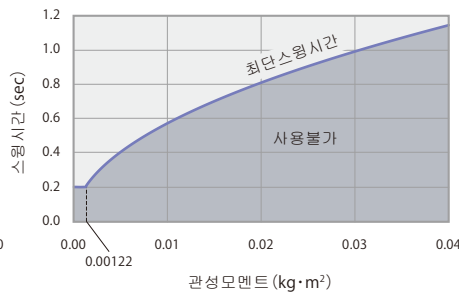
model CTT01

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.0270}}$



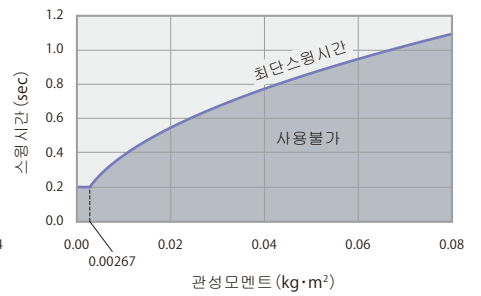
model CTT02

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.0305}}$



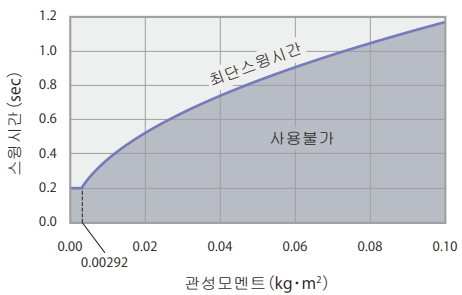
model CTT04

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.0668}}$



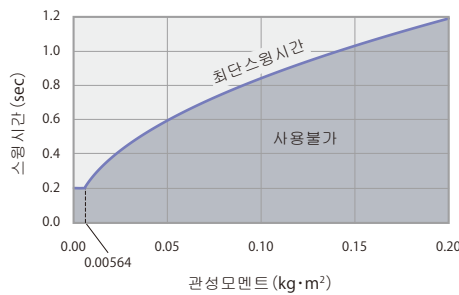
model CTT06

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.0730}}$



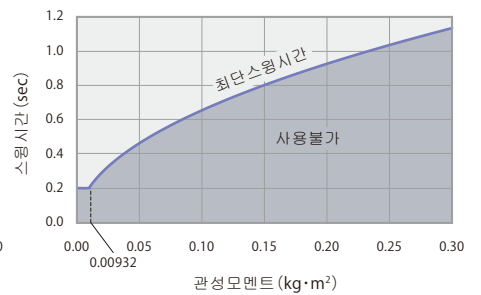
model CTT10

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.141}}$



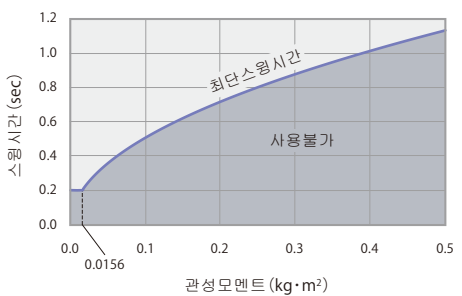
model CTT16

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.233}}$

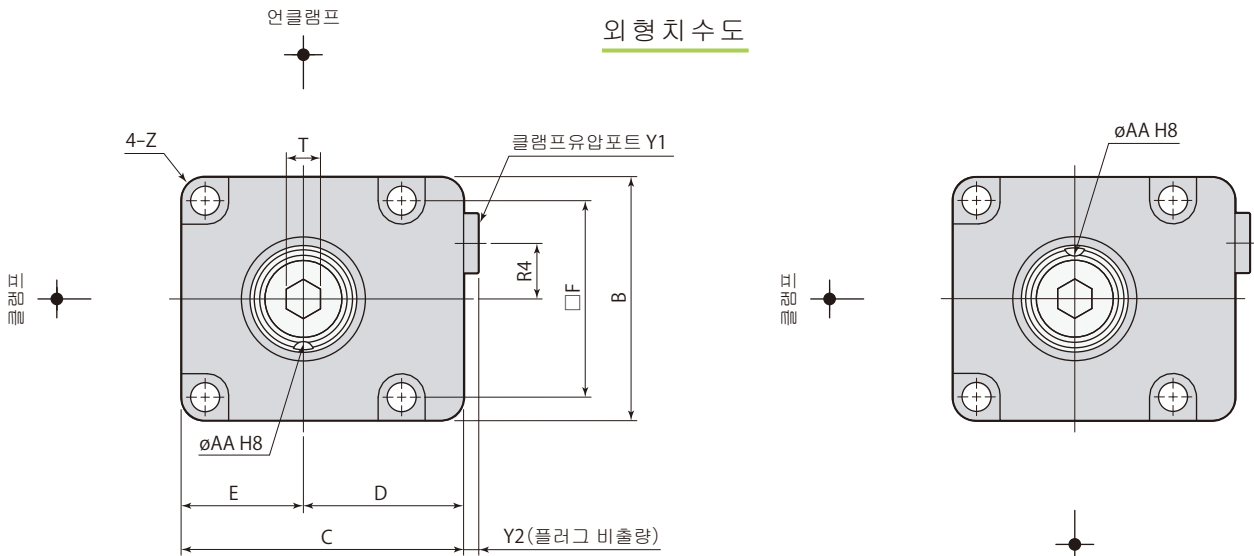


model CTT25

최단스윙시간계산식 $t = \sqrt{\frac{I}{0.389}}$



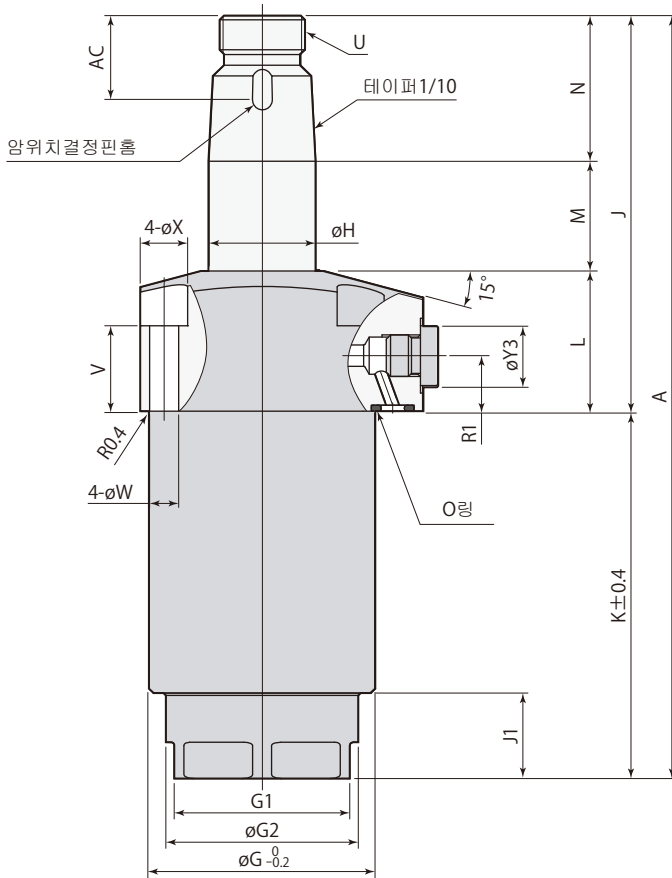
외형 치수도



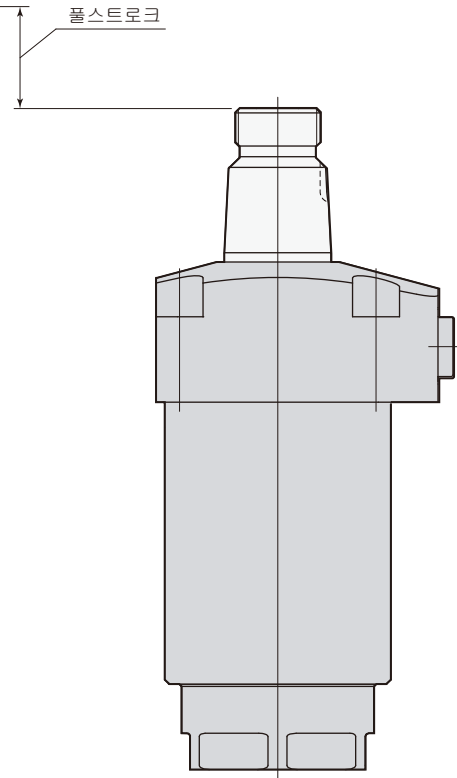
