

STR2

슈퍼트윈로드실린더

복합기능부착

ø6 · ø10 · ø16 · ø20 · ø25 · ø32

개 요

트윈로드 가이드 기능을 가진 피크, 프레스용 실린더.
트윈로드구조에 의해 불회전 정도와 실린더의 2배의 추력을 얻을 수 있는 실린더입니다.

특 징

하이레벨 불회전정도

편로드실린더를 2개 병렬로 엔드 플레이트에 고정. 회전방지가 불필요로 높은 불회전 정도를 실현했습니다.

선택할 수 있는 베어링

미끄럼베어링(메탈베어링) · 구름베어링(베어링)의 2종류를 준비. 용도에 대응해서 선택이 가능합니다.

성스페이스

감출 스위치는 실린더 본체내에 산뜻한 수납. 심플한 디자인으로 우수한 스페이스 성능을 가지고 있습니다.

초소형을 준비

내경 ø6의 초소형 타입을 시리즈에 설정하여 시리즈에 충실을 꾀했습니다.

배관포트 양측부착

배관포트는 좌우양측에 부착이 가능. 기계장치에 맞는 배관이 가능합니다.

용이한 부착

평행핀을 리마홀을 설정 보수시 등 탈착시의 시간을 대폭 줄였습니다.



CONTENTS

| | |
|----------------------------|-------|
| ▲ 사용상 주의사항 | A-485 |
| ● 복동 · 편로드형(STR2- M) | A-487 |
| ● 복동 · 저속형 (STR2- M O) | A-487 |
| ● 복동 · 양로드형 (STR2- M D) | A-487 |
| ● 복동 · 낙하방지형 (STR2- M Q) | A-487 |
| ● 복동 · 미속형 (STR2- M F) | A-511 |
| 기술자료 | A-513 |



공기압기기

본 제품을 안전하게 사용하기 위해

사용하시기 전에 반드시 읽어주세요.

각 기종 시리즈, 개별주의사항

슈퍼트윈로드실린더 STR2시리즈

⚠ 주의

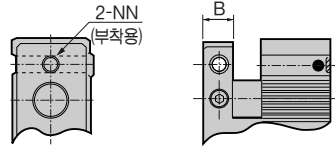
부착 · 설치 · 조정시

배관시

- 1 슈퍼트윈로드실린더는 작동 방향에 대해 각 2개소의 배관포트가 있습니다. 따라서, 변경후는 플러그로부터의 에어누설이 없는 것을 확인해주세요.

설치시

- 1 본체(튜브)부착면 및 엔드플레이트면에는 평면도를 저해하는 타격, 가스 등이 나지 않도록 주의해주세요.
- 2 엔드플레이트의 나사를 NN을 사용시에는 볼트 길이가 B치수 상당이 되도록 해주세요. 엔드플레이트 파손 원인이 됩니다.



| 튜브내경 (mm) | B치수 |
|-----------|-----|
| ∅ 6 | 6 |
| ∅ 10 | 6 |
| ∅ 16 | 8 |
| ∅ 20 | 10 |
| ∅ 25 | 12 |
| ∅ 32 | 12 |

- 3 쿠션기구로서 고무쿠션이 조립되어 있습니다. 아래표를 고무쿠션으로 흡수할 수 있는 운동에너지입니다. 이치를 초과하는 에너지의 경우는 별도로 완충장치를 고려해 주세요.

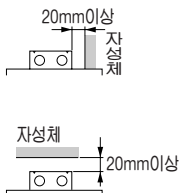
| 튜브내경 (mm) | 허용흡수에너지 (J) | |
|-----------|-------------|-------|
| | PUSH | PULL |
| ∅ 6 | 0.008 | 0.059 |
| ∅ 10 | 0.061 | 0.083 |
| ∅ 16 | 0.181 | 0.083 |
| ∅ 20 | 0.303 | 0.127 |
| ∅ 25 | 0.68 | 0.237 |
| ∅ 32 | 1.3 | 0.311 |

⚠ 주의

부착 · 설치 · 조정시

4 스위치부착 실린더의 주의사항

- STR2-B-6, 10에는 유접점 스위치는 사용할 수 없습니다. 또 STR2-B-6 무접점 스위치부착은 철판 등의 자성체에 근접하지 않도록 해주세요. 스위치 검출불량의 원인이 됩니다.
- 실린더 스위치 가까이에 철판 등의 자성체가 있는 경우, 실린더 스위치의 오작동의 원인이 되므로 실린더 표면부터 20mm이상 거리를 띄어주세요.(전구경 동일)



- 실린더를 근접해서 사용하는 경우, 실린더 스위치의 오작동의 원인이 되므로 실린더 표면부터 아래의 거리를 띄어주세요.

- 5 과도한 관성이 있는 유니트 등을 작동시키면 실린더 본체의 손상, 작동불량을 발생시키므로 필히 허용흡수에너지 범위내에서 사용해 주세요.

- 6 슈퍼트윈로드 실린더는 피스톤로드 돌아오는 측에 0~-5mm의 스트로크 조정용 볼트가 붙어 있습니다. 육각너트를 체결해서 필요한 스트로크에 조정후 육각너트를 고정해 주세요.

- 7 스트로크조정용 볼트를 빼고 사용은 피해주세요.

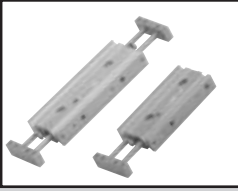
8 미속형 (STR2-F)의 주의사항

실린더에 횡하중이 걸리지 않도록 조립시에 주의해주세요. 또 점동안내에 대해서 꼬이지 않도록 조정해서 설치해 주세요.

- 부하의 변동, 저항의 변동이 있으면 작동이 불안정하게 됩니다.
- 정마찰과 동마찰의 차가 큰 안내(가이드)는 작동이 불안정하게 됩니다.

| 근접조건 | | 스위치종류 | ø 6 | ø 10 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 32 |
|-------------------|-----------------------------|-------|-----------|------|------|------|------|------|
| 실린더 2개별립 | 횡직 | A | K2,K3 43 | 45 | 56 | 66 | 75 | 111 |
| | | B | K0,K5 7 | 1 | 2 | 4 | 3 | 15 |
| | 종직 스위치를 가까운 실린더측에 부착 | A | K2,K3 28 | 27 | 36 | 47 | 47 | 58 |
| | | B | K0,K5 15 | 12 | 15 | 20 | 14 | 20 |
| | 종직 스위치를 가까운 실린더의 반대측에 부착 | A | K2,K3 19 | 16 | 22 | 28 | 34 | 39 |
| | | B | K0,K5 14* | 11* | 15 | 26 | 20 | 20 |
| 실린더 3개이상 별립 | 횡직 | A | K2,K3 44 | 45 | 57 | 67 | 77 | 111 |
| | | B | K0,K5 41* | 47* | 64 | 83 | 86 | 111 |
| | 종직 | A | K2,K3 33 | 30 | 40 | 51 | 49 | 58 |
| | | B | K0,K5 30* | 28* | 42 | 60 | 97 | 58 |
| | | A | K2,K3 20 | 15 | 19 | 24 | 16 | 20 |
| | | B | K0,K5 17* | 13* | 21 | 33 | 25 | 20 |


*1 : STR2-M 치수입니다.
STR2-B-6, 10은 유접점스위치는 사용할 수 없습니다.



슈퍼트윈로드실린더

STR2-M_B Series

● 튜브내경 : Ø6 · Ø10 · Ø16 · Ø20 · Ø25 · Ø32

JIS 기호 

■ 공통사양

| 항목 | STR2-M(미끄럼베어링) STR2-B(구름베어링) | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Ø6 | Ø10 | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø32 | |
| 튜브내경 | mm | | | | | | |
| 작동방식 | 복동형 | | | | | | |
| 사용유체 | 압축공기 | | | | | | |
| 최고사용압력 | MPa 0.7 | | | | | | |
| 최저사용압력 | 0.2 | 0.15 | 0.1 | | | | |
| 보충내압력 | MPa 1.05 | | | | | | |
| 주위온도 | °C -10~60(단, 동결이 없을 것) | | | | | | |
| 접속구경 | M5 | | | | Rc1/8 | | |
| 스트로크허용차 | mm +2.0 0 | | | | | | |
| 스트로크조정범위 | mm 0~5 | | | | | | |
| 사용피스톤속도 | mm/s 50~500 | | | | | | |
| 불회전정도 | STR2-M | ±0.4° | | ±0.3° | | ±0.2° | |
| | STR2-B | ±0.2° | | ±0.1° | | ±0.3° | |
| 피스톤로드 배어링형식 | STR2-M | 미끄럼베어링 | | | | 구름베어링 | |
| STR2-B | | | | | | 구름베어링 | |
| 쿠션 | 고무쿠션 | | | | | | |
| 급유 | 불필요(급유시는 터빈유1종 ISO VG32를 사용) 주1 | | | | | | |
| 허용흡수에너지 (J) | PUSH PULL | 0.008 | 0.061 | 0.181 | 0.303 | 0.68 | 1.3 |
| | | 0.059 | 0.083 | 0.083 | 0.127 | 0.237 | 0.311 |

● 주1 : 저속형은 급유불가입니다.

