

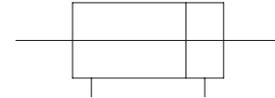
KMQW series

복동 편로드 중형실린더
 ø 40, ø 50, ø 63, ø 80, ø 100

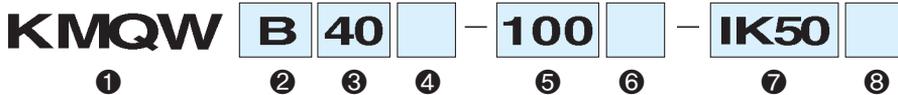


- ▷ 피스톤 로드의 처짐을 최소화
- ▷ 콤팩트한 디자인과 뛰어난 내구성
- ▷ 부착작업의 편리함
- ▷ 자유로운 오토스위치의 취부

▶ 표시기호



▶ 형식 표시 방법



① 자석 유무

자석 기본 내장

② 부착 지지 형식

B	기본형
L	푸트형
F	로드측플랜지형
T	센터트리온형

③ 튜브내경

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

④ 형식

무기호	무급 유형
H	저유압형

⑤ 표준 스트로크

ø 40	25,50,75,100,125,150,175, 200,250,300,350,400,450,500
ø 50, ø 63	
ø 80, ø 100	

⑥ 실린더 추기호

벨로우즈	
J	나일론 타플린
K	네오프렌 크로스

* 표준행정 이상 주문시에는 별도 문의바랍니다.

⑦ 오토스위치 종류

IK50	유접점 오토스위치
IK5N	무접점 NPN
IK5P	무접점 PNP

⑧ 오토 스위치

무기호	2 개
S	1 개
n	n 개

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

▶ 부속품

부착 지지 형식		기본형	푸트형	로드측 플랜지형(F)	센터 트러니온형(T)
표준 장비	로드끝단너트	●	●	●	●
	클레비스용핀	-	-	-	-
옵션	1산너클조인트	●	●	●	●
	2산너클조인트(핀부착)	●	●	●	●
	벨로우즈	●	●	●	●

▶ 오토스위치 부착금구 부품 품번

오토스위치형식	부착지지금구품번	적용튜브내경
IA544	KBT-04	∅ 40
	KBT-06	∅ 50/∅ 63
	KBT-08	∅ 80/∅ 100

▶ 사양

형식	무급유형	저유압형
사용유체	공기	유압작동유
급유	무급유 (불필요)	
보증 내압력	1.6 MPa	
최고 사용 압력	0.99 MPa	
최저 사용 압력	0.08 MPa	0.16 MPa
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C	
쿠션	있음	없음
피스톤속도	50~500 mm/s	0.5~300 mm/s
나사 정도	KS 2급	
스트로크 허용차	~250 ^{st+1.0} , 251~750 ^{st+1.4}	
부착지지형식	기본형, 푸트형, 센터트러니온형	

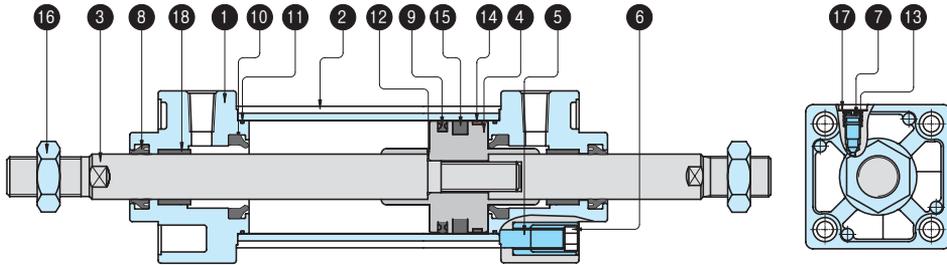
▶ 주요 재질 및 표면 처리

품명	재질	표면 처리	
커버	알루미늄합금	도장	
튜브	알루미늄합금	경질알루마이트	
습동부 패킹	무급유형	NBR	PDU, NLP, OPA
	저유압형	NBR	SCB, SKY, SDA
피스톤로드탄소강	S45C	경질크롬도금	
피스톤	알루미늄합금	크로메이트	

▶ 벨로우즈 재질

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

▶ 구조도



▶ 부품 LIST

번호	부품명	재질	비고
①	ROD COVER	ALDC	도장
②	TUBE	A6061	경질 아노다이징
③	PISTON ROD	S45C	경질크롬도금
④	PISTON	ALDC	크로메이트
⑤	TIE ROD	캐삭강	니켈도금
⑥	T/R NUT	S45C	니켈도금
⑦	CUSHION VALVE		니켈도금
⑧	ROD PACKING	NBR	
⑨	PISTON PACKING	NBR	
⑩	CUSHION PACKING	NBR	
⑪	O-RING	NBR	
⑫	O-RING	NBR	
⑬	O-RING	NBR	
⑭	WEAR RING	PTFE	
⑮	MAGNET		
⑯	ROD NUT	S20C	니켈도금
⑰	STOP RING	SWRH	
⑱	BUSH	PUR	

