

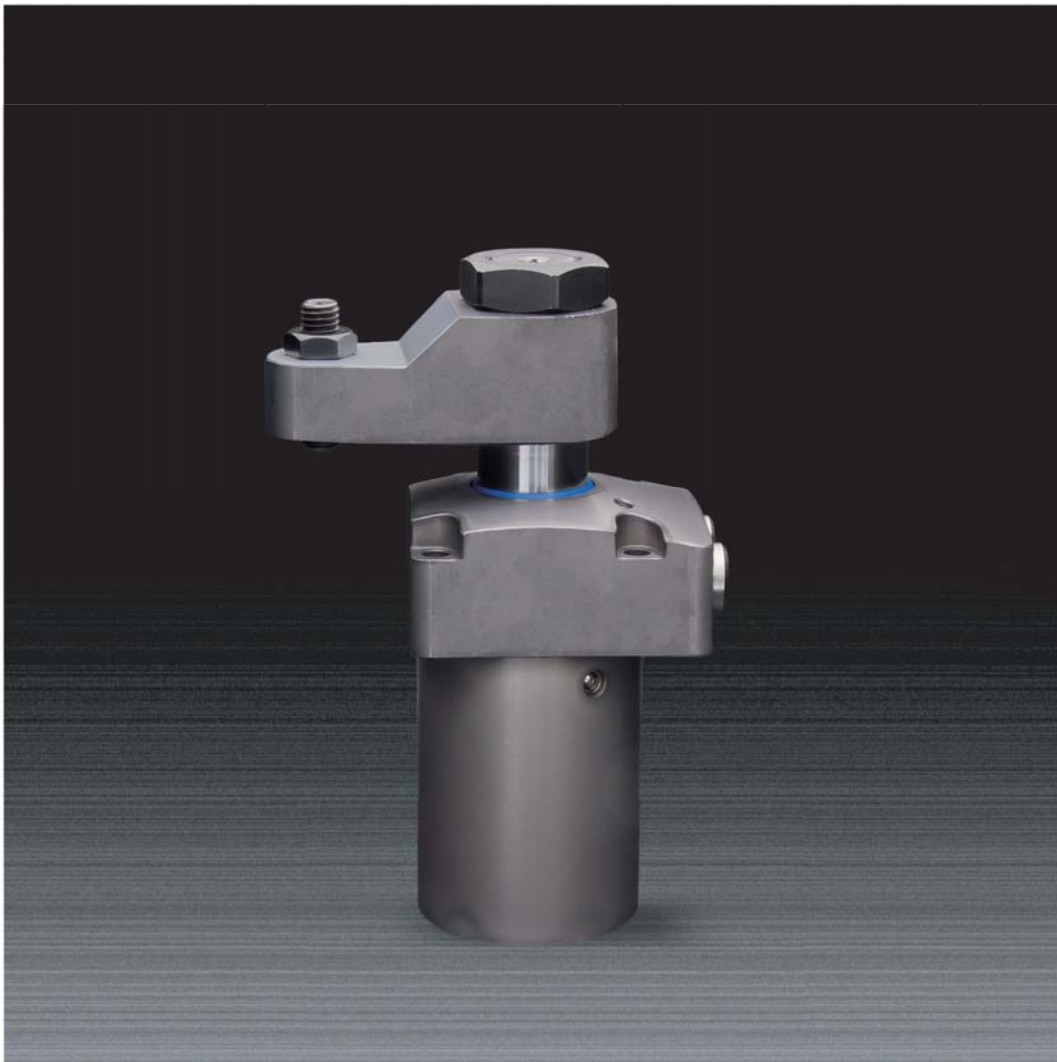
Pascal

swivel clamp

double acting

7MPa 복동

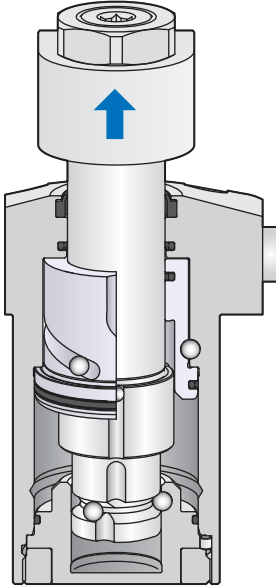
스위블클램프 model CTS



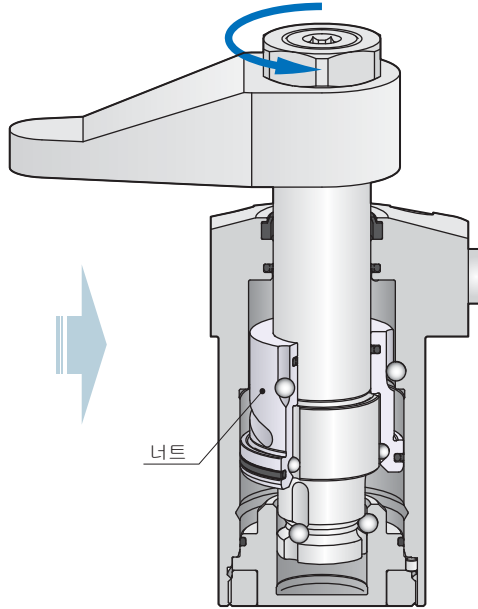
