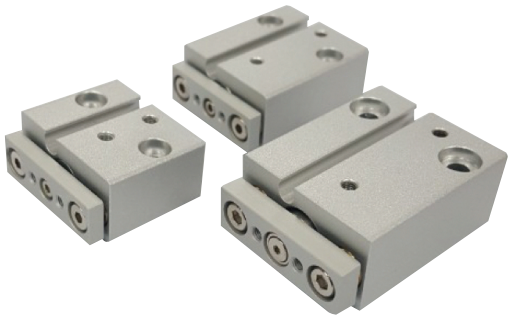
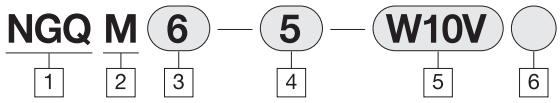
NGQ(Mini) 시리즈

미니 가이드 로드 실린더



- 내횡하중, 고정도 회전 방지 실린더
- 콤팩트 하고 심플 한 디자인
  불필요 형상 제거
- 2방향 설치 가능(수평 / 수직)
  고객 부착 편의성 향상
- 5스트로크 실린더 오토스위치
  2개 부착 가능
- 탁월한 작동성능 확보 및 정밀도 향상
- NGQM10 실린더 플로팅 방식 적용

주문형식



1 NGQ : New Guide Compact Cylinder (Mini)

2 베어링 타입 : 미끄럼 배어링

3 튜브내경

규격	6	10
내경	6mm	10mm

4 실린더 행정

튜브내경(mm)	표준 스트로크(mm)
6	5, 10, 15
10	5, 10, 15, 20

5 오토스위치
무기호 : 오토스위치 없음
W10V : 초소형 무접점 AUTO SWITCH

6 오토스위치 추가기호
무기호 : 2개 부착
S : 1개 부착

사양

튜브(mm)	6	10
사용유체	공 기	
작동방식	복동형	
보증내압력	1.05MPa(10.7kgf/㎠)	
최고사용압력	0.7MPa(7.1kgf/㎠)	
최저사용압력	0.15MPa(1.5kgf/㎠)	
주위온도 및 사용유체온도	5~60℃	
쿠 션	RUBBER 쿠션	
급 유	무급유	
사용피스톤 속도	50~500mm/s	
행정길이 허용차	$^{+1.0}_{0}$ mm	
배관 접속 구경	M3x0.5	
설치 방식	수평 / 수직	

이론출력 (단위 : kgf)

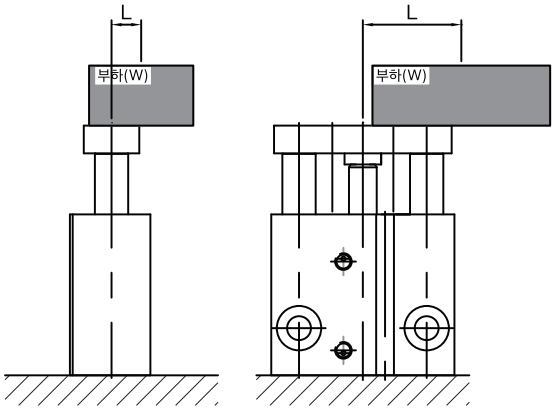
튜브내경 (mm)	ROD경 (mm)	작동방향	수압면적 (㎠)	사용압력(kgf/㎠)					
				2	3	4	5	6	7
6	3	OUT	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0
		IN	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5
10	5	OUT	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.7	5.5
		IN	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.5	4.1

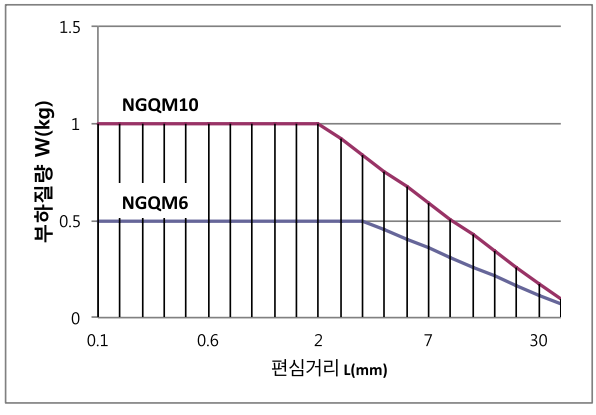
주) 이론출력(kgf) = 압력(kgf/㎠) X 피스톤 수압면적(㎠) 1kgf ≒ 9.8N, 1kgf/㎠ ≒ 0.098MPa

중량표(제품중량) (단위 : g)