스윙방향 L (반시계방향)

암위치결정핀홀은
연클램프시를 나타냅니다.

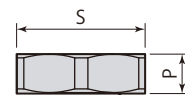
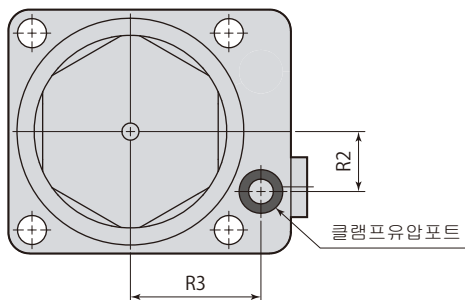
스윙방향 R (시계방향)



연클램프



스트로크엔드



암취부육각너트

- 암취부육각너트는 부속됩니다.
- 뛰어난 체결력을 가진 퍼펙트너트는 → 122 페이지를 참조해 주십시오.
- 클램프암, 암위치결정핀, 취부볼트는 부속되지 않습니다.

mm

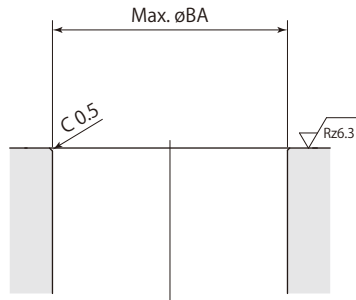
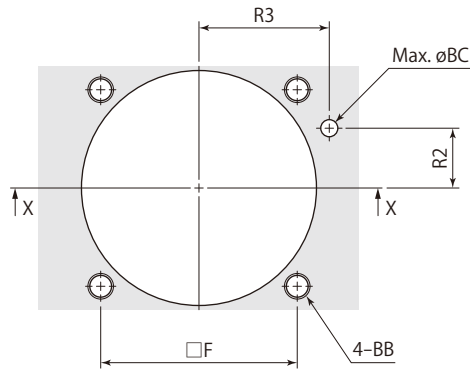
형식	CTT01-□	CTT02-□	CTT04-□	CTT06-□	CTT10-□	CTT16-□	CTT25-□
A	129	136	161.5	178.5	203.5	231.5	284
B	38	45	50	57	70	86	108
C	48	55	60	66	82	96	120
D	29	32.5	35	37.5	47	53	66
E	19	22.5	25	28.5	35	43	54
F	30.5	35	40	46	56	68	88
∅ G	35	39	47	53	63	78	100
G1 (이면폭)	24	30	36	41	50	60	75
∅ G2	26	33	40	45	55	66	85
∅ H	14	18	22.4	25	30	35.5	45
J	68.5	77	87.5	92.5	101.5	117.5	147
J1	12	5	13	20	25	30	40
K	60.5	59	74	86	102	114	137
L	28.5	29	31	33	36	40.5	51.5
M	17.5	20	22.5	25.5	28.5	30	37.5
N	22.5	28	34	34	37	47	58
P	6.5	8	9	9	10	12	13
R1	12.5	12.5	12.5	12.5	14	14	21
