

복동편로드 중형실린더 ø 40,ø 50,ø 63,ø 80,ø 100



- ▷ 피스톤 로드의 처짐을 최소화
- ▷ 콤팩트한 디자인과 뛰어난 내구성
- ▷ 부착작업의 편리함
- ▷ 자유로운 오토스위치의 취부

▶ 표시기호



▶ 형식 표시 방법



1 자석 유무

자	석	기	본	내	장	
---	---	---	---	---	---	--

❷ 부착 지지 형식

기본형
푸트형
로드측플랜지형
헤드측플랜지형
1산클레비스형
2산클레비스형
센터트러니온형

❸ 튜브내경

40	ø 40
50	ø 50
63	ø 63
80	ø 80
100	ø 100

4 형식

무기호	무급유형
Н	저 유 압 형

⑤ 표준 스트로크

ø 40	25,50,75,100,125,150,175,
Ø 1 0	200,250,300,350,400,450,500
ø 50, ø 63	25,50,75,100,125,150,175,200,
Ø 30, Ø 03	250,300,350,400,450,500,600
ø 80, ø 100	25,50,75,100,125,150,175,200,
Ø 00, Ø 100	250,300,350,400,450,500,600,700

^{*}표준행정 이상 주문시에는 별도 문의바랍니다.

⑥ 실린더 추기호

벨로우즈			
J	나일론 타플린		
K	네오프렌 크로스		
J K			

오토스위치 종류

IK50	유접점 오토스위치
IK5N	무접점 NPN
IK5P	무접점 PNP

③ 오토 스위치

무기호	2 개
S	1 개
n	n 개

* 리드선 길이는 1m가 표준 입니다 3m의 경우에는 품번 끝에 L을 추가로 표시합니다. 예) IK50: IK50L



▶ 부속품

н	 ¹ 착 지지 형식	기본형	푸트형	로드측	헤드측	1산클레	2산클레	센터
	역 시시 영역	기논성	구느엉	플랜지형(F)	플랜지형(G)	비스형(C)	비스형(D)	트러니온형(T)
표 준	로드끝단너트	•	•	•	•	•	•	•
장 비	클레비스용핀	-	-	-	-	_	•	-
	1산너클조인트	•	•	•	•	•	•	•
옵 션	2산너클조인트(핀부착)	•	•	•	•	•	•	•
	벨로우즈	•	•	•	•	•	•	•

▶ 지지 금구 부품 품번

튜브내경(mm)	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
푸트형*	KMQ40L	KMQ40L	KMQ63L	KMQ80L	KMQ100L
플랜지형*	KMQ40F	KMQ40F	KMQ63F	KMQ80F	KMQ100F
1산클레비스형	KMQ40C	KMQ40C	KMQ63C	KMQ80C	KMQ100C
2산클레비스형(핀포함)	KMQ40D	KMQ40D	KMQ63D	KMQ80D	KMQ100D

^{*} 푸트형(L)을 주문할 때에는 실린더 1대당 2개를 주문하십시요.

▶ 오토스위치 부착금구 부품 품번

오토스위치형식	부착지지금구품번	적용튜브내경	
	KBT-04	ø 40	
IK50	KBT-06	ø 50/ø 63	
	KBT-08	ø 80/ø 100	

▶ 주요 재질 및 표면 처리

품 명		재 질	표면 처리
커 버		알루미늄합금	도장
- Fi	브	알루미늄합금	경질알루마이트
습동부	무급유형	NBR	PDU, NLP, OPA
패킹	저유압형	NBR	SCB, SKY, SDA
피스톤로드탄소강		S45C	경질크롬도금
피스톤		알루미늄합금	크로메이트