■ 기종별사양

| 기종명 | 형번 | 항목 | |
|-------|-----------------|----------|--|
| 양로드형 | STR2- MD | 최저사용압력 | MPa Ø6 0.25 Ø10 0.2 Ø16~Ø32 0.15 |
| 저속형 | STR2- MO | 사용피스톤속도 | mm/s 10~200 |
| 낙하방지형 | STR2- MQ | 최저사용압력 | MPa Ø16~Ø32 0.15 |
| | | 낙하방지기구 | 로드축 또는 헤드축 유지력 |
| | | N | 최대추력 × 0.7 |
| | | 스트로크조정범위 | mm 조정불가(헤드축낙하방지부착만) |

■ 스트로크

| 형번 | 튜브내경 | 스트로크 (mm) | 최대스트로크 |
|---------------------|----------------------|--|--------|
| STR2-M _B | Ø6 Ø10 | 10, 20, 30, 40, 50 | 50 |
| | Ø16, Ø20 Ø25, Ø32 | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | 100 주1 |

● 주1 : 후방배관형의 경우 : Ø16 : 70
Ø20 · Ø25 : 60
Ø32 : 50

■ 스위치사양

● 1색/2색 표시식

| 항목 | 무접점 2선식 | | 무접점 3선식 | | 유접점 2선식 | |
|------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|------------------|-----------|
| | K2H · K2V | K2YH · K2V | K3H · K3V | K3YH · K3V | K0H · K0V | K5H · K5V |
| 용도 | PC전용 | | PC, 릴레이용 | | PC, 릴레이용 | |
| 전원전압 | - | | DC10~28V | | - | |
| 부하전압 | DC10~30V | | DC30V 이하 | | DC12/24V | AC110V |
| 부하전류 | 5~20mA (주1) | | 50mA 이하 | | 5~50mA | 7~20mA |
| 램프 | 발광다이오드 적색/녹색LED (ON일때 점등) (ON일때 점등) | | 발광다이오드 녹색발광다이오드 (ON일때 점등) (ON일때 점등) | | 발광다이오드 (ON일때 점등) | |

●주1 : 상기 부하전류의 최대치 : 20mA은 25°C에서의 것입니다.
스위치 사용주위온도가 25°C보다 높은 경우는 20mA보다 낮아집니다.(60°C일때 5~10mA로 됩니다)

■ 기종별사양

| 항목 | 무접점 3선식 | | 무접점 4선식 | |
|-------------|--------------------|---------|-----------------------|---------|
| | K2YFH/V | K3YFH/V | K2YMH/V | K3YMH/V |
| 용도 | PC전용 | | PC, 릴레이용 | |
| 램프 | 부착위치조정부 예방보전출력부 | | 적색/녹색 발광다이오드(ON일때 점등) | |
| 램프 | - | | 황색 LED(ON일때 점등) | |
| 통상 출력부 | 전류전압 | | - | |
| 통상 출력부 | 부하전압 | | 부하전류 | |
| 예방보전 출력부 | 부하전압 | | 부하전류 | |

■ 실린더중량

(단위 : g)

| 튜브내경 | 스트로크 0mm시의 제품중량 S=10mm당의 | | |
|------|--------------------------|--------|------|
| | STR2-M | STR2-B | 가산중량 |
| φ 6 | 60 | 64 | 10 |
| φ 10 | 140 | 155 | 14 |
| φ 16 | 240 | 300 | 20 |
| φ 20 | 340 | 405 | 40 |
| φ 25 | 580 | 610 | 52 |
| φ 30 | 1300 | 1150 | 83 |

■ 실린더스위치단체중량

(단위 : g)

| 명칭 | 형번 | 리드선길이 | | |
|------------|----|-------|----|----|
| | | 1m | 3m | 5m |
| 실린더 스위치 | K0 | 18 | 52 | 86 |
| | K2 | 18 | 52 | 86 |
| | K3 | 18 | 52 | 86 |
| | K5 | 18 | 52 | 86 |

(예) 제품중량
STR2-M-6-10-K2H-D
●스트로크=0mm시의 제품중량.....60g
●스트로크 10mm시의 가산중량...10g×1=10g
●실린더스위치(2개)의 중량 18g×2=36g
●제품중량.....60g+10g+36g=106g

■ 형번표시방법

스위치 없음
STR2-(M) 기종시리즈형번 - **16** - **30** - **H** - **O**

스위치 부착
STR2-(M) 기종시리즈형번 - **16** - **30** - **H** - **K0H** - **R** - **O**

① 기종시리즈형번

② 배어링방식

③ 튜브내경

④ 스트로크

주1

⑤ 낙하방지기구

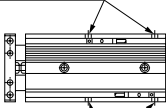
⑥ 기종시리즈형번
 'O'의 경우 선택해 주세요.

⑦ 스위치형번
 주2

▲ 형번선정시주의사항

- 주1 : 후방배관형 "R"의 최대스트로크는
 - $\phi 6 \cdot \phi 10$: 50 스트로크
 - $\phi 16$: 70 스트로크
 - $\phi 20 \cdot \phi 25$: 60 스트로크
 - $\phi 32$: 50 스트로크
 중간스트로크에 대해서는 매 5mm 당 제작가능합니다.
 단, 전장치수는 그 위의 표준스트로크와 동일합니다.
- 주2 : STR2-B-6-10에는 유점점스위치 사용이 안됩니다. 또 ⑥스위치형번의 스위치 이외에도 준비하고 있습니다.(수주생산)
- 주3 : 구름베어링 타입은 표준으로 너퍼를 "P6" 사양입니다.
- 주4 : "O"의 경우 배관포트 위치는 아래 그림처럼 됩니다.

표준(무기호)시 배관포트



배관포트위치 180° 변경
 (기호:O) 시배관포트

<형번표시에>

STR2-MQ-16-30-H-K0H-R-O

기종 : 슈퍼드윈로드실린더

- ① 기종시리즈형번 : 낙하방지형
- ② 배어링방식 : 미끄럼베어링
- ③ 튜브내경 : $\phi 16$ mm
- ④ 스트로크 : 30mm
- ⑤ 낙하방지기구 : 헤드축낙하방지부착
- ⑥ 스위치형번 : 유점점스위치 K0H, 리드선 1m
- ⑦ 스위치수 : 로드축 1개 부착
- ⑧ 옵션 : 배관포트위치 180° 변경

② 기종시리즈형번

| 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|-----|-----|------|-------|
| | O | D | Q |

| 기호 | 내용 | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|----|--------|-----|-----|------|-------|
| ② | 배어링방식 | | | | |
| M | 미끄럼베어링 | ● | ● | ● | ● |
| B | 구름베어링 | ● | ● | ● | ● |

| 기호 | 내용 | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|----|-----------|-----|-----|------|-------|
| ③ | 튜브내경(mm) | | | | |
| 6 | $\phi 6$ | ● | ● | ● | |
| 10 | $\phi 10$ | ● | ● | ● | |
| 16 | $\phi 16$ | ● | ● | ● | ● |
| 20 | $\phi 20$ | ● | ● | ● | ● |
| 25 | $\phi 25$ | ● | ● | ● | ● |
| 32 | $\phi 32$ | ● | ● | ● | ● |

| 기호 | 내용 | 전시리즈공용 | | | | | |
|-----|----------|--------|----|----|----|----|----|
| | | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| ④ | 스트로크(mm) | | | | | | |
| 10 | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20 | 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 30 | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 40 | 40 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 50 | 50 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 60 | 60 | | | ● | ● | ● | ● |
| 70 | 70 | | | ● | ● | ● | ● |
| 80 | 80 | | | ● | ● | ● | ● |
| 90 | 90 | | | ● | ● | ● | ● |
| 100 | 100 | | | ● | ● | ● | ● |

| 기호 | 내용 | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|----|-----------|-----|-----|------|-------|
| ⑤ | 낙하방지기구 | | | | |
| H | 헤드축낙하방지부착 | | | | ● |
| R | 로드축낙하방지부착 | | | | ● |

| 기호 | 내용 | 리드선 스피드 | 리드선 타입 | 점 수 | 표 시 | 립 침 | 기종시리즈형번 | | | |
|--------|--------|------------|-----------|--------|--------|--------|---------|-----|------|-------|
| | | | | | | | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
| K0H* | K0V* | 1색 | 표시식 | 2선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K5H* | K5V* | 1색 | 표시식 | 2선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K2H* | K2V* | 1색 | 표시식 | 3선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K3H* | K3V* | 1색 | 표시식 | 3선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K2YH* | K2YV* | 2색 | 표시식 | 2선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K3YH* | K3YV* | 2색 | 표시식 | 3선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K2YFH* | K2YFV* | 2색 | 표시식 | 3선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K3YFH* | K3YFV* | 2색 | 표시식 | 3선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K2YMH* | K2YMV* | 2색 | 표시식 | 3선 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| K3YMH* | K3YMV* | 2색 | 표시식 | 4선 | ● | ● | ● | ● | ● | |

| 기호 | 내용 | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|-----|--------|-----|-----|------|-------|
| ⑥ | 리드선길이 | | | | |
| 무기호 | 1m(표준) | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3m(옵션) | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 5m(옵션) | ● | ● | ● | ● |

⑧ 스위치수

| 기호 | 내용 | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|----|-----------|-----|-----|------|-------|
| ⑦ | 스위치수 | | | | |
| R | 로드축 1개 부착 | ● | ● | ● | ● |
| H | 헤드축 1개 부착 | ● | ● | ● | ● |
| D | 2개 부착 | ● | ● | ● | ● |

⑧ 옵션
 주3
 주4

| 기호 | 내용 | 표준형 | 저속형 | 양면니형 | 낙하방지형 |
|----|---------------|-----|-----|------|-------|
| ⑧ | 옵션 | | | | |
| F | 엔드플레이트재질:강 | ● | | | |
| R | 후방배관형 | ● | | | |
| P6 | 논퍼플형 | ● | | | |
| O | 배관포트위치180° 변경 | ● | | ● | ● |

■ 스위치단품형번표시방법

SW - K0H *

(바)

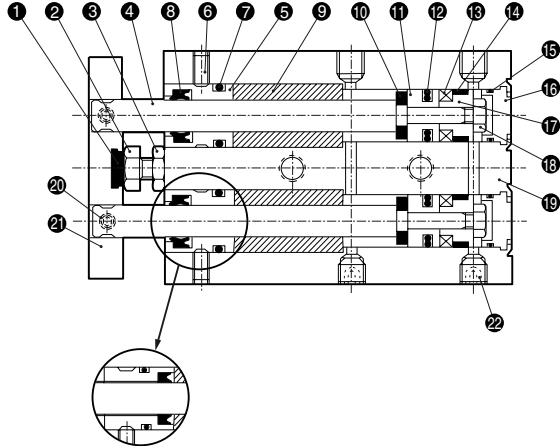
스위치형번

■ MEMO

A

■ 내부구조및부품리스트(미끄럼베어링형 Ø6 · Ø10)

- 표준형
STR2-M
- 저속형
STR2-MO
- 엔드플레이트재질 : 강
STR2-M-F
- 네파플형
STR2-M-P6
- 배관포트위치 180°변경
STR2-M...-O



(STR2-M-6시)

| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|--------|------|----|-----------|--------|--------|
| 1 | 쿠션고무 | 우레탄고무 | | 12 | 피스트패킹 | 니트랄고무 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 13 | 피스트자석 | 플라스틱 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 14 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 4 | 피스트로드 | 스테인레스강 | | 15 | O링 | 니트랄고무 | |
| 5 | 하우징 | 스테인레스강 | | 16 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 6 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | | 17 | 마그네트스페이스 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 7 | O링 | 니트랄고무 | | 18 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 8 | 로드패킹 | 니트랄고무 | | 19 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 9 | 부쉬 주1 | 동합금 | | 20 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 10 | 쿠션고무 (R) | 우레탄고무 | | 21 | 엔드플레이트 주2 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 11 | 피스트 | 알루미늄합금 | 크로메트 | 22 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |

- 주1 : 네파플 사양의 경우 재질은 주철계 함유 베어링으로 됩니다.
- 주2 : 엔드플레이트재질 : 강의 경우 재질은 강처리 아연도금으로 됩니다.