R2	9	11	12	14	18	22.5	25
R3	22.5	25	28	30.5	36	42	57
R4	8.1	10	11	13	15	19	25
S (너트이면폭)	19	22	27	30	36	46	55
T (육각홀)	5	6	6	8	8	10	14
U	M12×1.5	M14×1.5	M18×1.5	M20×1.5	M24×1.5	M30×1.5	M39×1.5
V	20	19.5	20	20	19.5	20	26
∅ W	4.3	5.5	5.5	6.8	9	11	14
∅ X	8	9.5	9.5	11	14	17.5	20
Y1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Y2	3.8	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8
∅ Y3	14	14	14	14	19	19	22
Z	R3	R3	R3	R5	R6	R7	R10
∅ AA (핀홀직경)	3 ^{+0.014} ₀	4 ^{+0.018} ₀	4 ^{+0.018} ₀	5 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀
AC	15.5	18.5	19.5	19.5	22.5	24.5	27.5
위치결정핀	∅3(h8)×8	∅4(h8)×10	∅4(h8)×10	∅5(h8)×10	∅6(h8)×12	∅6(h8)×12	∅6(h8)×14
O링 (불소고무 경도Hs90)	P7	P7	P7	P7	P8	P8	P10
테이퍼슬리브	CTH01-TS	CTH02-TS	CTH04-TS	CTH06-TS	CTH10-TS	CTH16-TS	CTH25-TS
플로우컨트롤밸브(메타인) *	VCF01	VCF01	VCF01	VCF01	VCF02	VCF02	VCF03
에어배기밸브 *	VCE01	VCE01	VCE01	VCE01	VCE02	VCE02	VCE03