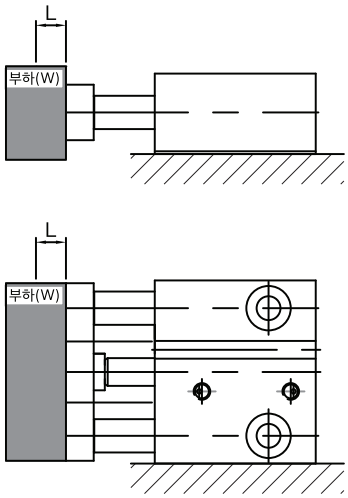
튜브내경(mm)	5	10	15	20
6	28	35	42	-
10	42	50	58	66

허용 편심하중

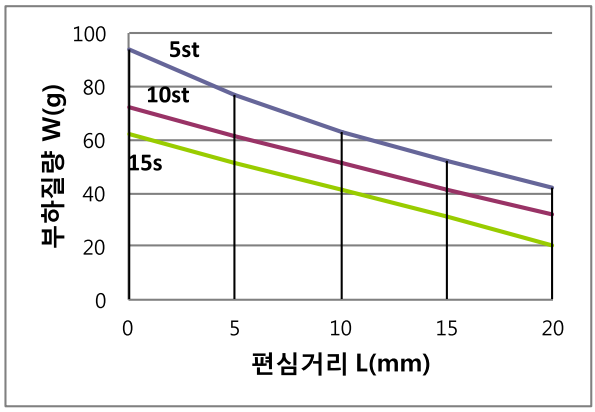




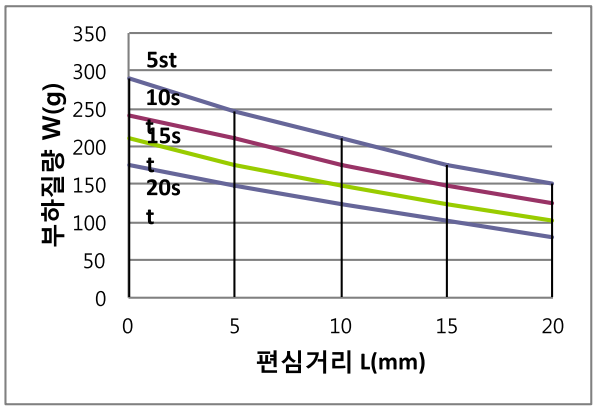
허용 편심하중



Ø6

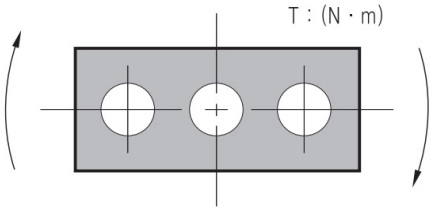


Ø10



허용 편심하중

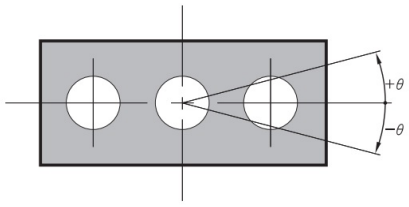
(단위 : N·m)



튜브내경 (mm)	스트로크(mm)			
	5	10	15	20
NGQM6	0.27	0.33	0.38	-
NGQM10	0.41	0.48	0.56	0.63

허용 편심하중

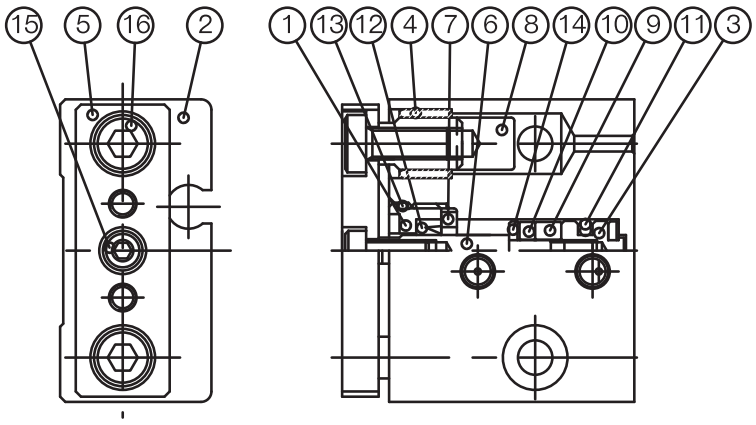
무부하 :후진상태에서 가이드로드와 베어링의 클리어 런스에 의한 이론 회전 각도임.