■ 소모부품리스트

- STR2-M(표준형), STR2-M-F(엔드플레이트재질 : 강), STR2-M-P6(네파플형)

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|----------|----------------|
| Ø 6 | STR2-6K | 1 7 8 10 12 14 |
| Ø 10 | STR2-10K | |

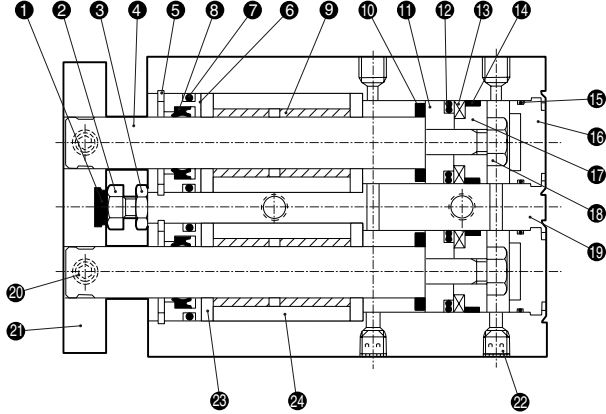
- STR2-MO(저속형), * 피스트패킹 외의 소모부품은 전부 표준과 동일합니다.

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|------------|----------------|
| Ø 6 | STR2-O-6K | 1 7 8 10 12 14 |
| Ø 10 | STR2-O-10K | |

- 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(미끄럼베어링형 $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$)

- 표준형
STR2-M
- 저속형
STR2-MO
- 엔드플레이트재질 : 강
STR2-M-F
- 년퍼플형
STR2-M-P6
- 배관포트위치 180° 변경
STR2-M...-O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|---|---------|----|-----------|--------|--------|
| 1 | 쿠션고무 | 우레탄고무 | | 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 14 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 15 | O링 | 니트릴고무 | |
| 4 | 피스톤로드 | 스테인레스강($\phi 16, \phi 20$) 강($\phi 25, \phi 32$) | 공업용크롬도금 | 16 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 5 | 홀용C링 | 스테인레스강 | | 17 | 마그네트스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 6 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 18 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 19 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 8 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 20 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 9 | 부쉬 주1 | 동합금 | | 21 | 엔드플레이트 주2 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 10 | 쿠션고무 (R) | 우레탄고무 | | 22 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 11 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 23 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 12 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | | 24 | 알루미늄하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |

- 주1 : 년퍼플 사양의 경우 재질은 주철계 함유 베어링으로 됩니다.
- 주2 : 엔드플레이트재질 : 강의 경우 재질은 강처리하는 아연도금으로 됩니다.

■ 소모부품리스트

- STR2-M(표준형), STR2-M-F(엔드플레이트재질 : 강), STR2-M-P6(년퍼플형)

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|----------|----------|
| $\phi 16$ | STR2-16K | 1 7 8 |
| $\phi 20$ | STR2-20K | 10 12 14 |
| $\phi 25$ | STR2-25K | |
| $\phi 32$ | STR2-32K | |

- STR2-MO(저속형), * 피스톤패킹 외의 소모부품은 전부 표준과 동일합니다.

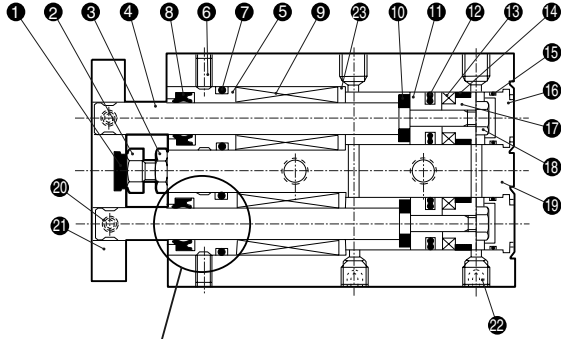
| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|------------|----------|
| $\phi 16$ | STR2-O-16K | |
| $\phi 20$ | STR2-O-20K | 1 7 8 |
| $\phi 25$ | STR2-O-25K | 10 12 14 |
| $\phi 32$ | STR2-O-32K | |

- 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

STR-B(O) Series

내부구조및부품리스트(구름베어링형 ø6 · ø10)

- 표준형
STR2-B
- 저속형
STR2-BO
- 엔드플레이트재질 : 강
STR2-B-F
- 배관포트위치 180° 변경
STR2-B...-O



(STR2-B-6시)

| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|---------|--------|---------|----|-----------|--------|--------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 14 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 15 | O링 | 니트릴고무 | |
| 4 | 피스톤로드 | 강 | 공업용크롬도금 | 16 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 5 | 하우징 | 스테인레스강 | | 17 | 마그네트스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 6 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | | 18 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 19 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 8 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 20 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 9 | 베어링 | | | 21 | 엔드플레이트 주1 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 10 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | 22 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 11 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 23 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 12 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | | | | | |

●주1 : 엔드플레이트재질 : 강인 경우 재질은 강처리는 아연도금으로 됩니다.

소모부품리스트

- STR2-B(표준형), STR2-B-F(엔드플레이트재질:강)

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|----------|----------------|
| ø6 | STR2-6K | 1 7 8 10 12 14 |
| ø10 | STR2-10K | 1 7 8 10 12 14 |

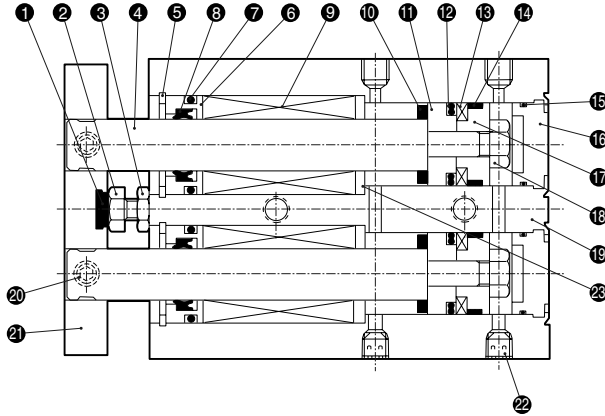
- STR2-BO(저속형), * 피스톤패킹 외의 소모부품은 전부 표준과 동일합니다.

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|------------|----------------|
| ø6 | STR2-O-6K | 1 7 8 10 12 14 |
| ø10 | STR2-O-10K | 1 7 8 10 12 14 |

- 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(구름베어링형 ø 16 · ø 20 · ø 25 · ø 32)

- 표준형
STR2-B
- 저속형
STR2-BO
- 엔드플레이트재질 : 강
STR2-B-F
- 배관포드위치 180° 변경
STR2-B·····O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|---------|--------|---------|----|-----------|--------|--------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 14 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 15 | O링 | 니트릴고무 | |
| 4 | 피스톤로드 | 강 | 공업용크롬도금 | 16 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 5 | 출용C링 | 스테인레스강 | | 17 | 마그네트스페이스러 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 6 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 18 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 19 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 8 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 20 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 9 | 베어링 | | | 21 | 엔드플레이트 주1 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 10 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | 22 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 11 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 23 | 스페이스러 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 12 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | | | | | |

● 주1 : 엔드플레이트재질 : 강의 경우 재질은 강처리는 아연도금으로 됩니다.

■ 소모부품리스트

- STR2-B(표준형), STR2-B-F(엔드플레이트재질:강)

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|----------|----------|
| ø 16 | STR2-16K | |
| ø 20 | STR2-20K | 1 7 8 |
| ø 25 | STR2-25K | 10 12 14 |
| ø 32 | STR2-32K | |

- STR2-BO(저속형), * 피스톤패킹 외의 소모부품은 전부 표준과 동일합니다.

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|------------|----------|
| ø 16 | STR2-O-16K | |
| ø 20 | STR2-O-20K | 1 7 8 |
| ø 25 | STR2-O-25K | 10 12 14 |
| ø 32 | STR2-O-32K | |

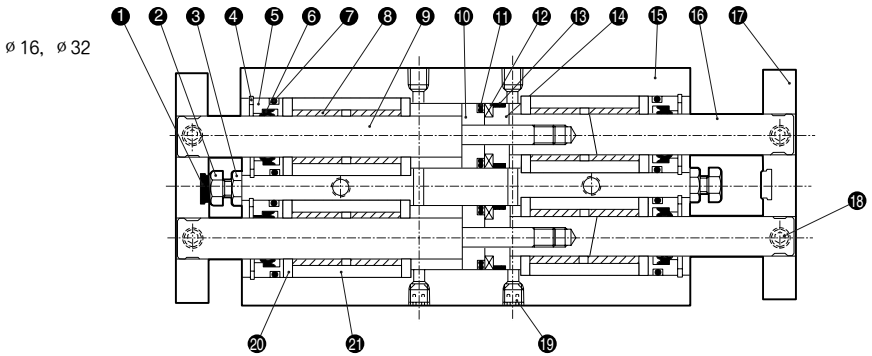
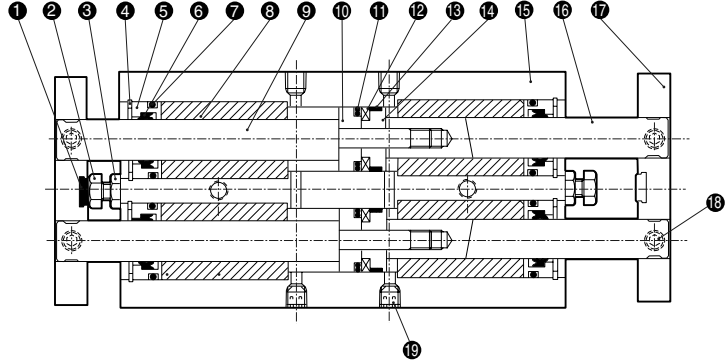
- 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

STR2-MD Series

■ 내부구조및부품리스트(마그네티베어링형)

●양로드
STR2-MD

●배관포트위치 180° 변경
STR2-MD...-O
ø 6, ø 10



| 품번 | 부품명칭 | 지질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 지질 | 비고 |
|----|-----------|-----------------------------------|--------------------|----|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 11 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 12 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 13 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 4 | 출송O링 | 스테인레스강 | | 14 | 마그네티스페이스 | 알루미늄합금 | |
| 5 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 15 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 6 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 16 | 피스톤로드(B) | 스테인레스강(ø 6-ø 20) 강(ø 25, ø 32) | 경질알루미늄 (ø 16-ø 32) |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 17 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 8 | 부쉬 | 동합금 | | 18 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 9 | 피스톤로드 (A) | 스테인레스강(ø 6-ø 20) 강(ø 25, ø 32) | 공업용크롬도금(ø 16-ø 32) | 19 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 10 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 20 | 스페이스(ø 16-ø 32) | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| | | | | 21 | 알루미늄하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |

■ 소모부품리스트

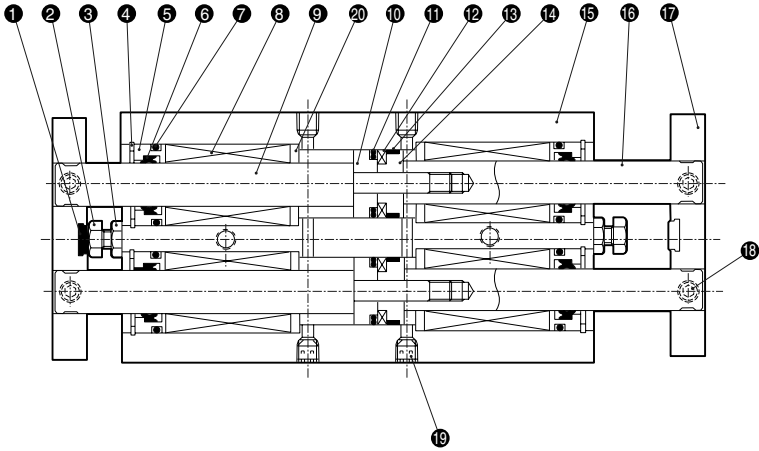
●STR2-MD(양로드형)

| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|------------|--------|
| ø 6 | STR2-D-6K | |
| ø 10 | STR2-D-10K | |
| ø 16 | STR2-D-16K | 1 6 7 |
| ø 20 | STR2-D-20K | |
| ø 25 | STR2-D-25K | 11 18 |
| ø 32 | STR2-D-32K | |

●주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(구름베어링)

- 양로드
STR2-BD
- 배관포트위치 180° 변경
STR2-MD...-O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|--|--------------------|----|----------|--------|---------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 11 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 12 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 13 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 4 | 홀용C링 | 스테인레스강 | | 14 | 마그네트스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 5 | 하우징 | 스테인레스강(φ 6, φ 10) 알루미늄합금(φ 16~φ 32) | 크로메트 | 15 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 6 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 16 | 피스톤로드(B) | 강 | 공압용크롬도금 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 17 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 8 | 베어링 | | | 18 | 육각롤정지나사 | 스테인레스강 | |
| 9 | 피스톤로드(A) | 강 | 공압용크롬도금(φ 16~φ 32) | 19 | 육각롤정지나사 | 스테인레스강 | |
| 10 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메트 | 20 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메트 |

■ 소모부품리스트

- STR2-BD(양로드형)

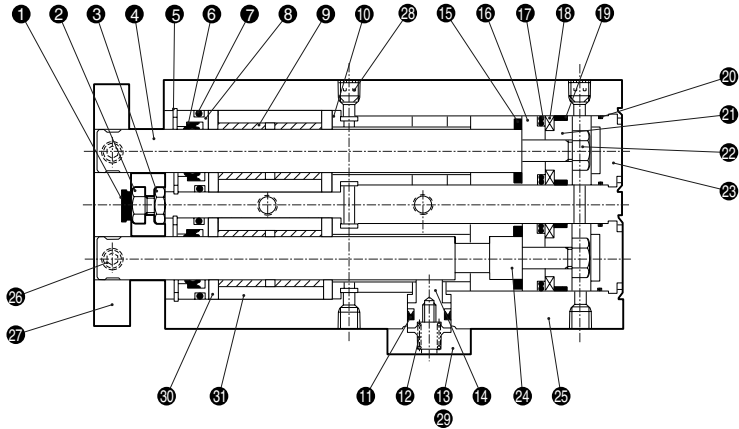
| 튜브내경 (mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|-----------|------------|--------|
| φ 6 | STR2-D-6K | |
| φ 10 | STR2-D-10K | |
| φ 16 | STR2-D-16K | 1 6 7 |
| φ 20 | STR2-D-20K | 11 18 |
| φ 25 | STR2-D-25K | |
| φ 32 | STR2-D-32K | |

● 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(미끄럼베어링형)

- 낙하방지형
로드축낙하방지부착
STR2-MQ-R

- 배관포트위치 180° 변경
STR2-MQ...R...O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|---------------------------------|---------|----|-----------|---------------------------------|---------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 16 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 17 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 18 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 4 | 피스톤로드(2) | 스테인레스강(※16, ※20) 알(※25, ※32) | 공업용크롬도금 | 19 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 5 | 출용C링 | 스테인레스강 | | 20 | O링 | 니트릴고무 | |
| 6 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 21 | 마그네트스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 22 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 8 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 23 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 9 | 부쉬 | 동합금 | | 24 | 피스톤로드 (1) | 스테인레스강(※16, ※20) 알(※25, ※32) | 공업용크롬도금 |
| 10 | 아답터 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 25 | 실린더분체 | 알루미늄합금 | 경질알루미이트 |
| 11 | 스토퍼패킹 | 니트릴고무 | | 26 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 12 | 원통스프링 | 피아노선 | 전착도장 | 27 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미이트 |
| 13 | 스토퍼커버 | 알루미늄합금 | 알루미이트 | 28 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 14 | 스토퍼피스톤 | 스테인레스강 | | 29 | 육각홀부착볼트 | 스테인레스강 | |
| 15 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | 30 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| | | | | 31 | 알루미늄하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |

■ 소모부품리스트

- STR2-MQ-R(낙하방지형, 로드축낙하방지부착)

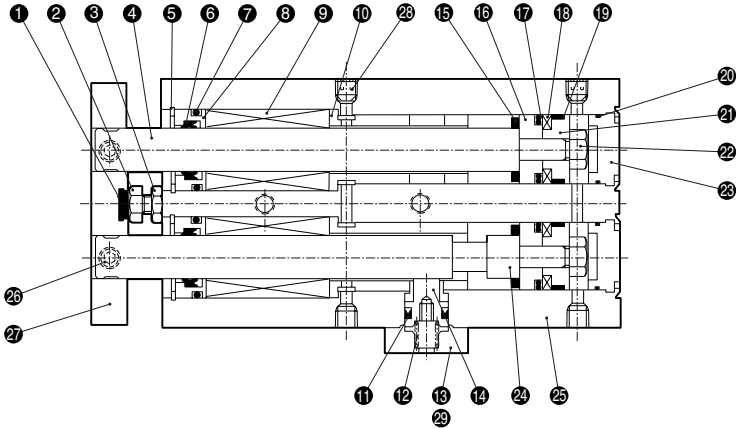
| 튜브내경(mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|----------|------------|----------|
| ∅ 16 | STR2-Q-16K | |
| ∅ 20 | STR2-Q-20K | 1 6 7 11 |
| ∅ 25 | STR2-Q-25K | 15 17 19 |
| ∅ 32 | STR2-Q-32K | |

- 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(구름베어링형)

● 낙하방지형
로드축낙하방지부착
STR2-BQ-R

● 배관포트위치 180° 변경
STR2-BQ...R...O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|--------|---------|----|-----------|---------------------|---------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 16 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 17 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 18 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 4 | 피스톤로드(2) | 강 | 공업용크롬도금 | 19 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 5 | 홀용C링 | 스테인레스강 | | 20 | O링 | 니트릴고무 | |
| 6 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 21 | 마그네트스페이셔 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 22 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 8 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 23 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 9 | 베어링 | 동합금 | | 24 | 피스톤로드 (1) | 스테인레스강 (* 16, * 20) | 공업용크롬도금 |
| 10 | 이답터 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 25 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 11 | 스토퍼패킹 | 니트릴고무 | | 26 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 12 | 원통스프링 | 피아노선 | 전착도장 | 27 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 13 | 스토퍼커버 | 알루미늄합금 | 알루미늄 | 28 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 14 | 스토퍼피스톤 | 스테인레스강 | | 29 | 육각홀부착볼트 | 스테인레스강 | |
| 15 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | | | | |

■ 소모부품리스트

● STR2-BQ-R(낙하방지형, 로드축낙하방지부착)

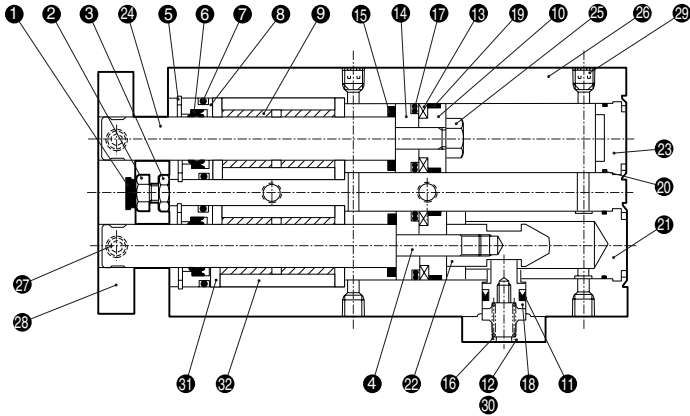
| 튜브내경(mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|----------|------------|----------|
| φ 16 | STR2-Q-16K | 1 6 7 11 |
| φ 20 | STR2-Q-20K | 15 17 19 |
| φ 25 | STR2-Q-25K | |
| φ 32 | STR2-Q-32K | |

● 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(미끄럼베어링형)

●낙하방지형
헤드축낙하방지부착
STR2-MQ-H

●배관포트위치 180° 변경
STR2-MQ...H...O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|-------------------------------------|---------|----|----------|-------------------------------------|---------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 17 | 피스트패킹 | 니트릴고무 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 18 | 스토퍼피스톤 | 스테인레스강 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 19 | 웨이링 | 아세탈수지 | |
| 4 | 피스톤로드(2) | 스테인레스강(φ 16, φ 20) 강(φ 25, φ 32) | 공업용크롬도금 | 20 | O링 | 니트릴고무 | |
| 5 | 홀용C링 | 스테인레스강 | | 21 | 헤드커버 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 6 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 22 | 슬리브 | 스테인레스강 | |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 23 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 8 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 24 | 피스톤로드(1) | 스테인레스강(φ 16, φ 20) 강(φ 25, φ 32) | 공업용크롬도금 |
| 9 | 부쉬 | 동합금 | | 25 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 10 | 미그네트스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 26 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 11 | 스토퍼패킹 | 니트릴고무 | | 27 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 12 | 스토퍼커버 | 알루미늄합금 | 알루미늄 | 28 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | | 29 | 육각홀정지나사 | 스테인레스강 | |
| 14 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 30 | 육각홀부착볼트 | 스테인레스강 | |
| 15 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | 31 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 16 | 원형스프링 | 피아노선 | 전착도장 | 32 | 알루미늄하우징 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |

■ 소모부품리스트

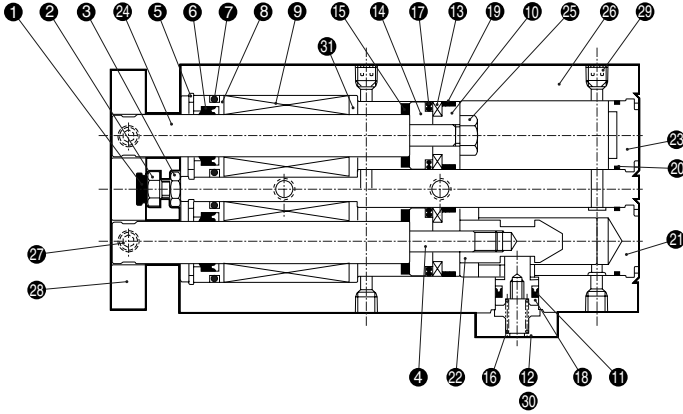
●STR2-MQ-H(낙하방지형, 헤드축낙하방지부착)

| 튜브내경(mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|----------|------------|----------|
| φ 16 | STR2-Q-16K | 1 6 7 11 |
| φ 20 | STR2-Q-20K | 15 17 19 |
| φ 25 | STR2-Q-25K | |
| φ 32 | STR2-Q-32K | |

●주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(구름베어링형)

- 낙하방지형
헤드측낙하방지부착
STR2-BQ-H
- 배관포트위치 180° 변경
STR2-BQ...H...O



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|--------|---------|----|----------|--------|---------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 17 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 18 | 스토퍼피스톤 | 스테인레스강 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 19 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 4 | 피스톤로드(2) | 스테인레스 | 공업용크롬도금 | 20 | O링 | 니트릴고무 | |
| 5 | 홀용C링 | 스테인레스강 | | 21 | 헤드커버 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 6 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 22 | 슬리브 | 스테인레스강 | |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 23 | 캡 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 8 | 하우징 | 알루미늄합금 | 크로메트 | 24 | 피스톤로드(1) | 강 | 공업용크롬도금 |
| 9 | 베어링 | 동합금 | | 25 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 10 | 마그네트스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메트 | 26 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 11 | 스토퍼패킹 | 니트릴고무 | | 27 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 12 | 스토퍼커버 | 알루미늄합금 | 알루미늄 | 28 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | | 29 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 14 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메트 | 30 | 육각출부착볼트 | 스테인레스강 | |
| 15 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | 31 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 16 | 원형스프링 | 피어노션 | 전착도장 | | | | |

■ 소모부품리스트

- STR2-BQ-H(낙하방지형, 헤드측낙하방지부착)

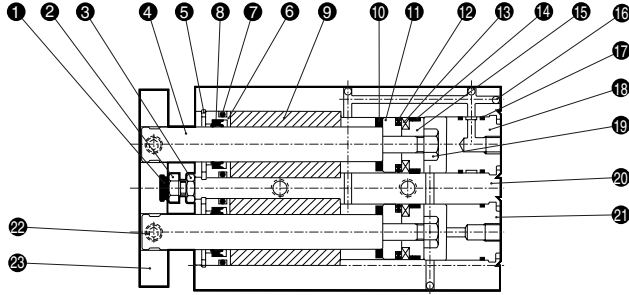
| 류브내경(mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|----------|------------|----------|
| ∅ 16 | STR2-Q-16K | 1 6 7 11 |
| ∅ 20 | STR2-Q-20K | 15 17 19 |
| ∅ 25 | STR2-Q-25K | |
| ∅ 32 | STR2-Q-32K | |

● 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

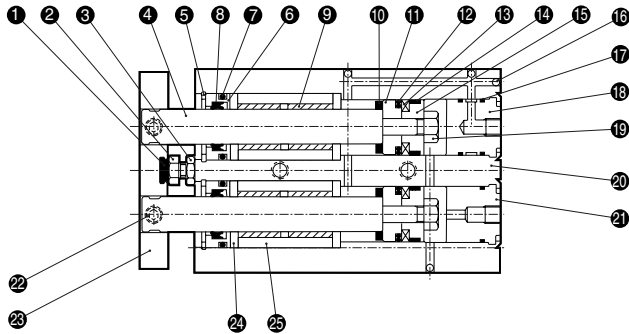
■ 내부구조및부품리스트(미끄럼베어링형 $\varnothing 6 \cdot \varnothing 10 \cdot \varnothing 16 \cdot \varnothing 20 \cdot \varnothing 25 \cdot \varnothing 32$)

● 후방배관 STR2-M-R

$\varnothing 6, \varnothing 10$



$\varnothing 16 \sim \varnothing 32$



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|---------|---|---|----|----------|--------|----------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 14 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 15 | 마그네트스페이스 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 4 | 피스톤로드 | 스테인레스강($\varnothing 6 \sim \varnothing 20$) 강($\varnothing 25, \varnothing 32$) | 공업용크롬도금 ($\varnothing 16 \sim \varnothing 32$) | 16 | 강구 | 강 | |
| 5 | 흡용C링 | 스테인레스강 | | 17 | O링 | 니트릴고무 | |
| 6 | 하우징 | 스테인레스강($\varnothing 6, \varnothing 10$) 알루미늄합금($\varnothing 16 \sim \varnothing 32$) | 크로메트 | 18 | 캠(A) | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 19 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 8 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 20 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄이트 |
| 9 | 부쉬 | 동합금 | | 21 | 캠(B) | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| 10 | 쿠션고무(R) | 우레탄고무 | | 22 | 육각홀정지너사 | 스테인레스강 | |
| 11 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메트 | 23 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄이트 |
| 12 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | | 24 | 스페이스 | 알루미늄합금 | 크로메트 |
| | | | | 25 | 알루미늄하우징 | 알루미늄합금 | 크로메트 |

■ 소모부품리스트

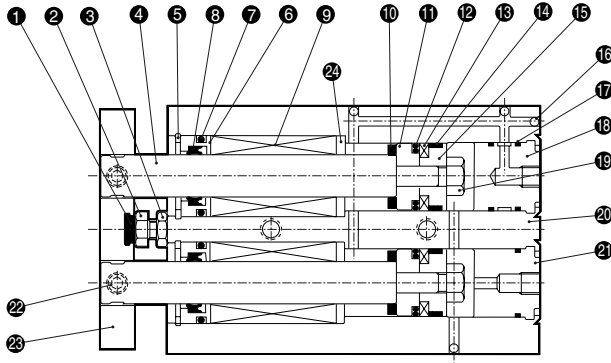
● STR2-M-R(후배관형)

| 튜브내경(mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|------------------|----------|----------|
| $\varnothing 6$ | STR2-6K | |
| $\varnothing 10$ | STR2-10K | |
| $\varnothing 16$ | STR2-16K | 1 7 8 |
| $\varnothing 20$ | STR2-20K | 10 12 14 |
| $\varnothing 25$ | STR2-25K | |
| $\varnothing 32$ | STR2-32K | |

● 주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 내부구조및부품리스트(구름베어링형)

- 후배관형
STR2-B-R



| 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 | 품번 | 부품명칭 | 재질 | 비고 |
|----|----------|--|---------|----|----------|--------|--------|
| 1 | 쿠션고무(H) | 우레탄고무 | | 13 | 피스톤자석 | 플라스틱 | |
| 2 | 육각볼트 | 스테인레스강 | | 14 | 웨어링 | 아세탈수지 | |
| 3 | 육각너트 | 스테인레스강 | | 15 | 마그네트스페이스 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 4 | 피스톤로드 | 강 | 공업용크롬도금 | 16 | 강구 | 강 | |
| 5 | 홀용O링 | 스테인레스강 | | 17 | O링 | 니트릴고무 | |
| 6 | 하우징 | 스테인레스강(φ 6, φ 10) 알루미늄합금(φ 15~φ 32) | 크로메이트 | 18 | 캠 (A) | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 7 | O링 | 니트릴고무 | | 19 | 육각너트 | 강 | 아연도금 |
| 8 | 로드패킹 | 니트릴고무 | | 20 | 실린더본체 | 알루미늄합금 | 경질알루미늄 |
| 9 | 베어링 | 동합금 | | 21 | 캠 (B) | 알루미늄합금 | 크로메이트 |
| 10 | 쿠션고무 (R) | 우레탄고무 | | 22 | 육각출정지나사 | 스테인레스강 | |
| 11 | 피스톤 | 알루미늄합금 | 크로메이트 | 23 | 엔드플레이트 | 알루미늄합금 | 알루미늄 |
| 12 | 피스톤패킹 | 니트릴고무 | | 24 | 스페이서 | 알루미늄합금 | 크로메이트 |

■ 소모부품리스트

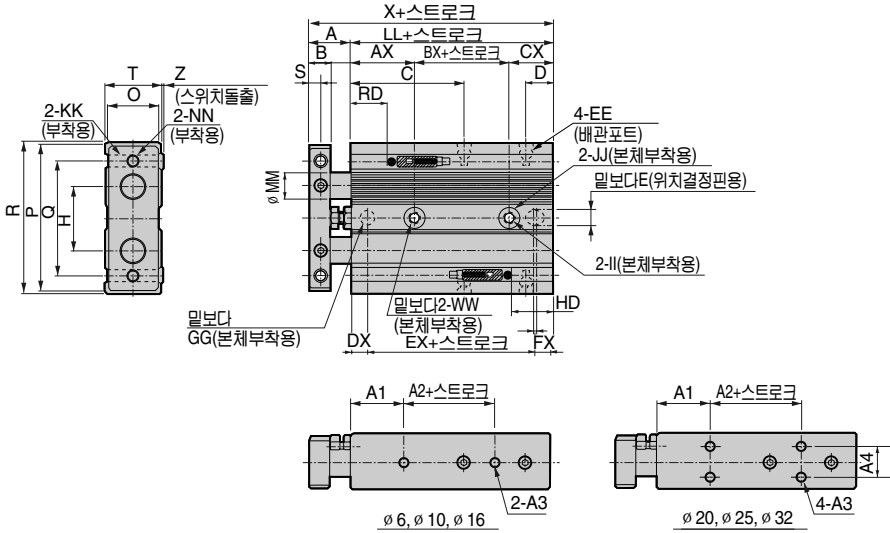
- STR2-B-R(후배관형)

| 튜브내경(mm) | 키트번호 | 소모부품번호 |
|----------|----------|----------|
| φ 6 | STR2-6K | |
| φ 10 | STR2-10K | |
| φ 16 | STR2-16K | 1 7 8 |
| φ 20 | STR2-20K | 10 12 14 |
| φ 25 | STR2-25K | |
| φ 32 | STR2-32K | |

●주 : 주문시는 키트번호를 정해주세요.