※: 플로우컨트롤밸브, 에어배기밸브의 형식은 사이즈에 따라 다릅니다.

옵션은 각 페이지를 참조해 주십시오.

● 테이퍼슬리브 → 121페이지 ● 플로우컨트롤밸브 → 130페이지 ● 에어배기밸브 → 132페이지

취부홀가공도



X-X

형 식	CTT01-□	CTT02-□	CTT04-□	CTT06-□	CTT10-□	CTT16-□	CTT25-□	mm
F	30.5	35	40	46	56	68	88	
R2	9	11	12	14	18	22.5	25	
R3	22.5	25	28	30.5	36	42	57	
ø BA	36	40	48	54	64	79	101	
BB	M4	M5	M5	M6	M8	M10	M12	
ø BC	4	4	4	4	6	6	8	

CTT **01** - **P** : 핀로드

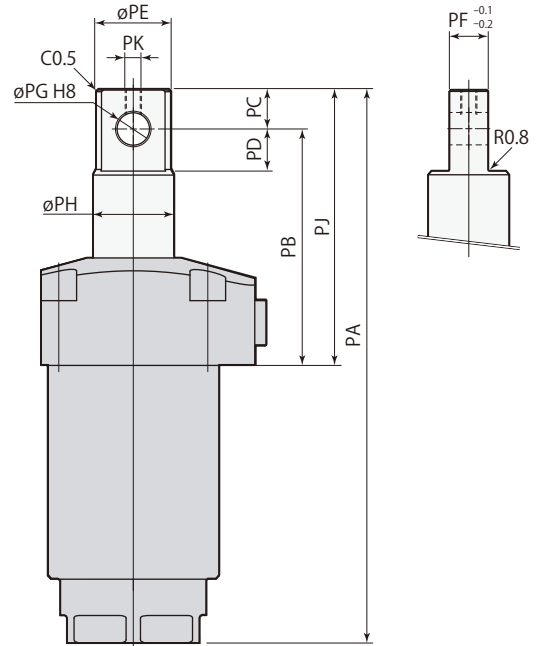
크램프시 스윙방향

L : 반시계방향

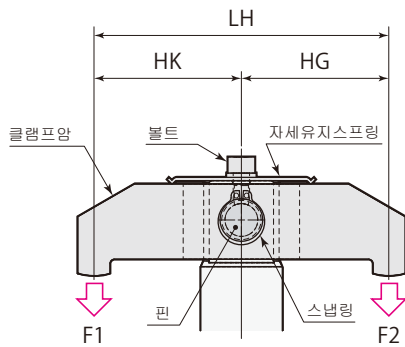
R : 시계방향

는 수주생산품입니다.