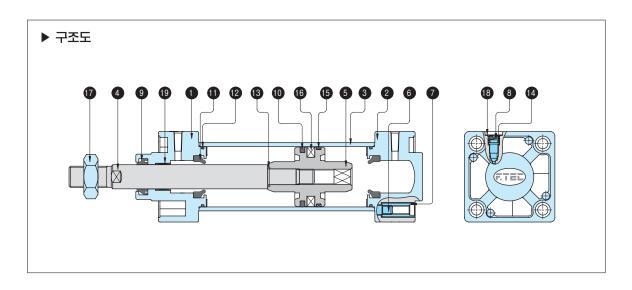
▶ 벨로우즈 재질

기호	벨로우즈재질	최고 주위 온도
J	나일론 타플린	60℃
K	네오프렌크로스	110℃

▶ 사양

형 식	무급유형	저유압형				
사 용 유 체	공 기	유압작동유				
급 유	무급유	(불필요)				
보증 내압력	1,6	MPa				
최고 사용 압력	0.99	MPa				
최저 사용 압력	0.05 MPa	0.1 MPa				
주위온도 및 사용유체온도	5 ~	60℃				
쿠 션	있 음	없 음				
피스톤속도	50~500 mm/s	0.5~300 mm/s				
나사 정도	KS	2급				
스트로크 허용차	~250st;+1.0, 251~1,	000 st ·+1.4				
	1,001~1,500st;+1,8					
	기본형, 푸트형, 로드측플랜지형,					
부착 지지 형식	헤드측플랜지형, 1산클레비스형,					
	2산클레비스형, 센터트러니온형					





▶ 부품 LIST

번호	부 품 명	재 질	비고
0	ROD COVER	ALDC	도장
2	HEAD COVER	ALDC	도장
8	TUBE	A6061	경질 아노다이징
4	PISTON ROD	S45C	경질크롬도금
6	PISTON	ALDC	크로메이트
6	TIE ROD	쾌삭강	니켈도금
7	T/R NUT	S45C	니켈도금
8	CUSHION VALVE		니켈도금
9	ROD PACKING	NBR	
•	PISTON PACKING	NBR	
•	CUSHION PACKING	NBR	
12	O-RING	NBR	
(3)	O-RING	NBR	
4	O-RING	NBR	
6	WEAR RING	PTFE	
6	MAGNET		
0	ROD NUT	S20C	니켈도금
13	STOP RING	SWRH	
(9	BUSH	PUR	

▶ 교환 부품

번호	부품명	재질			부품 번호	5	
민오	구품링	세결	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
			5	무급유형			
0	PISTON PACKING	NBR	OPA-40A	OPA-80A	OPA-100A		
			Д				
4	로드패킹		SKY-16	SKY-20	SKY-20	SKY-25	SKY-30
0	PISTON PACKING	NBR	SDA-40	SDA-50	SDA-63	SDA-80	SDA-100

🚹 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오. 안전상의 주의, 공통 주의사항은 서문을 참조하십시오.

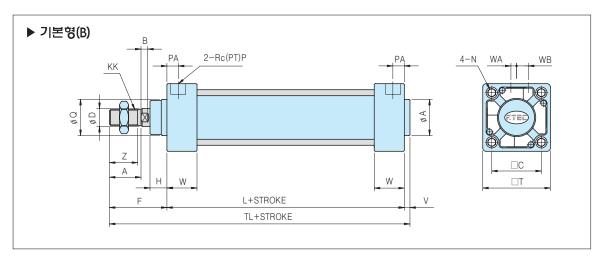
사용상의주의



🛕 주 의

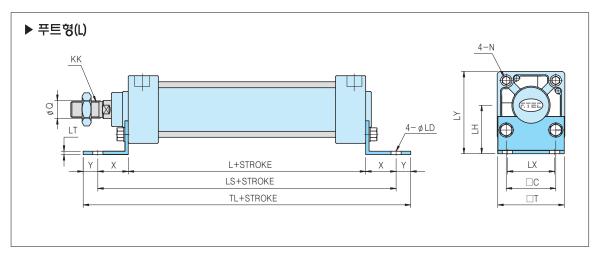
- ■쿠션 밸브를 스톱퍼부 이상 열지 마십시오. 쿠션 밸브가 빠지는 것을 방지하는 기구로서 스냅링이 장착되어 있지만 , 그 이상 쿠션 밸브를 열지 마십시오.
- ■실린더의 스트로크 끝단에서는 반드시 에어 쿠션을 작동하십시 오. 쿠션 밸브가 모두 열린 상태에서 사용할 때는 댐퍼 부착을 선정 하십시오. 그렇게 하지 않으면 타이로드 또는 피스톤로드 ASS'Y가 파손 됩니다.

