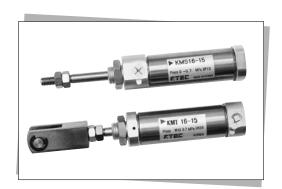
# 단동 전진/후진 소형실린더 ø6, ø10, ø16

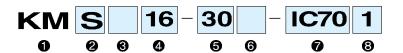


- ▷ 고속 구동 가능
- ▷ 뛰어난 내구성
- ▷ 부착작업의 편리함
- ▷ 피스톤로드의 처짐을 최소화

### ▶ 표시기호



# ▶ 형식 표시 방법



#### ❶ 자석/쿠션 유무

자석	/ 러버	쿠션	기본	내장	
----	------	----	----	----	--

#### ❷ 작동방식

S	단동 전진
Т	단동 후진

#### ❷ 부착 지지 형식

무기호	기본형	
L	푸트형	
F	로드측 플랜지형	
D	2산 클레비스형	

### ④ 튜브내경

6	ø6
10	ø 10
16	ø 16

#### G 표준 스트로크

<u> </u>		(11111)
ø6		
ø 10	15, 30, 45, 60	
ø16		

<sup>\*</sup> 표준행정 이상 주문시에는 별도 문의바랍니다.

### 표트위치

	ø6	ø 10, ø 16
무기호	_	축에 대해 90°(수직)
Н	축방향	축방향

- \* 단동 전진 클레비스형은 축에 대해 90° 뿐입니다.
- \* 단동 후진에는 적용하지 않습니다.

# 7 오토스위치 종류

IC70	유접점 오토스위치	
IC7N	무접점 NPN	
IC7P	무접점 PNP	

\* 리드선 길이는 1m가 표준 입니다. 3m의 경우에는 품번 끝에 L을 추가로 표시합니다. 예) IC70: IC70L

### ③ 오토스위치 (밴드포함)

1	1 개
2	2 개
n	n 개

### ▶ 부속품

부착 지지 형식		기본형 푸트형 플랜지형 2산 클레비스형		2산 클레비스형	
	취부 너트	•	•	•	_
표준장비	로드끝단 너트	•	•	•	•
	클레비스용 핀	_	_	_	•
 옵 션	1산 너클 조인트	•	•	•	•
타인	2산 너클 조인트	•	•	•	•

(a)

\* 2산 클레비스형과 2산 너클조인트에는 핀, 스냅링이 동봉되어 있습니다.

### ▶ 전진형 질량표

				(g)
튜브내경(mm)		6	10	16
	15 스트로크	11	28	63
기준	30 스트로크	16	35	80
질량주1)	45 스트로크	18	44	102
	60 스트로크	23	53	124
₹IH TITI	푸트형	8	8	20
취부 지지 금구 질량	플랜지형	5	5	15
	2산 클레비스 형 주2)	_	4	10

주1) 기준질량에는 취부용 너트와 로드선단 너트를 포함합니다. 주2) 2산 클레비스형은 취부용 너트가 포함되어 있지 않으므로, 취부용 너트의 질량은 제외됩니다.

# ▶ 후진형 질량표

				9/
튜브내경(mm)		6	10	16
	15 스트로크	17	28	64
기준	30 스트로크	21	34	80
질량주1)	45 스트로크	23	43	100
	60 스트로크	27	51	121
취부 지지	푸트형	8	8	20
금구 질량	플랜지형	5	5	15
	2산 클레비스 형 주2)	_	4	10

### ▶사양

작동방식		복동 편로드 형	
人	용유체	공기	
=	급 유	무급유 (불필요)	
上:	증내압력	1.05 MPa	
최고	1사용압력	0.7 MPa	
최저	ø6	0.12 MPa	
사용압력	ø 10, ø 16	0.06 MPa	
주위온도 및 사용유체온도		-10°C~ + 70°C	
쿠 션		러버 쿠션	
П -	스톤속도	50~750 mm/s	
L	사정도	KS 2급	
스트로크 허용차		0 ~ +1.0	
허용	ø6	0.012 J	
~18 운동에너지	ø10	0.035 J	
EO 11-17-1	ø16	0.090 J	