■ 외형치수도(∅6~∅32)

●표준형, 저속형(O), 엔드플레이트재질:강(F), 너퍼플형(P6), 배관포트위치 180° 변경(O)

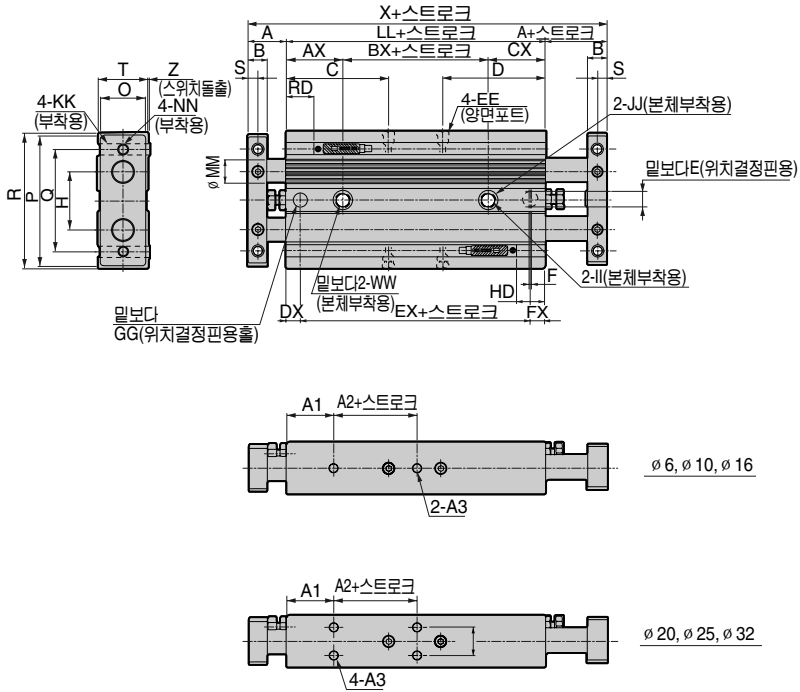


| 기호 | 기본형 O.F.P6 기본치수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 기호 | |
|----------|-----------------|----|------|------|-------|-------|----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|------|---------|-------------------|-------------------|-------|----|--|
| 튜브내경(mm) | A | B | C | D | E | EE | F | GG | H | II | JJ | KK | LL | MM | NN | O | P | K0 · K5 · K2 · K3 | | | |
| ∅ 6 | 12 | 6 | 24.5 | 7.5 | 4.8 | M5 | 1 | 4.8 | 14 | 3.4 | 6.5 | M3관통 | 44 | 4 | M3관통 | 11 | 34 | | | | |
| ∅ 10 | 14 | 6 | 35 | 7 | 4.8 | M5 | 1 | 4.8 | 20 | 4.3 | 8 | M4관통 | 55 | 6 | M4관통 | 13 | 42 | | | | |
| ∅ 16 | 16 | 8 | 43 | 9.5 | 6.8 | M5 | 1 | 6.8 | 25 | 4.3 | 8 | M5관통 | 66 | 10 | M5관통 | 19 | 52 | | | | |
| ∅ 20 | 20 | 10 | 46 | 9.5 | 6.8 | M5 | 1 | 6.8 | 28 | 5.2 | 9.5 | M5관통 | 75 | 12 | M5관통 | 24 | 60 | | | | |
| ∅ 25 | 22 | 12 | 44 | 10.5 | 6.8 | M5 | 1 | 6.8 | 34 | 6.3 | 11 | M6관통 | 75 | 14 | M6관통 | 30 | 70 | | | | |
| ∅ 32 | 22 | 12 | 56 | 11 | 6.8 | Rc1/8 | 1 | 6.8 | 44 | 6.3 | 11 | M6관통 | 91 | 16 | M6관통 | 36 | 94 | | | | |
| 기호 | | | | | | | | | | | | | | | | | K0 · K5 · K2 · K3 | | | | |
| 튜브내경(mm) | Q | R | S | T | WW | X | AX | BX | CX | DX | EX | FX | Z | A1 | A2 | A3 | A4 | HD | RD | | |
| ∅ 6 | 29 | 36 | 3 | 13 | M4깊이5 | 56 | 20 | 10 | 14 | 7 | 30 | 7 | 0.5 | 15 | 10 | M3깊이4 | - | 3.5 주1 | 21 주1 | | |
| ∅ 10 | 36 | 44 | 3 | 15 | M5깊이6 | 69 | 24 | 14 | 17 | 8 | 38 | 9 | 0.5 | 15 | 20 | M3깊이3.5 | - | 2.5 주1 | 33 주1 | | |
| ∅ 16 | 45 | 58 | 4 | 21 | M5깊이8 | 82 | 24 | 26 | 16 | 8 | 50 | 8 | 0 | 20 | 25 | M4깊이4 | - | 7 | 39.5 | | |
| ∅ 20 | 50 | 62 | 5 | 27 | M6깊이8 | 95 | 24 | 33 | 18 | 9 | 57 | 9 | 0 | 20 | 30 | M4깊이4 | 13 | 10.5 | 45 | | |
| ∅ 25 | 60 | 72 | 6 | 33 | M8깊이8 | 97 | 24 | 33 | 18 | 9 | 57 | 9 | 0 | 20 | 30 | M5깊이6 | 18 | 11.5 | 43.5 | | |
| ∅ 32 | 75 | 96 | 6 | 38 | M8깊이8 | 113 | 24 | 47 | 20 | 9 | 73 | 9 | 0 | 20 | 40 | M5깊이8 | 24 | 15.5 | 55.5 | | |

● 주 : STR2-B-6, 10에는 유접점스위치 K0 · K5는 사용할 수 없습니다.

외형치수도(φ 6~φ 32)

● 양로드형(D), 배관포드위치 180° 변경(O)

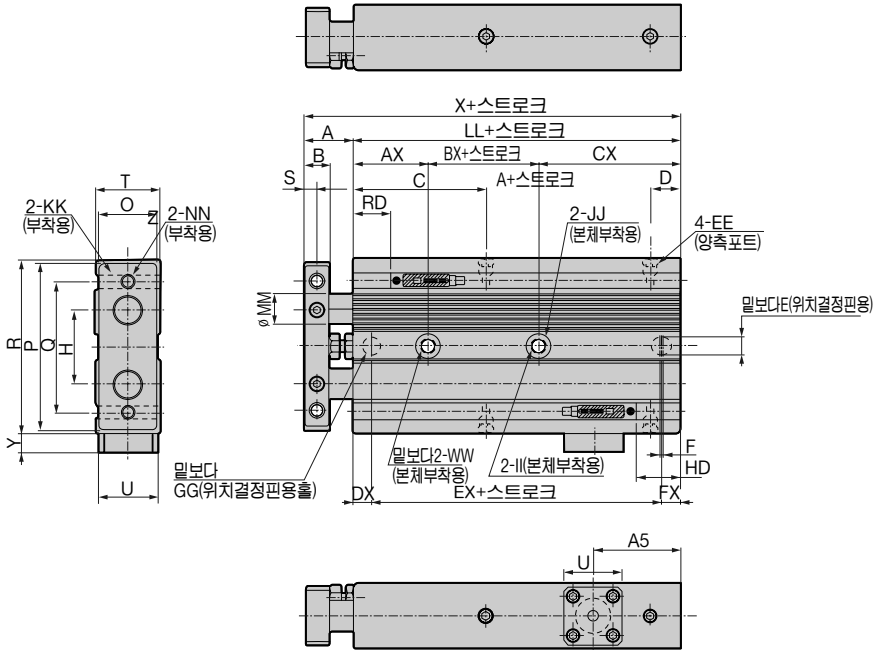


| 기호 | 기본치수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|------|------|--|-------|----|--|----|-----|------------|------|------|----|------|----------|----|------|----|------|----|
| 튜브내경(mm) | A | B | C | D | E | EE | F | GG | H | II | JJ | KK | LL | MM | NN | O | P | | | | |
| φ 6 | 12 | 6 | 24.5 | 24.5 | 4 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이04 | M5 | 1 | 4 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이04 | 14 | 3.4 | 6.5나사갈이3.3 | M3관통 | 61 | 4 | M3관통 | 11 | 34 | | | | |
| φ 10 | 14 | 6 | 35 | 35 | 4 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이04 | M5 | 1 | 4 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이04 | 20 | 4.3 | 8나사갈이4.4 | M4관통 | 82.5 | 6 | M4관통 | 13 | 42 | | | | |
| φ 16 | 16 | 8 | 43 | 43 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | M5 | 1 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | 25 | 4.3 | 8나사갈이4.4 | M5관통 | 99 | 10 | M5관통 | 19 | 52 | | | | |
| φ 20 | 20 | 10 | 46 | 46 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | M5 | 1 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | 28 | 5.2 | 9.5나사갈이5.4 | M5관통 | 108 | 12 | M5관통 | 24 | 60 | | | | |
| φ 25 | 22 | 12 | 44 | 44 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | M5 | 1 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | 34 | 6.3 | 11나사갈이6.5 | M6관통 | 108 | 14 | M6관통 | 30 | 70 | | | | |
| φ 32 | 22 | 12 | 56 | 56 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | Rc% | 1 | 6 ^{+0.07} / _{-0.02} 갈이06 | 44 | 6.3 | 11나사갈이6.5 | M6관통 | 133 | 16 | M6관통 | 36 | 94 | | | | |
| 기호 | 기본치수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 튜브내경(mm) | Q | R | S | T | WW | X | AX | BX | CX | DX | EX | FX | Z | A1 | A2 | A3 | A4 | HD | RD | | |
| φ 6 | 29 | 36 | 3 | 13 | M4갈이05 | 85 | 20 | 21 | 20 | 7 | 47 | 7 | 0.5 | 15 | 10 | M3갈이04 | - | 20.5 | 주1 | 21 | 주1 |
| φ 10 | 36 | 44 | 3 | 15 | M5갈이06 | 110.5 | 24 | 34.5 | 24 | 8 | 65.5 | 9 | 0.5 | 15 | 20 | M3갈이03.5 | - | 30.5 | 주1 | 33 | 주1 |
| φ 16 | 45 | 58 | 4 | 21 | M5갈이08 | 131 | 24 | 51 | 24 | 8 | 83 | 8 | 0 | 20 | 25 | M4갈이04 | - | 39 | | 39.5 | |
| φ 20 | 50 | 62 | 5 | 27 | M6갈이08 | 148 | 24 | 60 | 24 | 9 | 90 | 9 | 0 | 20 | 30 | M4갈이04 | 13 | 43 | | 45 | |
| φ 25 | 60 | 72 | 6 | 33 | M8갈이08 | 152 | 24 | 60 | 24 | 9 | 90 | 9 | 0 | 20 | 30 | M5갈이06 | 18 | 43.5 | | 43.5 | |
| φ 32 | 75 | 96 | 6 | 38 | M8갈이08 | 177 | 24 | 85 | 24 | 9 | 115 | 9 | 0 | 20 | 40 | M5갈이08 | 24 | 55.5 | | 55.5 | |

● 주 : STR2-B-6, 10에는 유점접스위치 K0 · K5는 사용할 수 없습니다.