KVQ series



(mm)

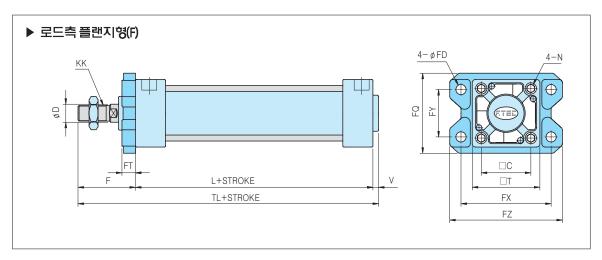
튜브내경	이면폭	Z	Α	В	□С	□Т	øQ	ø EA	TL	ø D	Н	KK	L	N	P(Rc)	PA	W	V	WA	WB	С
ø 40	14	25	28	6	44	60	32	32	140	16	15	M14x1.5	84	M6x1.0	1/4	13	26.7	5	5	8.5	44
ø 50	18	28	31	7	52	70	40	40	154	20	17.7	M18x1.5	90	M8x1.25	3/8	14.5	29.7	6	8	10	52
ø 63	18	28	31	7	64	85	40	40	162	20	17.4	M18x1.5	98	M8x1.25	3/8	15	30.7	6	9	11.5	64
ø 80	22	33	36	10	78	102	52	52	194	25	22.5	M22x1.5	116	M10x1.25	1/2	21	36.7	7	11	13	78
ø 100	26	37	40	10	92	116	52	52	206	30	19	M26x1.5	126	M10x1.25	1/2	21	39.7	8	13	14	92



(mm)

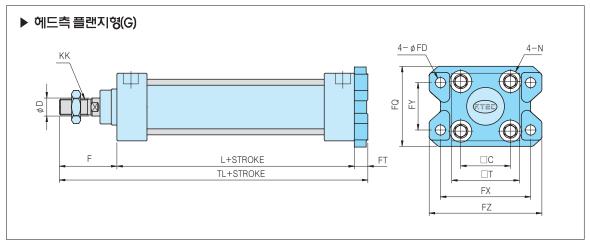
튜브내경	LH	LS	LT	LX	LY	□T	□С	øD	Χ	Υ	KK	L	TL	N
ø 40	40	138	3.2	42	70	60	44	16	27	13	M14x1.5	84	175	M8x1.25
ø 50	45	144	3.2	50	80	70	52	20	27	13	M18x1,5	90	188	M8x1,25
ø 63	50	166	3.2	59	93	85	64	20	34	16	M18x1,5	98	206	M8x1,25
ø 80	65	204	4.5	76	116	102	78	25	44	16	M22x1,5	116	247	M12x1.75
ø 100	75	212	6	92	133	116	92	30	43	17	M26x1,5	126	258	M12x1.75





(mm)

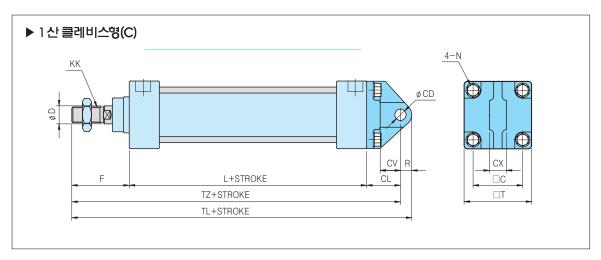
F	브내경	ø FD	FQ	FT	FX	FY	FZ	TL	ø D	□С	□T	KK	L	N	V	F
9	ø 40	9	71	12	80	42	100	140	16	44	60	M14x1.5	84	M8x1,25	4	51
9	ø 50	9	81	12	90	50	110	154	20	52	70	M18x1.5	90	M8x1,25	5	58
	ø 63	11.5	101	15	105	59	130	162	20	64	85	M18x1.5	98	M8x1,25	5	58
(ø 80	13.5	119	18	130	76	160	194	25	78	102	M22x1.5	116	M12x1.75	5	71
Q	100	13.5	133	18	150	92	180	206	30	92	116	M26x1.5	126	M12x1.75	5	72



(mm)