# ▶ 지지 금구 부품 품번

튜브내경 (mm)	ø6	ø10	ø 16
푸트형	KM-L6	KM-L10	KM-L16
플랜지형	KM-F6	KM-F10	KM-F16

# ▶ 오토스위치 부착금구 부품 품번

적용 튜브	ø6	ø 10	ø 16
형 식	BK-6	BK-10	BK-16

#### 제품개별 주의사항

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

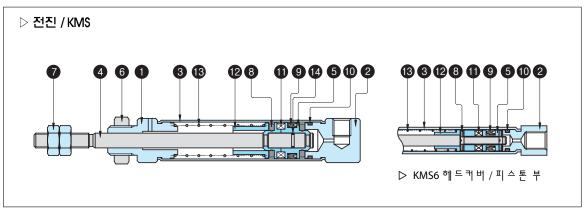
# 🛕 주 의

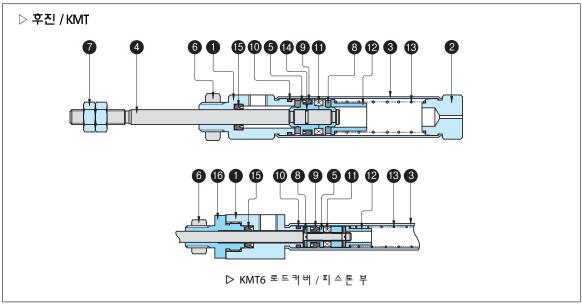
- 취부시에는 로드커버를 고정시키고 취부 너트나 로드커버본체에 적당한 힘을 가하여 체결하십시오. 헤드커버를 고정하거나 헤드커버 본체로 체결할 경우 커버가 회전하여 불량의 원인이됩니다.
- 취부나시부의 체결시 적정 토오크를 유지하십시오.

ø6 : 2,1~2,5 N·m ø10 : 5,9~6,4 N·m ø16 : 10,8~11,8 N·m

- 단동 실린더의 경우 커버면에 오리피스 홀을 뚫어 놓았으므로 취 부시에 구멍이 막히지 않도록 주의하십시오.
- ●단동 실린더에서는, 전진형의 경우 피스톤 로드의 후진시, 후진형의 경우 피스톤 로드의 전진시에 부하가 걸리지 않도록 하십시오. 실린더 내장 스프링은 피스톤 로드를 복귀시킬 수 있는 에너지만을 가지고 있기 때문에 부하가 걸리면 스트로크 끝단까지 복귀하지 않게 됩니다.
- 너클용 핀, 클레비스용 핀 및 기타 체결된 스냅링의 취부와 분리 시 적정한 플라이어(스냅링 취부 공구)를 사용하십시오.