■ 외형치수도 (∅16~∅32)

- 낙하방지형(Q), 헤드측낙하방지부착(H), 배관포트위치 180° 변경(O)

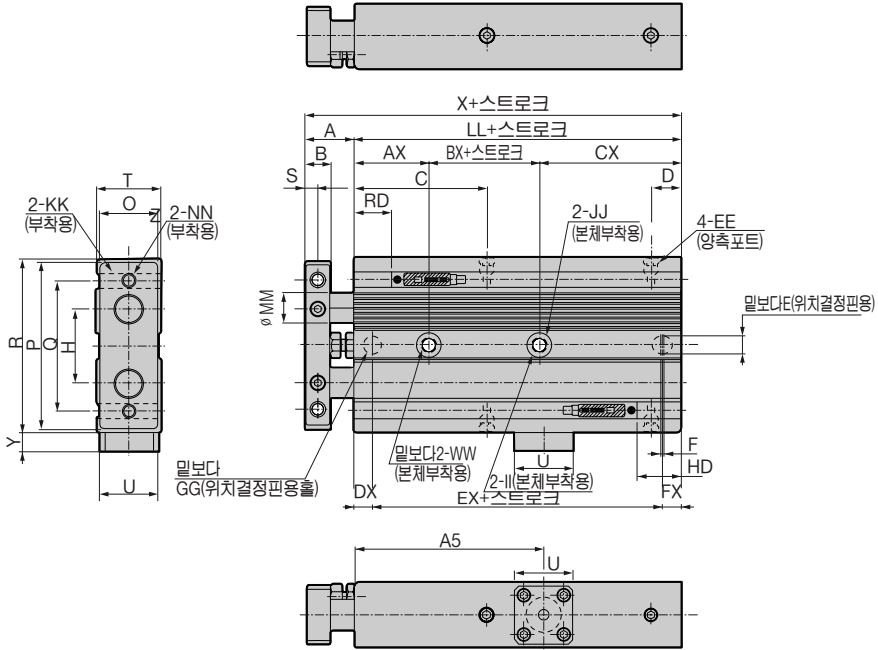


| 기호 | Q-H 기본치수 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| 튜브내경(mm) | A | B | C | D | E | EE | F | GG | H | I | JJ | KK | LL | MM | NN | O | P |
| ∅ 16 | 16 | 8 | 43 | 9.5 | 6.3 | M5 | 1 | 25 | 4.3 | 8 | M5관통 | 95 | 10 | M5관통 | 19 | 52 | |
| ∅ 20 | 20 | 10 | 46 | 9.5 | 6.3 | M5 | 1 | 28 | 5.2 | 9.5 | M5관통 | 105 | 12 | M5관통 | 24 | 60 | |
| ∅ 25 | 22 | 12 | 44 | 10.5 | 6.3 | M5 | 1 | 34 | 6.3 | 11 | M6관통 | 105 | 14 | M6관통 | 30 | 70 | |
| ∅ 32 | 22 | 12 | 56 | 11 | 6.3 | Rc% | 1 | 44 | 6.3 | 11 | M6관통 | 121 | 16 | M6관통 | 36 | 94 | |
| 기호 | K0 · K5 · K2 · K3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 튜브내경(mm) | Q | R | S | T | U | WW | X | Y | AX | BX | CX | DX | EX | FX | A5 | HD | RD |
| ∅ 16 | 45 | 58 | 4 | 21 | 19 | M5 | 112 | 6 | 24 | 26 | 46 | 8 | 80 | 8 | 28 | 37 | 39.5 |
| ∅ 20 | 50 | 62 | 5 | 27 | 23 | M6 | 125 | 7.5 | 24 | 33 | 48 | 9 | 87 | 9 | 25 | 40.5 | 45 |
| ∅ 25 | 60 | 72 | 6 | 33 | 23 | M8 | 127 | 7.5 | 24 | 33 | 48 | 9 | 87 | 9 | 28 | 41.5 | 43.5 |
| ∅ 32 | 75 | 96 | 6 | 38 | 23 | M8 | 143 | 7.5 | 24 | 47 | 50 | 9 | 103 | 9 | 27.5 | 45.5 | 55.5 |

■ 외형치수도 (ø 16~ø 32)

- 낙하방지형(Q), 로드측낙하방지부착(R), 배관포트위치 180° 변경(O)

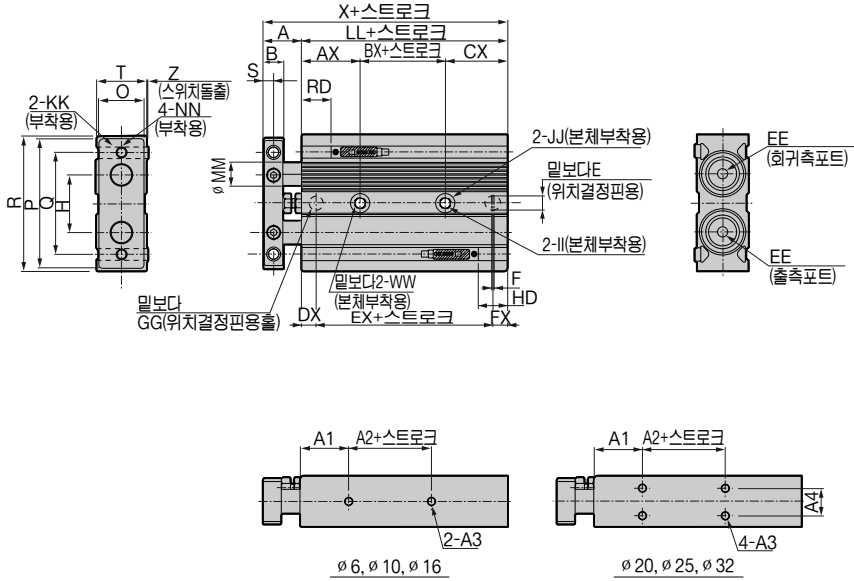
A



| 기호 튜브내경(mm) | Q-R 기본치수 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----|----|------|--|--------|-----|--|----|-----|------------|------|-----|----|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | EE | F | GG | H | II | JJ | KK | LL | MM | NN | O | P |
| ø 16 | 16 | 8 | 43 | 9.5 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | M5 | 1 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | 25 | 4.3 | 8나사길04.4 | M5관통 | 95 | 10 | M5관통 | 19 | 52 |
| ø 20 | 20 | 10 | 46 | 9.5 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | M5 | 1 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | 28 | 5.2 | 9.5나사길05.4 | M5관통 | 105 | 12 | M5관통 | 24 | 60 |
| ø 25 | 22 | 12 | 44 | 10.5 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | M5 | 1 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | 34 | 6.3 | 11나사길06.5 | M6관통 | 105 | 14 | M6관통 | 30 | 70 |
| ø 32 | 22 | 12 | 56 | 11 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | Rc½ | 1 | 6 ^{+0.07} _{-0.02} 길016 | 44 | 6.3 | 11나사길06.5 | M6관통 | 121 | 16 | M6관통 | 36 | 94 |
| 기호 튜브내경(mm) | K0 - K5 · K2 · K3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q | R | S | T | U | WW | X | Y | AX | BX | CX | DX | EX | FX | A5 | HD | RD |
| ø 16 | 45 | 58 | 4 | 21 | 19 | M5길016 | 112 | 6 | 24 | 26 | 46 | 8 | 80 | 8 | 61.5 | 7 | 69.5 |
| ø 20 | 50 | 62 | 5 | 27 | 23 | M6길018 | 125 | 7.5 | 24 | 33 | 48 | 9 | 87 | 9 | 61.5 | 10.5 | 75 |
| ø 25 | 60 | 72 | 6 | 33 | 23 | M8길018 | 127 | 7.5 | 24 | 33 | 48 | 9 | 87 | 9 | 61.5 | 11.5 | 73.5 |
| ø 32 | 75 | 96 | 6 | 38 | 23 | M8길018 | 143 | 7.5 | 24 | 47 | 50 | 9 | 103 | 9 | 72.5 | 15.5 | 85.5 |

외형치수도(φ 6~φ 32)

● 후방배관(R)



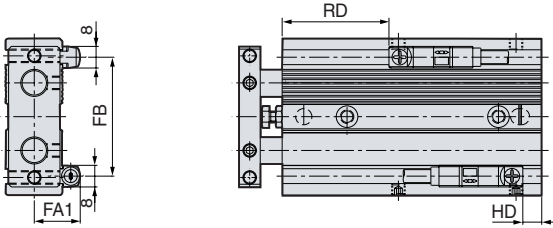
| 기호 튜브내경(mm) | R 기본치수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----|--|------------------|--------|--|----|-----|-------------|------|-----|----|------|----|----|----------|----|------|------|
| | A | B | E | EE | F | GG | H | II | JJ | KK | LL | MM | NN | O | P | | | | |
| φ 6 | 12 | 6 | 4 ^{+0.02} / _{-0.02} 길014 | M5 | 1 | 4 ^{+0.02} / _{-0.02} 길014 | 14 | 3.4 | 6.5나사길013.3 | M3관통 | 54 | 4 | M3관통 | 11 | 34 | | | | |
| φ 10 | 14 | 6 | 4 ^{+0.02} / _{-0.02} 길014 | M5 | 1 | 4 ^{+0.02} / _{-0.02} 길014 | 20 | 4.3 | 8나사길014.4 | M4관통 | 65 | 6 | M4관통 | 13 | 42 | | | | |
| φ 16 | 16 | 8 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | M5 | 1 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | 25 | 4.3 | 8나사길014.4 | M5관통 | 76 | 10 | M5관통 | 19 | 52 | | | | |
| φ 20 | 20 | 10 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | M5 | 1 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | 28 | 5.2 | 9.5나사길015.4 | M5관통 | 85 | 12 | M5관통 | 24 | 60 | | | | |
| φ 25 | 22 | 12 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | M5 | 1 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | 34 | 6.3 | 11나사길016.5 | M6관통 | 85 | 14 | M6관통 | 30 | 70 | | | | |
| φ 32 | 22 | 12 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | Rc $\frac{1}{8}$ | 1 | 6 ^{+0.02} / _{-0.02} 길016 | 44 | 6.3 | 11나사길016.5 | M6관통 | 101 | 16 | M6관통 | 36 | 94 | | | | |
| 기호 | K0 · K5 · K2 · K3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 튜브내경(mm) | Q | R | S | T | WW | X | AX | BX | CX | DX | EX | FX | Z | A1 | A2 | A3 | A4 | HD | RD |
| φ 6 | 29 | 36 | 3 | 13 | M4길015 | 66 | 20 | 10 | 24 | 7 | 40 | 7 | 0.5 | 15 | 10 | M3길014 | - | 13.5 | 21 |
| φ 10 | 36 | 44 | 3 | 15 | M5길016 | 79 | 24 | 14 | 27 | 8 | 48 | 9 | 0 | 15 | 20 | M3길013.5 | - | 12.5 | 33 |
| φ 16 | 45 | 58 | 4 | 21 | M5길016 | 92 | 24 | 26 | 26 | 8 | 60 | 8 | 0 | 20 | 25 | M4길014 | - | 17 | 39.5 |
| φ 20 | 50 | 62 | 5 | 27 | M6길018 | 105 | 24 | 33 | 28 | 9 | 67 | 9 | 0 | 20 | 30 | M4길014 | 13 | 20.5 | 45 |
| φ 25 | 60 | 72 | 6 | 33 | M8길018 | 107 | 24 | 33 | 28 | 9 | 67 | 9 | 0 | 20 | 30 | M5길016 | 18 | 21.5 | 43.5 |
| φ 32 | 75 | 96 | 6 | 38 | M8길018 | 123 | 24 | 47 | 30 | 9 | 83 | 9 | 0 | 20 | 40 | M5길018 | 24 | 25.5 | 55.5 |

● 주1 : STR2-B-6, 100에는 유점접스위치 K0, K5를 사용할 수 없습니다.