외형치수도



사용예



클램프능력

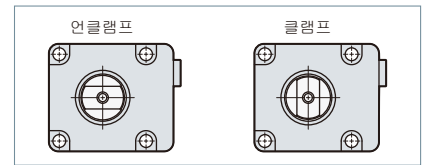
클램프력 계산식

$$F1 = \frac{HG}{LH} \times \frac{P \cdot n1}{n2}$$

$$F2 = \frac{HK}{LH} \times \frac{P \cdot n1}{n2}$$

F1, F2=클램프력 (kN), n1, n2=계수 (우측표참조)
 P=사용유압력 (MPa)
 HG, HK=피스톤 중심에서 클램프포인트까지의 거리 (mm), LH=(mm)

형식	계수 n1	계수 n2
CTT01-□P	1.10	2.97
CTT02-□P	1.16	2.46
CTT04-□P	1.51	1.60
CTT06-□P	1.25	1.12
CTT10-□P	1.26	0.706
CTT16-□P	1.28	0.429
CTT25-□P	1.44	0.271



- 본그림은 언클램프 상태를 나타냅니다. 핀홀의 방향은 클램프시 유압포트측으로 향하게 됩니다.
- 클램프암, 핀, 스냅링은 부속되지 않습니다. 고객님의게서 준비해 주십시오.
- 로드선단의 나사는, 클램프암의 자세유지가 필요한 경우에 사용해 주십시오. 볼트, 자세유지스프링은 부속되지 않습니다.
- 본 페이지에 기재되어 있지 않은 사양 및 치수는, 사양 (→111페이지), 외형치수 (→114페이지)를 참조해 주십시오.

mm

형식	CTT01-□P	CTT02-□P	CTT04-□P	CTT06-□P	CTT10-□P	CTT16-□P	CTT25-□P
PA	125	126.5	150	171	197	225	276.5
PB	56.5	59.5	66	73	81	92	115.5
PC	8	8	10	12	14	19	24
PD	9	9	11	13	15	20	25
ø PE	12	16	20.4	23	28	33.5	43
PF	8	8	10	12	16	18	22
ø PG	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	8 ^{+0.022} ₀	10 ^{+0.022} ₀	12 ^{+0.027} ₀	16 ^{+0.027} ₀	20 ^{+0.033} ₀
ø PH	14	18	22.4	25	30	35.5	45
PJ	64.5	67.5	76	85	95	111	139.5
PK	M3×0.5	M3×0.5	M4×0.7	M5×0.8	M6×1	M6×1	M8×1.25
질량	0.7 kg	0.8 kg	1.3 kg	1.8 kg	3.0 kg	4.9 kg	9.5 kg