Pascal
www.pascaleng.co.jp

수평선회동작

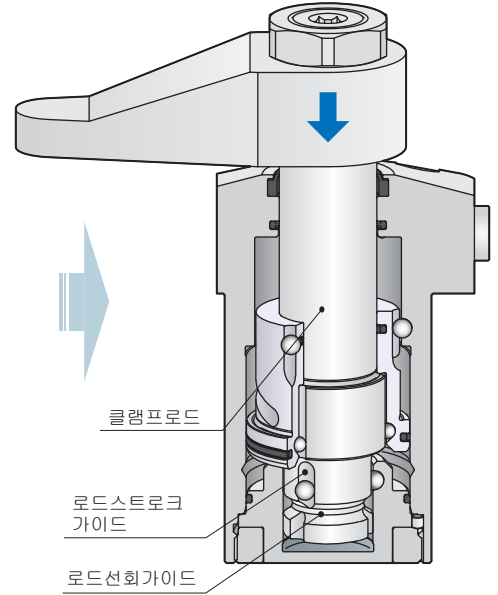
① 언클램프



② 90°수평선회

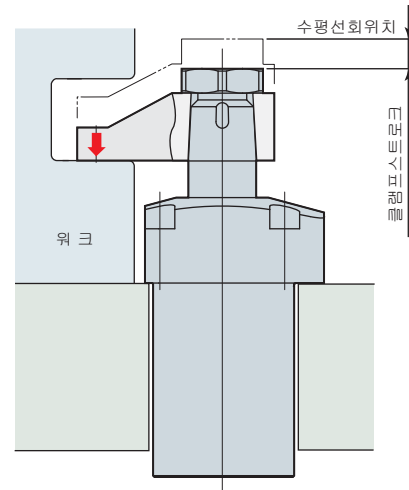
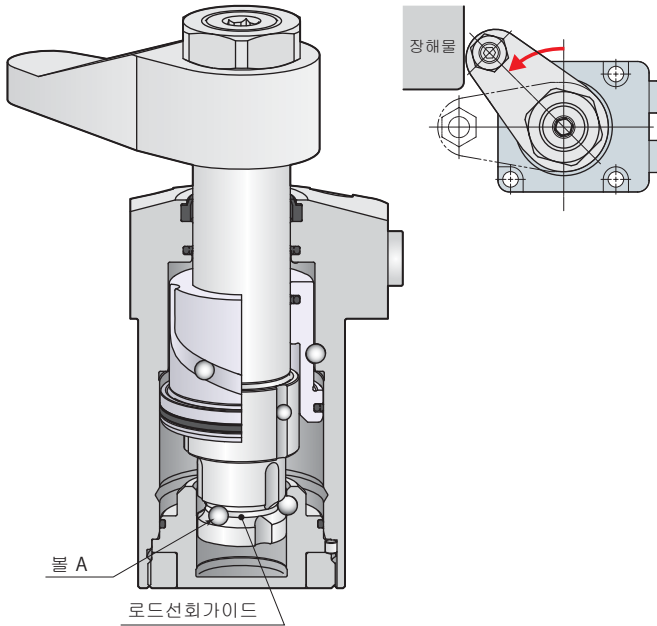