# ▶ 구조도

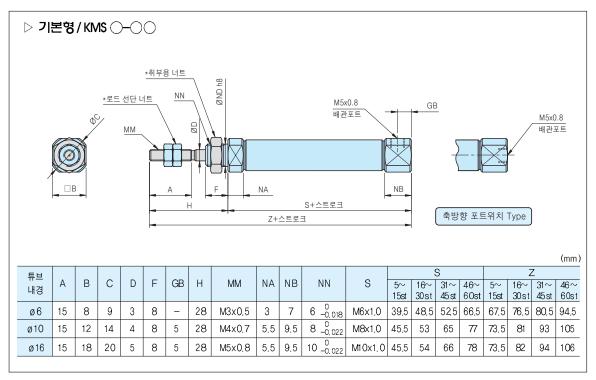


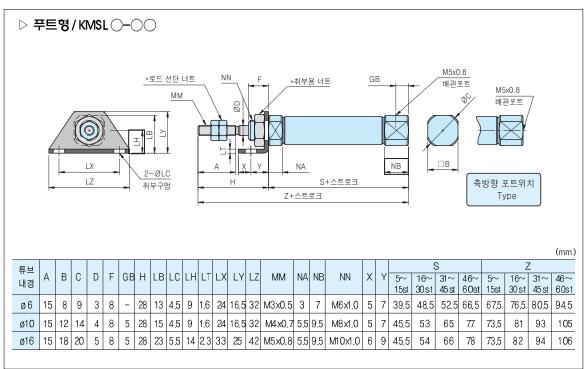


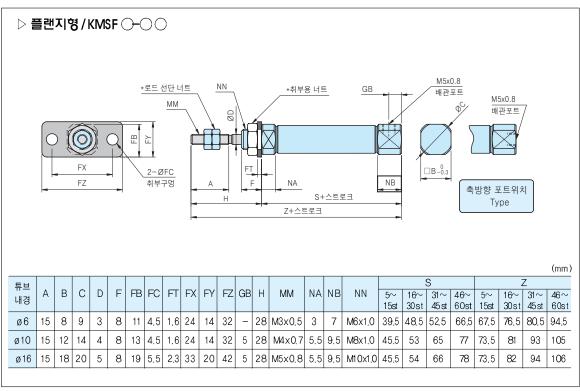
# ▶ 부품 LIST

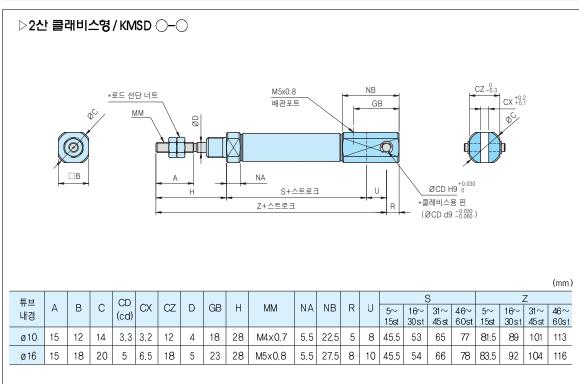
번 호	부 품 명	재 질	비고	번 호	부 품 명	재 질	비고
0	ROD COVER	AL	아노다이징	9	PISTON PACKING	NBR	
2	HEAD COVER	AL	아노다이징	•	TUBE GASKET	NBR	
8	TUBE	SUS		0	MAGNET	_	
4	PISTON ROD	SUS		12	SPRING SEAT	황동	
6	PISTON	황동		®	SPRING	피아노 선	
6	HEAD COVER NU	황동	무전해 니켈도금	<b>(4)</b>	ROD GASKET	NBR	
7	ROD END NUT	STEEL	니켈도금	<b>⑤</b>	ROD PACKING	NBR	
8	BUMPER	URETHAN		<b>6</b>	PACKING RETAINER	AL	아노다이징