CTT

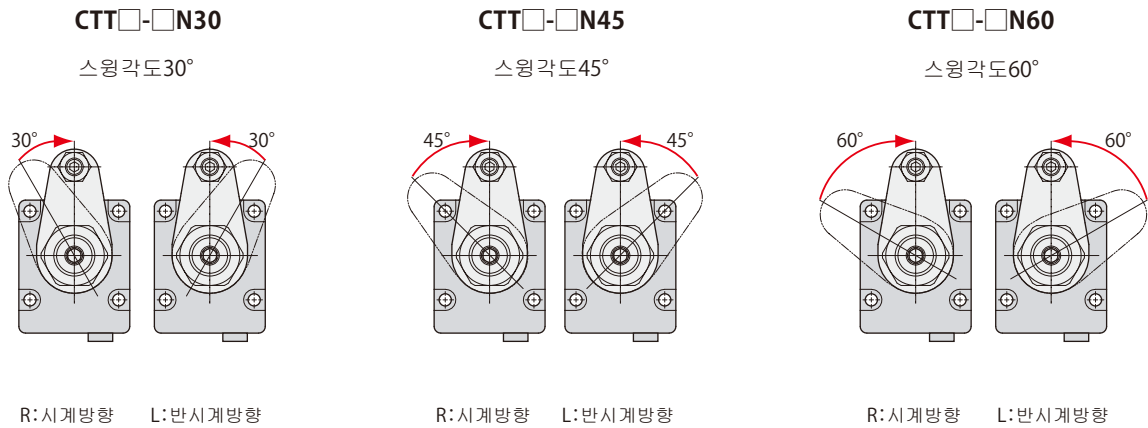
사이즈 클램프시 스윙방향

01
02
04
06
10
16
25

L : 반시계방향 N30 : 스윙각도30°
N45 : 스윙각도45°
R : 시계방향 N60 : 스윙각도60°

■ 는 수주생산품입니다.

스윙각도 (클램프시)



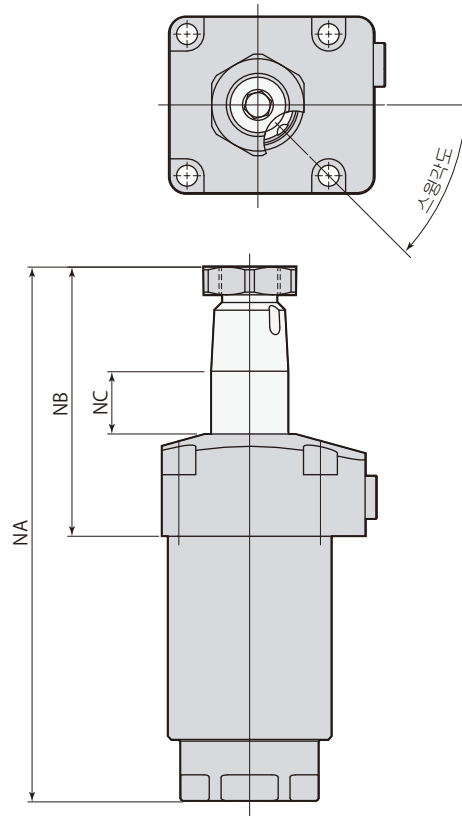
사 양

형 식	CTT01-□N□			CTT02-□N□			CTT04-□N□			CTT06-□N□			
	스윙각도	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°
폴스트로크	mm	11.8	12.7	13.7	13.0	14.3	15.5	14.3	15.8	17.4	16.8	18.4	20.1
스윙스트로크	mm	3.8	4.7	5.7	5.0	6.3	7.5	6.3	7.8	9.4	6.8	8.4	10.1
클램프스트로크	mm	8			8			8			10		
실린더용량 (클램프)	cm ³	4.0	4.3	4.6	5.3	5.8	6.3	8.9	9.9	10.8	15.0	16.5	18.0
리턴스프링력 (연클램프)	kN	0.28	0.27	0.26	0.36	0.34	0.32	0.66	0.62	0.58	0.88	0.85	0.81

형 식	CTT10-□N□			CTT16-□N□			CTT25-□N□			
	스윙각도	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°
폴스트로크	mm	18.3	20.3	22.4	19.3	21.6	23.9	24.5	27.4	30.3
스윙스트로크	mm	8.3	10.3	12.4	9.3	11.6	13.9	11.5	14.4	17.3
클램프스트로크	mm	10			10			13		
실린더용량 (클램프)	cm ³	25.9	28.8	31.7	44.8	50.2	55.6	90.4	101.0	111.6
리턴스프링력 (연클램프)	kN	1.38	1.32	1.25	2.26	2.15	2.03	3.86	3.62	3.39

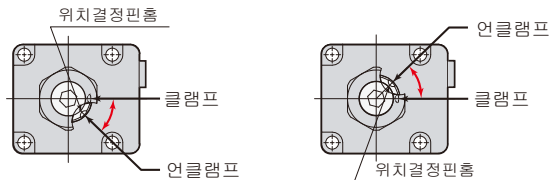
● 본페이지에 기재되어 있지 않은 사양은 →111페이지를 참조해 주십시오.