③ 클램프



선회도중에서의 클램프 오동작을 확실히 방지

워크와의 간섭이 적은 수평선회동작



90°선회도중에서 클램프암이 장애물에 부딪히는 경우, 그 자리에서 선회동작이 정지합니다. 클램프로드의 하강동작은 볼 A와 로드선회 가이드에 의해 기계적으로 로크되어, 중간위치에서의 클램프동작을 일으키지 않습니다. (그 자리 정지기능)

클램프암이 수평으로 90°선회하므로, 워크와 클램프암의 간섭이 적어, 그림과 같은 형상의 워크를 용이하게 클램프 할 수 있습니다.

사 양

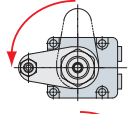
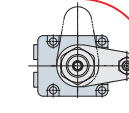
형 식		CTS04	CTS06	CTS10	CTS16
실린더출력 (유압력 7MPa)	(kN)	4.4	6.3	9.9	16.3
실린더내경	(mm)	36	42	52	65
로드직경	(mm)	22.4	25	30	35.5
실린더면적 (클램프)	(cm ²)	6.2	8.9	14.2	23.3
스윙각도		90° ±3°			
위치결정핀흡위치정도		±1°			
클램프위치반복정도		±0.5°			
클램프스트로크	(mm)	8	10	10	10
사용불가클램프스트로크	(mm)	0~2.5	0~2.5	0~3	0~3.5
스윙스트로크	(mm)	0			
실린더용량	클램프 (cm ³)	12.5	21.0	36.9	72.2
	언클램프 (cm ³)	20.4	32.6	55.2	102.9
질 량	(kg)	1.4	1.9	3.0	5.2
취부볼트권장체결토크 (강도구분 12.9)	(N·m)	7	11	25	49
클램프암고정너트권장체결토크	(N·m)	51	60	86	120

사용유압력범위 : 1.5~7 MPa 보증내압력 : 10.5 MPa 사용주위온도 : 0~70°C 사용유체 : 일반광물계작동유 (ISO-VG32상당)
 영소계절삭유 대책으로써 절삭유를 맞는 씰부에는 불소고무 및 특수실을 채용하고 있습니다. (고온사양은 아닙니다.)

형식표시

CTS ①-②

(예 : CTS06-R)

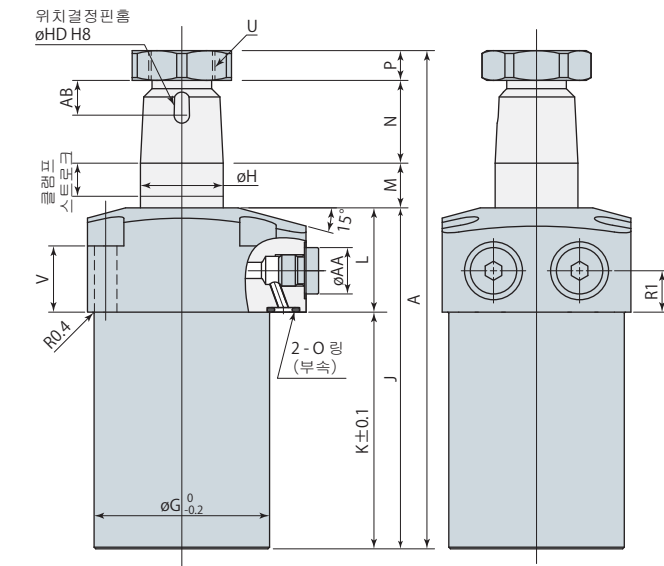
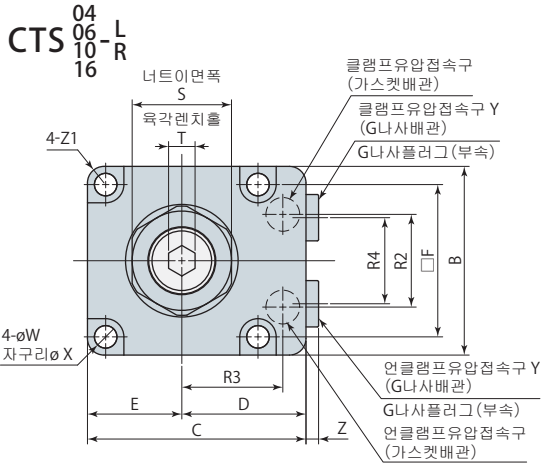
CTS	① 사이즈	② 스윙방향 (클램프시)
	04	L : 좌회전  R : 우회전 
	06	
	10	
16		