▶ 교환 부품

번호	부품명	재질	부품 번호				
			ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
무 급유형							
⑪	PISTON PACKING	NBR	OPA-40A	OPA-50A	OPA-63A	OPA-80A	OPA-100A
저 유압형							
④	로드패킹		SKY-16	SKY-20	SKY-20	SKY-25	SKY-30
⑪	PISTON PACKING	NBR	SDA-40	SDA-50	SDA-63	SDA-80	SDA-100

⚠ 제품개별 주의사항

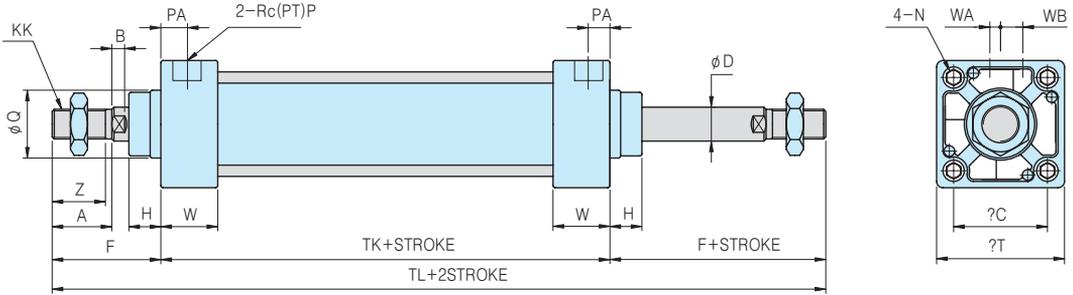
사용하기 전에 반드시 숙지하십시오. 안전상의 주의, 공통 주의사항은 서문을 참조하십시오.

사용상의 주의

⚠ 주의

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

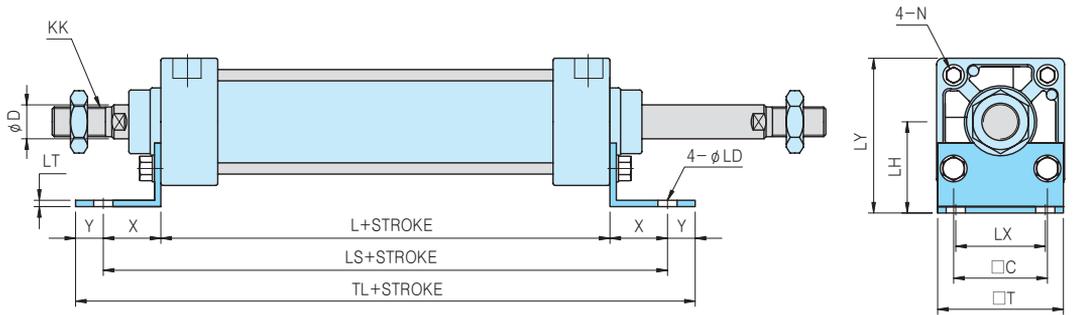
▶ 기본형(B)



(mm)

튜브내경	F	Z	이면폭	A	B	ϕQ	TL	ϕD	H	KK	P(RC)	PA	TK	$\square C$	$\square T$	N	WA	WB	W
$\phi 40$	51	25	14	28	6	32	186	16	15	M14x1.5	1/4	13	84	44	60	M6x1.0	5	10.5	26.7
$\phi 50$	58	28	18	31	7	40	206	20	17.7	M18x1.5	3/8	14.5	90	52	70	M8x1.25	8	9.9	29.7
$\phi 63$	58	28	18	31	7	40	214	20	17.4	M18x1.5	3/8	15	98	64	85	M8x1.25	9	11.5	30.7
$\phi 80$	71	33	22	36	10	52	258	25	22.5	M22x1.5	1/2	21	116	78	102	M10x1.25	11	13	36.7
$\phi 100$	72	37	26	40	10	52	270	30	19	M26x1.5	1/2	21	126	92	116	M10x1.25	13	14	39.7