# ▶ 단동 전진형 치수/ **KMS** (튜브내경) 스트로크 (헤드커버 포트위치)



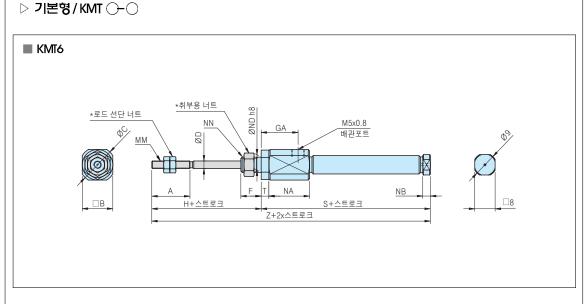


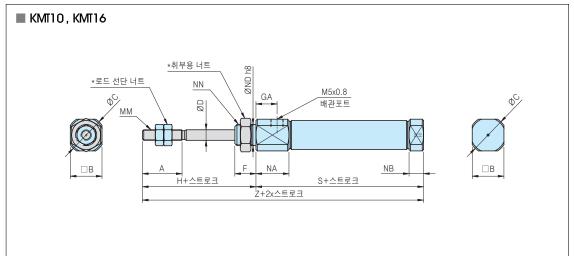




# ► 단동 후진형 치수/ **KMT** (튜브내경) 스트로크

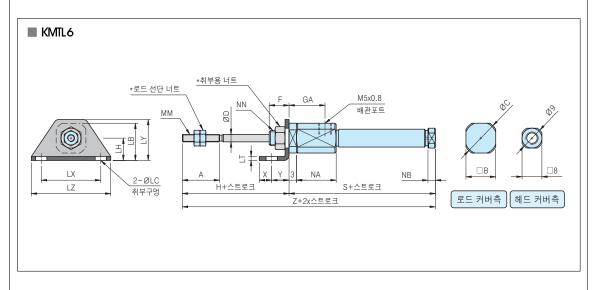


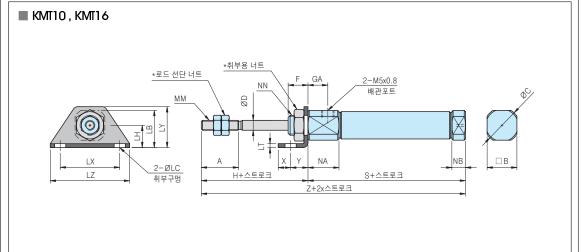




																					(mm)
튜브															(	3			Z	7 -	
ㅡ 내경	Α	В	С	D	F	GA	Н	MM	NA	NB	NN	ND h8	Т	5~	16~	31~	46~	5~	16~	31~	46~
"0														15st	30st	45 st	60st	15st	30st	45st	60st
ø6	15	12	14	3	8	14.5	28	M3x0.5	16	3	M6x1.0	6 <sup>0</sup> -0,018	3	51.5	60.5	64.5	78.5	79.5	88.5	92.5	106.5
ø10	15	12	14	4	8	8	28	M4x0.7	125	5.5	M8x1,0	8 _0,022	_	48.5	56	68	80	76.5	84	96	108
ø16	15	18	20	5	8	8	28	M5x0.8	125	5.5	M10x1.0	10 _0,022	-	48.5	57	69	81	76.5	85	97	109

# ▷ 푸트형/KMTL ○-○

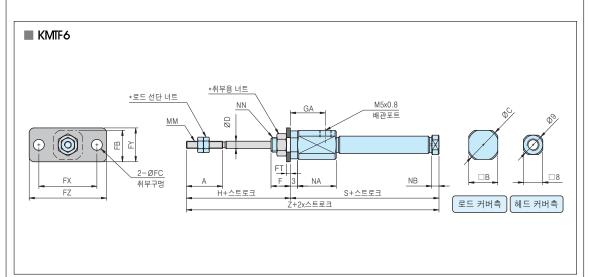


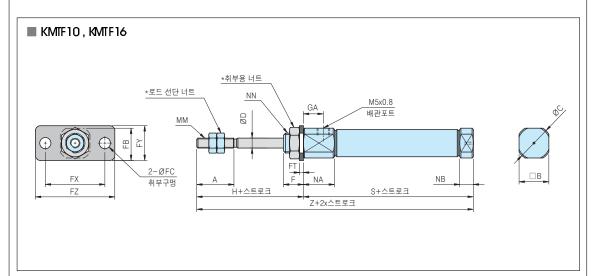


(mm)

튜브																						S				Z			
튜브 내경	A	В	C	D	F	GA	Н	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	X	Υ	5~	16~	31~	46~	5~	16~	31~	46~	
																					15st	30st	45 st	60st	15st	30st	45 st	60st	
ø6	15	12	14	3	8	14,5	28	15	4.5	9	1,6	24	16,5	32	M3x0.5	16	3	M6x1,0	5	7	51,5	60.5	64,5	78.5	79.5	88.5	925	10 6,5	
ø10	15	12	14	4	8	8	28	15	4.5	9	1,6	24	16.5	32	M4x0.7	12,5	5.5	M8x1,0	5	7	48.5	56	68	80	76.5	84	96	108	
ø16	15	18	20	5	8	8	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5x0.8	12.5	5.5	M10x1.0	6	9	48,5	57	69	81	76.5	85	97	109	

# ▷ 플랜지형 / KMTF ○-○





(mm	١	
THILL	,	

	~ 46~
	st 60st
ø6   15   12   14   3   8   13   4.5   1.6   24   14   32   14.5   28   M3x0.5   16   3   M6x1.0   51.5   60.5   64.5   78.5   79.5   88.5   9	2.5 106.5
ø10 15 12 14 4 8 13 4.5 1.6 24 14 32 8 28 M4x0.7 125 5.5 M8x1.0 48.5 56 68 80 76.5 84 9	6 108
Ø16 15 18 20 5 8 19 5.5 2.3 33 20 42 8 28 M5x0.8 125 5.5 M10x1.0 48.5 57 69 81 76.5 85 9	7 109