튜브내경 (mm)	최대 회전 각도
NGQM6	±0.1°
NGQM10	

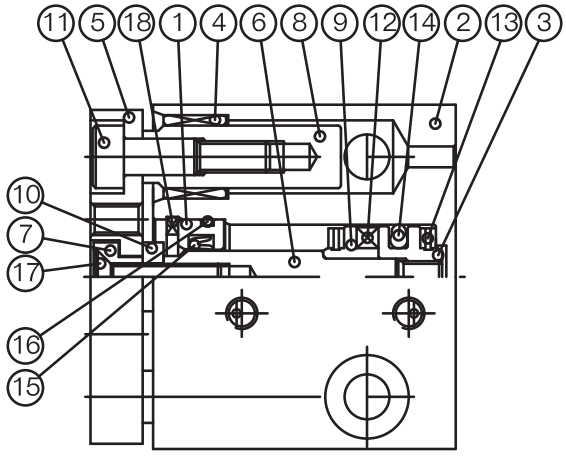
구조도 / 부품 LIST

NGQM6



NO.	품명	재질
1	ROD COVER	알루미늄 합금
2	CYLINDER TUBE	알루미늄 합금
3	PISTON	알루미늄 합금
4	GUIDE BUSH	동 합금
5	PLATE	알루미늄 합금
6	PISTON ROD	스테인리스강
7	COVER SPACER	알루미늄 합금
8	GUIDE ROD	스테인리스강
9	MAGNET	-
10	PISTON SPACER	동 합금
11	PISTON PACKING	NBR
12	ROD PACKING	NBR
13	TUBE GASKET	NBR
14	BUMPER	우레탄
15	육각렌치볼트	탄소강
16	저두육각렌치볼트	탄소강