옵 션

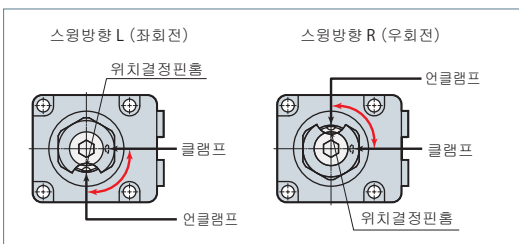
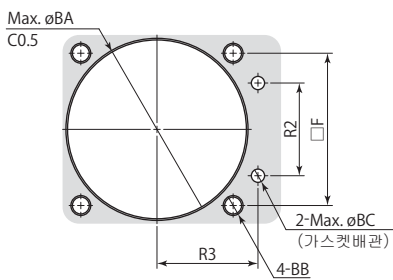
형 식	CTS04	CTS06	CTS10	CTS16
플로우콘트롤밸브 *	VCF01S	VCF01	VCF02	VCF02
에어빼기밸브	VCE01	VCE01	VCE02	VCE02
퍼펙트너트	CTH04-TN	CTH06-TN	CTH10-TN	CTH16-TN
퍼펙트릴리스너트	CTH04-TNR	CTH06-TNR	CTH10-TNR	CTH16-TNR
테이퍼슬리브	CTH04-TS	CTH06-TS	CTH10-TS	CTH16-TS
T1형 클램프암	CTH04-T1	CTH06-T1	CTH10-T1	CTH16-T1
T2형 클램프암	CTH04-T2	CTH06-T2	CTH10-T2	CTH16-T2

※ : 플로우콘트롤밸브의 형식은 사이즈에 의해 다릅니다.

외형치수도



취부홀가공도



(mm)				
형식	CTS04- $\frac{L}{R}$	CTS06- $\frac{L}{R}$	CTS10- $\frac{L}{R}$	CTS16- $\frac{L}{R}$
A	137.5	150.5	166	189.5
B	50	57	70	86
C	60	66	82	96
D	35	37.5	47	53
E	25	28.5	35	43
F	40	46	56	68
G	47	53	63	78
H	22.4	25	30	35.5
J	92	103	115.5	129.5
K	62.5	71.5	81	90.5
L	29.5	31.5	34.5	39
M	11.5	13.5	13.5	13
N(헤드두께)	25	25	27	35
P(너트두께)	9	9	10	12
R1	12.5	12.5	14	14
R2	24	28	36	45
R3	28	30.5	36	42
R4	22	26	31	38
S(너트이면폭)	27	30	36	46
T(육각렌치홀)	6	8	8	10
U	M18×1.5	M20×1.5	M24×1.5	M30×1.5
V	20	20	19.5	20
W	5.5	6.8	9	11
X	9.5	11	14	17.5
Y	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Z	3.8	3.8	4.8	4.8
Z1	R3	R5	R6	R7
O 링*	P7	P7	P8	P8
AA	14	14	19	19
AB	10.5	10.5	12.5	12.5
BA	48	54	64	79
BB	M5	M6	M8	M10
BC	4	4	6	6
HD	4 ^{+0.018} ₀	5 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀
위치결정핀	ø4(h8)×10	ø5(h8)×10	ø6(h8)×12	ø6(h8)×12

※: O링의 재질은 불소고무(경도Hs90)입니다.

- 주1. 본 그림은 스윙방향L(좌회전)의 연클램프 상태를 나타냅니다.
- 2. 위치결정핀홀은 클램프시에 유압접속구측으로 향하게 됩니다.
스윙방향과 위치결정핀홀의 관계는 왼쪽 그림을 참조해 주십시오.
- 3. 취부면은 최대높이조도 Rz6.3이하로 사상해 주십시오.
- 4. 위치결정핀, 취부볼트는 부속되지 않습니다.