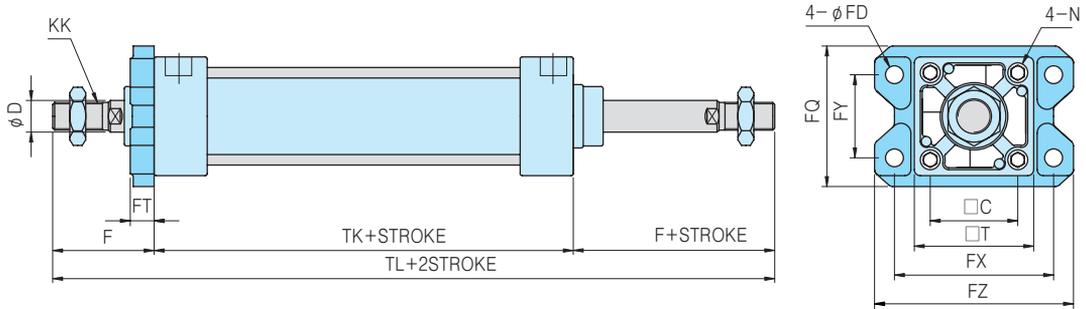
▶ 푸트형(L)



(mm)

튜브내경	LH	LS	LT	LX	LY	$\square T$	$\square C$	D	X	Y	KK	L	TL	N
$\phi 40$	40	138	3.2	42	70	60	44	16	27	13	M14x1.5	84	175	M6x1.0
$\phi 50$	45	144	3.2	50	80	70	52	20	27	13	M18x1.5	90	188	M8x1.25
$\phi 63$	50	166	3.2	59	93	85	64	20	34	16	M18x1.5	98	206	M8x1.25
$\phi 80$	65	204	4.5	76	116	102	78	25	44	16	M22x1.5	116	247	M10x1.25
$\phi 100$	75	212	6	92	133	116	92	30	43	17	M26x1.5	126	258	M10x1.25

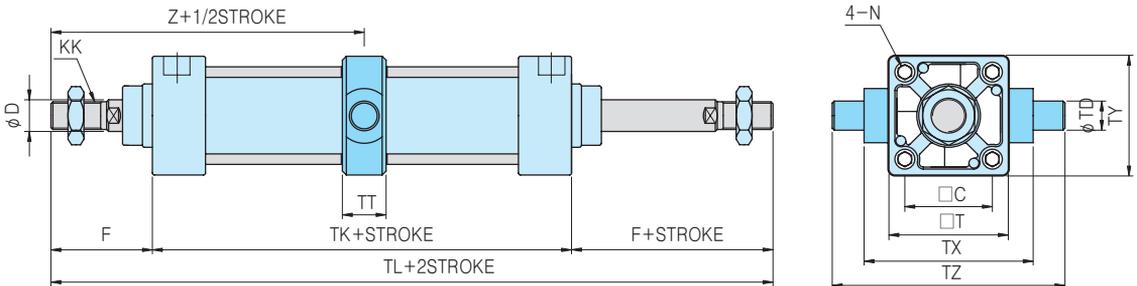
▶ 로드측 플랜지형(F)



(mm)

튜브내경	ϕFD	FQ	FT	FX	FY	FZ	TL	ϕD	$\square C$	$\square T$	KK	TK	N	V	F
$\phi 40$	9	71	12	80	42	100	186	16	44	60	M14x1.5	84	M6x1.0	5	51
$\phi 50$	9	81	12	90	50	110	206	20	52	70	M18x1.5	90	M8x1.25	6	58
$\phi 63$	11.5	101	15	105	59	130	214	20	64	85	M18x1.5	98	M8x1.25	6	58
$\phi 80$	13.5	119	18	130	76	160	258	25	78	102	M22x1.5	116	M10x1.25	7	71
$\phi 100$	13.5	133	18	150	92	180	270	30	92	116	M26x1.5	126	M10x1.25	8	72

▶ 센터 트러니온형(T)



(mm)

튜브내경	TT	TX	TY	TZ	TK	$\square C$	$\square T$	TL	ϕD	F	Z	KK	N	V	ϕTD
$\phi 40$	22	85	62	117	84	44	60	186	16	51	93	M14x1.5	M6x1.0	5	15 ^{-0.032} _{-0.059}
$\phi 50$	22	95	74	127	90	52	70	206	20	58	103	M18x1.5	M8x1.25	6	15 ^{-0.032} _{-0.059}
$\phi 63$	28	110	90	148	98	64	85	214	20	58	107	M18x1.5	M8x1.25	6	18 ^{-0.032} _{-0.059}
$\phi 80$	34	140	110	192	116	78	102	258	25	71	129	M22x1.5	M10x1.25	7	25 ^{-0.040} _{-0.073}
$\phi 100$	40	162	130	214	126	92	116	270	30	72	135	M26x1.5	M10x1.25	8	25 ^{-0.040} _{-0.073}