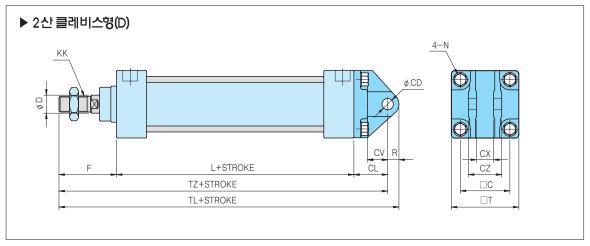
튜브내:	₫ øFD	FQ	FT	FX	FY	FZ	TL	øD	□C	□T	KK	L	N	F
ø 40	9	71	12	80	42	100	147	16	44	60	M14x1.5	84	M8x1,25	51
ø 50	9	81	12	90	50	110	160	20	52	70	M18x1.5	90	M8x1,25	58
ø 63	11.5	101	15	105	59	130	171	20	64	85	M18x1.5	98	M8x1,25	58
ø 80	13.5	119	18	130	76	160	205	25	78	102	M22x1.5	116	M12x1.75	71
ø 100	13.5	133	18	150	92	180	216	30	92	116	M26x1.5	126	M12x1.75	72

KMQ series



(mm)

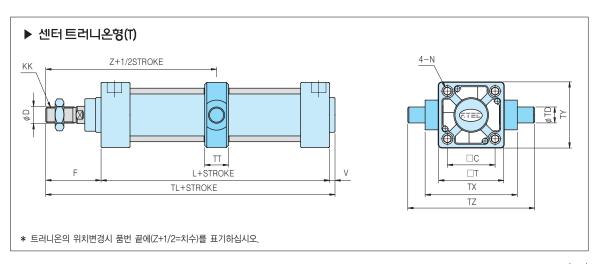
튜브내경	TL	ø CD	CL	CV	□С	□Т	CX	R	ø D	TZ	F	KK	L	N
ø 40	175	10 +0.058	30	18	44	60	15 ^{-0.1} -0.3	10	16	165	51	M14x1.5	84	M8x1.25
ø 50	195	12 ^{+0.070}	35	23	52	70	18 ^{-0.1} -0.3	12	20	183	58	M18x1.5	90	M8x1.25
ø 63	212	16 ^{+0.070}	40	27	64	85	25 ^{-0.1} -0.3	16	20	196	58	M18x1.5	98	M8x1.25
ø 80	255	20 +0.084	48	34	78	102	31.5 ^{-0.1} _{-0.3}	20	25	235	71	M22x1.5	116	M12x1.75
ø 100	281	25 ^{+0.084}	58	43	92	116	35.5 ^{-0.1} _{-0.3}	25	30	256	72	M26x1.5	126	M12x1.75



(mm)

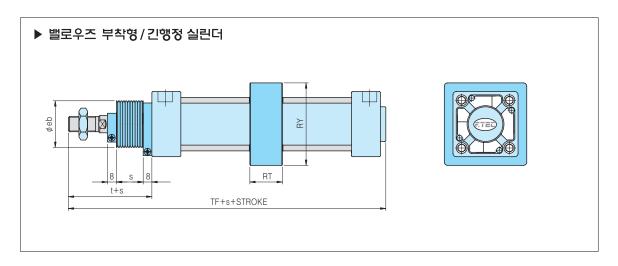
튜브	내경	TL	ø CD	CL	CV	□С	□⊤	CX	R	øD	TZ	F	KK	L	N	CZ
Ø 4	40	175	10 +0.058	30	18	44	60	15 ^{+0.3} _{+0.1}	10	16	165	51	M14x1.5	84	M8x1.25	29.5
ø 5	50	195	12 ^{+0.070}	35	23	52	70	18 ^{+0.3} _{+0.1}	12	20	183	58	M18x1.5	90	M8x1,25	38
øθ	63	212	16 ^{+0.070}	40	27	64	85	25 ^{+0.3} _{+0.1}	16	20	196	58	M18x1.5	98	M8x1,25	49
ø 8	80	255	20 +0.084	48	34	78	102	31.5 ^{+0.3} _{+0.1}	20	25	235	71	M22x1.5	116	M12 x1,25	61
ø 1	00	281	25 ^{+0.084}	58	43	92	116	35.5 ^{+0.3} _{+0.1}	25	30	256	72	M26x1.5	126	M12 x1,25	64





(mm)