외형 치수도



스윙방향 L (반시계방향)

스윙방향 R (시계방향)



- 본 그림은 스윙방향L (반시계방향) 의 언클램프 상태를 나타냅니다. 위치결정핀홈은 클램프시에 유압포트측으로 향하게 됩니다.
- 본 페이지에 기재되어 있지 않은 치수는 →114페이지를 참조해 주십시오.

mm

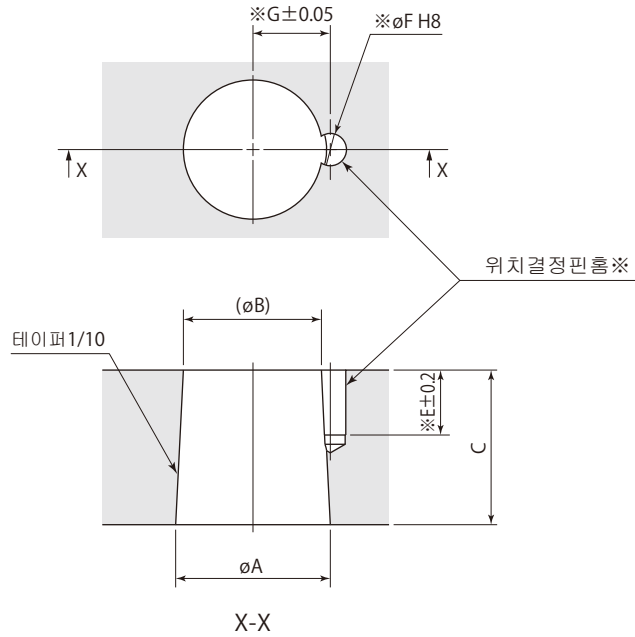
형 식	CTT01-□N□			CTT02-□N□			CTT04-□N□			CTT06-□N□		
스윙각도	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°
NA	124.8	125.7	126.7	131.0	132.3	133.5	155.3	156.8	158.4	171.8	173.4	175.1
NB	64.3	65.2	66.2	72.0	73.3	74.5	81.3	82.8	84.4	85.8	87.4	89.1
NC	13.3	14.2	15.2	15.0	16.3	17.5	16.3	17.8	19.4	18.8	20.4	22.1

mm

형 식	CTT10-□N□			CTT16-□N□			CTT25-□N□		
스윙각도	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°	30°±3°	45°±3°	60°±3°
NA	195.3	197.3	199.4	222.3	224.6	226.9	272.5	275.4	278.3
NB	93.3	95.3	97.4	108.3	110.6	112.9	135.5	138.4	141.3
NC	20.3	22.3	24.4	20.8	23.1	25.4	26.0	28.9	31.8

클램프암 취부홀 가공도

클램프암은 부속되지 않습니다. 클램프암을 제작하는 경우, 아래의 치수로 제작해 주십시오.



※: 위치결정핀을 사용하지 않는 경우는, 위치결정핀홀(E, ϕ F, G)의 가공은 불필요합니다.
(위치결정핀은 클램프암 취부방향의 위치대기를 확실하고 용이하게 실행할 수 있습니다.)

스윙클램프	CTT01	CTT02	CTT04	CTT06	CTT10	CTT16	CTT25
ϕ A	14 ^{-0.016} _{-0.034}	18 ^{-0.016} _{-0.034}	22.4 ^{-0.020} _{-0.041}	25 ^{-0.020} _{-0.041}	30 ^{-0.020} _{-0.041}	35.5 ^{-0.025} _{-0.050}	45 ^{-0.025} _{-0.050}
ϕ B	12.4	16	19.9	22.5	27.3	32	40.5
C	16	20	25	25	27	35	45
E	9	10.5	10.5	10.5	12.5	12.5	14.5
ϕ F (핀홀직경)	3 ^{+0.014} ₀	4 ^{+0.018} ₀	4 ^{+0.018} ₀	5 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀
G	7.55	9.1	11.1	12.6	15.1	18.1	22.6

mm