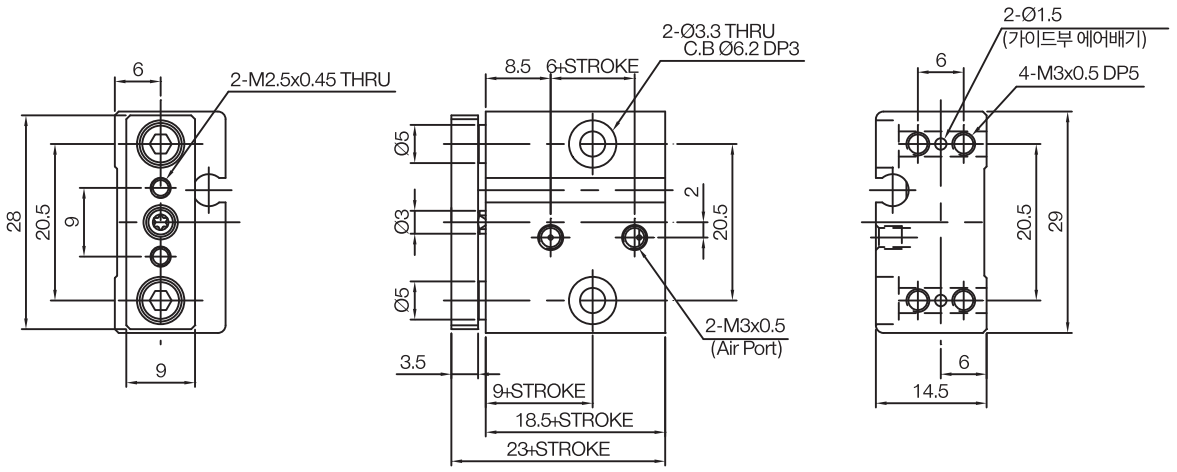
NGQM10



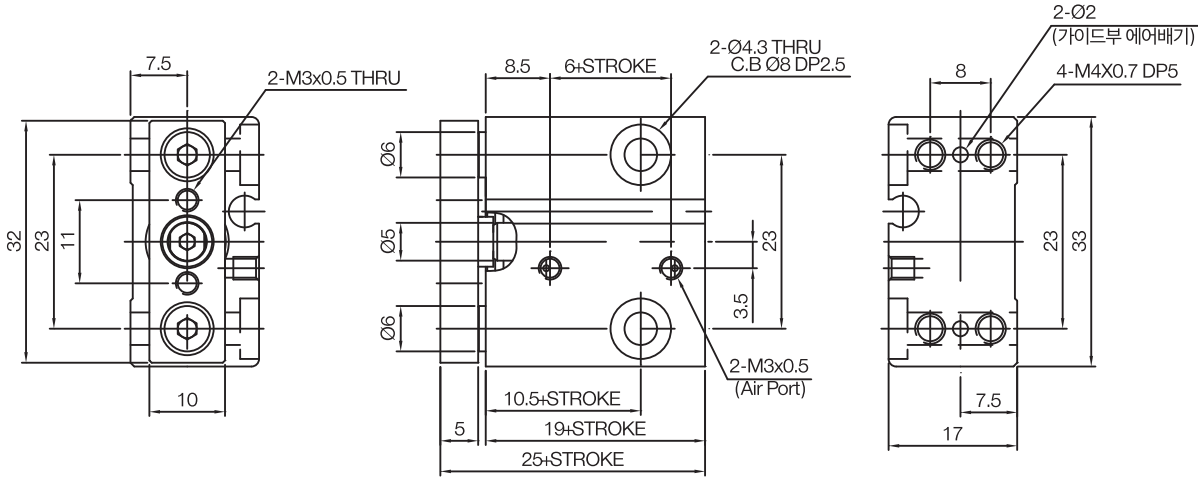
NO.	품명	재질
1	ROD COVER	알루미늄 합금
2	CYLINDER TUBE	알루미늄 합금
3	PISTON	알루미늄 합금
4	GUIDE BUSH	동 합금
5	PLATE	알루미늄 합금
6	PISTON ROD	스테인리스강
7	RETAINER	쾌삭강
8	GUIDE ROD	스테인리스강
9	MAGNET SEAT	알루미늄 합금
10	RETAINER WASHER	스테인리스강
11	GUIDE ROD BOLT	탄소강
12	MAGNET	-
13	BUMPER	우레탄
14	PISTON PACKING	NBR
15	ROD PACKING	NBR
16	COVER GASKET	NBR
17	PLATE 부착 BOLT	탄소강
18	SNAP RING	탄소공구강

치수도

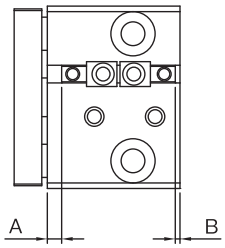
NGQM6

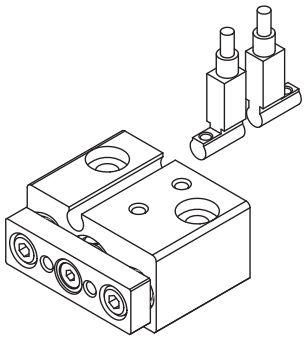


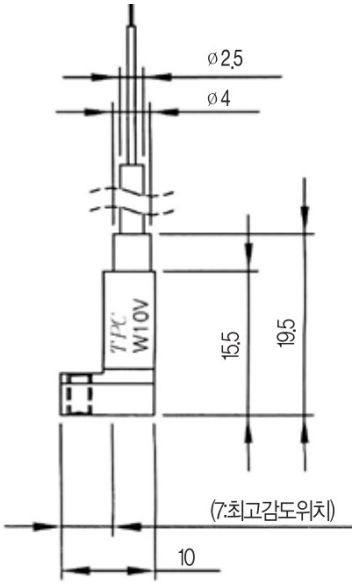
NGQM10



오토스위치 부착 위치



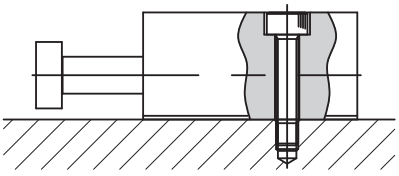




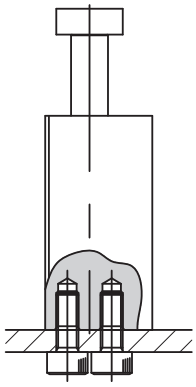
<W10V AUTO S/W>

튜브내경(mm)	A	B
Ø6	1.2	1.2
Ø10	3	1

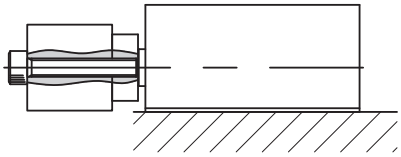
체결 볼트 토크값



◎수평 설치



◎수직 설치



◎부하 설치

<실린더 설치시>

튜브내경	적용 볼트	최대 체결 토크(N·m)	
		수평설치	수직설치
Ø6	M3x0.5	1.2	0.3
Ø10	M4x0.7	2.7	0.7

<부하 설치시>

튜브내경	적용 볼트	최대 체결 토크(N·m)
Ø6	M2.5x0.45	0.5
Ø10	M3x0.5	1

※ 실린더 설치 및 부하 설치시 최대 체결 토크 이하로 체결 하십시오.
(설치하는 상대측 재질에 따라 다릅니다.)