튜브내경	TT	TX	TY	TZ	L	□С	□Т	TL	ø D	F	Z	KK	N	V	ø TD
ø 40	22	85	62	117	84	44	60	139	16	51	93	M14x1.5	M8x1,25	4	15 ^{+0.058}
ø 50	22	95	74	127	90	52	70	153	20	58	103	M18x1.5	M8x1.25	5	15 ^{+0.070}
ø 63	28	110	90	148	98	64	85	161	20	58	107	M18x1.5	M8x1.25	5	18 ^{+0.070}
ø 80	34	140	110	192	116	78	102	192	25	71	129	M22x1.5	M12x1.75	5	25 ^{+0.084}
ø 100	40	162	130	214	126	92	116	203	30	72	135	M26x1.5	M12x1.75	8	25 ^{+0.084}



▷ 밸로우즈 부착형

V	필도구스	구식성			(mm)
	튜브내경	ø eb	t	S	TF
	ø 40	43	59		-
	ø 50	52	66		170
	ø 63	52	66	0.2 5 x	182
	ø 80	65	80	행정	217
	ø 100	65	81		229

_	7	해저	시그	L
1>	,	[인진	식도	ш

V 1.80 51	(mm)		
튜브내경	행정 범위(mm)	RT	RY
ø 40	1,001 ~ 1,200	-	-
ø 50	1,001 ~ 1,200	30	76
ø 63	1,001 ~ 1,200	40	92
ø 80	1,001 ~ 1,400	45	112
ø 100	1001 ~ 1500	50	136

(재질 : 주철)

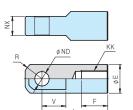
(재질 : 주철)

(재질 : 탄소강)



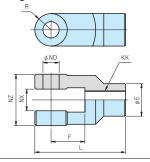
▶ 부착 금구 치수

▷ |형1산 너클조인트



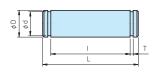
										(mm)
No.	튜브내경	øΕ	F	KK	L	LS	ø ND	NX	R	V
KIJ-4	ø 40	24	22	M14x1.5	55	69	12 +0,07	16 -0.1	15.5	20
KIJ-4	ø 50/ø 63	28	27	M18x1.5	60	74	12 +0.07	16 -0.1	15.5	20
KIJ-8	ø 80	36	37	M22x1.5	71	91	18 +0,07	28 -0.1	22.5	26
KIJ-10	ø 100	40	37	M26x1.5	83	105	20 +0,08	30 -0.1	24.5	28

▷ Y형 2산 너클조인



									(mm)
No.	튜브내경	øΕ	F	KK	L	ø ND	NX	NZ	R
KYJ-4	ø 40	24	25	M14x1.5	55	12 +0.07	16 +0.3	38	13
KYJ-5	ø 50, ø 63	28	27	M18x1.5	60	12 +0.07	16 +0.3	38	15
KYJ-8	ø 80	36	28	M22x1.5	71	18 ^{+0.07}	28 +0.3 +0.1	55	19
KYJ-10	ø 100	40	38	M26x1.5	83	20 +0.08	30 +0,3	61	21

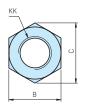
▷ 클레비스 핀 / 너클 조인트 핀



							(mm)
No.	용 도 클레비스 너클조인트		ø D	ød	L	ı	t
KMP-04	ø 40	-	10 ^{-0,040} -0,076	9	35.8	29.8	1.15
KMP-05	ø 50	ø 40,ø 50,ø 63	12 -0.050 -0.093	11	44.3	38.2	1.15
KMP-06	ø 63	_	16 -0.050	14.5	55.3	49.2	1.15
KMP-07	_	ø 80	18 -0,040	16.5	62,2	55.2	1.35
KMP-08	ø 80	ø 100	20 -0,065 -0,117	18.5	68.2	61.2	1.35
KMP-10	ø 100	_	25 -0.065	23	71.2	64.2	1.35

▷로드끝단 너트





				,	(mm)
No.	튜브내경	KK	В	С	Н
KMN-14	ø 40	M14x1.5	22	25.4	8
KMN-18	ø 50,ø 63	M18x1.5	27	31.2	11
KMN-22	ø 80	M22x1.5	32	37	13
KMN-26	ø 100	M26x1.5	41	47.3	16

(재질: 쾌삭강)