■ 스위치부착외형치수도(2색표시식, 예방보전출력부착스위치)

- 표준형, 저속형(O), 낙하방지형(Q), 엔드플레이트재질:강(F)
후방배관형(R), 네파플형(P6), 배관포트위치 180°변경(O)

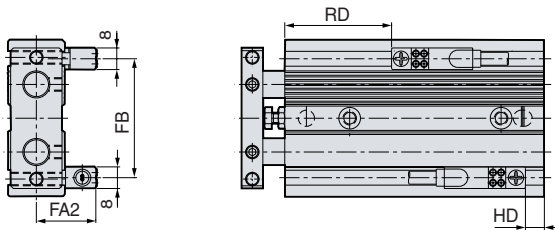
• 2색표시식스위치(K2YH/V, K3YH/V)



● 2색표시식 K □ Y H/V

| 기호 튜브내경(mm) | FA | FB | RD | | | | HD | | | |
|----------------|------|----|---|----------|------------|------------|---|----------|------------|------------|
| | | | STR2-M STR2-M-F STR2-M-P6 STR2-M-O | STR2-블-R | STR2-블-Q-H | STR2-블-Q-R | STR2-M STR2-M-F STR2-M-P6 STR2-M-O | STR2-블-R | STR2-블-Q-H | STR2-블-Q-R |
| ∅ 6 | 13.5 | 24 | 20 | 20 | - | - | 2.5 | 12.5 | - | - |
| ∅ 10 | 14.5 | 34 | 32 | 32 | - | - | 1 | 11 | - | - |
| ∅ 16 | 17 | 44 | 38.5 | 38.5 | 38.5 | 68.5 | 5.5 | 15.5 | 35.5 | 5.5 |
| ∅ 20 | 20 | 49 | 44 | 44 | 44 | 74 | 9.5 | 19.5 | 39.5 | 9.5 |
| ∅ 25 | 23 | 58 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 72.5 | 10.5 | 20.5 | 40.5 | 10.5 |
| ∅ 32 | 25.5 | 71 | 54 | 54 | 54 | 84.5 | 14.5 | 24.5 | 44.5 | 14.5 |

• 예방보전출력부착스위치 (K2YFH/V, K3YFH/V, K3YMH/V)



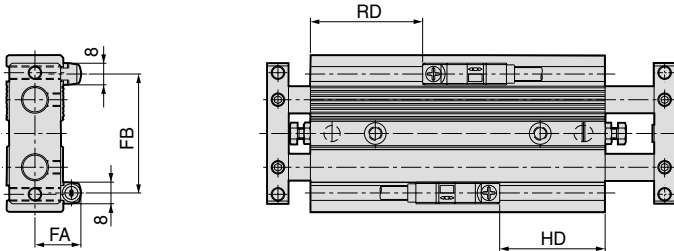
● 예방보전출력부착 K □ Y □ H/V

| 기호 튜브내경(mm) | FA | FB | RD | | | | HD | | | |
|----------------|------|----|---|----------|------------|------------|---|----------|------------|------------|
| | | | STR2-M STR2-M-F STR2-M-P6 STR2-M-O | STR2-블-R | STR2-블-Q-H | STR2-블-Q-R | STR2-M STR2-M-F STR2-M-P6 STR2-M-O | STR2-블-R | STR2-블-Q-H | STR2-블-Q-R |
| ∅ 6 | 18.5 | 24 | 20 | 20 | - | - | 2.5 | 12.5 | - | - |
| ∅ 10 | 19.5 | 34 | 32 | 32 | - | - | 1 | 11 | - | - |
| ∅ 16 | 22 | 44 | 38.5 | 38.5 | 38.5 | 68.5 | 5.5 | 15.5 | 35.5 | 5.5 |
| ∅ 20 | 25 | 49 | 44 | 44 | 44 | 74 | 9.5 | 19.5 | 39.5 | 9.5 |
| ∅ 25 | 28 | 58 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 72.5 | 10.5 | 20.5 | 40.5 | 10.5 |
| ∅ 32 | 30.5 | 71 | 54.5 | 54.5 | 54.5 | 84.5 | 14.5 | 24.5 | 44.5 | 14.5 |

스위치부착외형치수도(2색표시식, 예방보전출력부착스위치)

● 양로드형(O)

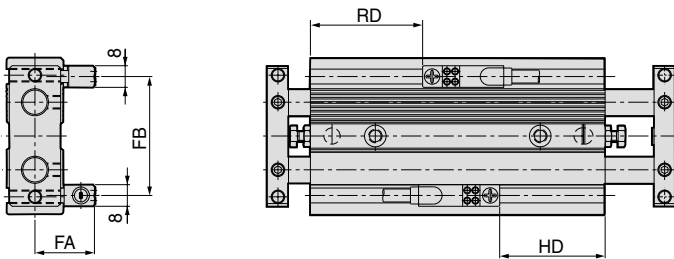
- 2색표시식스위치(K2YH/V, K3YH/V)



● 2색표시식 K □ Y H/V

| 기호 튜브내경(mm) | FA | FB | RD | HD |
|----------------|------|----|------|------|
| ø 6 | 13.5 | 24 | 20 | 19.5 |
| ø 10 | 14.5 | 34 | 31 | 29 |
| ø 16 | 17 | 44 | 39 | 38 |
| ø 20 | 20 | 49 | 44 | 42 |
| ø 25 | 23 | 58 | 43.5 | 42.5 |
| ø 32 | 25.5 | 71 | 56.5 | 54.5 |

- 예방보전출력부착스위치 (K2YMH/V, K3YMH/V, K3YMH/V)

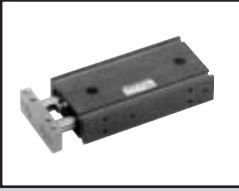


● 예방보전출력부착 K □ Y □ H/V

| 기호 튜브내경(mm) | FA | FB | RD | HD |
|----------------|------|----|------|------|
| ø 6 | 18.5 | 24 | 20 | 19.5 |
| ø 10 | 19.5 | 34 | 31 | 29 |
| ø 16 | 22 | 44 | 39 | 38 |
| ø 20 | 25 | 49 | 44 | 42 |
| ø 25 | 28 | 58 | 43.5 | 42.5 |
| ø 32 | 30.5 | 71 | 56.5 | 54.5 |

■ MEMO

A



슈퍼트윈로드실린더 복동·미속형

STR2-M_BF Series

● 튜브내경 : Ø10 · Ø16 · Ø20 · Ø25 · Ø32

JIS 기호

■ 사양

| 항목 | | STR2-MF(미끄럼베어링), STR2-BF(구름베어링) | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------|-------|-------|-------|------|
| 튜브내경 | mm | Ø 10 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 | Ø 32 |
| 작동방식 | | 복동형 | | | | |
| 사용유체 | | 압축공기 | | | | |
| 최고사용압력 | MPa | 0.70 | | | | |
| 최저사용압력 | MPa | 0.15 | | | | 0.1 |
| 주위온도 | ℃ | 5~60 | | | | |
| 접속구경 | | M5 | | | Rc1/8 | |
| 스트로크허용차 | mm | 0~5 | | | | |
| 사용피스톤속도 | mm/s | 1~200 | | | | |
| 불회전정도 | STR2-MF | ±0.3° | | | ±0.2° | |
| | STR2-BF | ±0.1° | | | ±0.3° | |
| 피스톤로드 베어링형식 | STR2-MF | 미끄럼베어링 | | | | |
| | STR2-BF | 구름베어링 | | | | |
| 쿠션 | | 고무쿠션 | | | | |
| 급유 | | 급유불가 | | | | |
| 허용출수에너지 | J | 0.061 | 0.181 | 0.303 | 0.68 | 1.3 |

■ 스트로크

| 기종형번 | 튜브내경(mm) | 표준스트로크(mm) | 최대스트로크(mm) |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------------|
| STR2-M _B F | Ø 10 | 10,20,30,40,50 | 50 |
| | Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32 | 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100 | 100 |

■ 스위치사양

● 1색/2색표시식

| 항목 | 무접점 2선식 | 무접점 3선식 | 유접점 2선식 | |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|
| | K2H · K2V K2YH · K2YV | K3H · K3V K3YH · K3YV | K0H · K0V | K5H · K5V |
| 용도 | PC전용 | PC, 릴레이용 | PC, 릴레이용 PC, 릴레이, IC회로(램프없음), 직렬접속용 | |
| 전원전압 | - | DC10~28V | - | |
| 부하전압 | DC10~30V | DC30V 이하 | DC12V/24V AC110V | DC5/12/24V AC110V |
| 부하전류 | 5~20mA (주1) | 50mA 이하 | 5~50mA 7~20mA | 50mA이하 20mA이하 |
| 램프 | 발광다이오드(LED)일때점등 적색/녹색,LEDON일때점등 | 발광다이오드(LED)일때점등 적색/녹색,LEDON일때점등 | 발광다이오드(LED)일때점등 | |

● 주1 : 상기부하전류의 최대치 : 20mA는 25℃에서의 것입니다. 스위치 사용 수직온도가 25℃보다 높은 경우는 20mA보다 낮게됩니다. (60℃일 때 5~10mA로 됩니다.)

● 예방보전출력부착

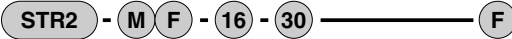
| 항목 | 무접점 3선식 | 무접점 4선식 | 무접점 3선식 | 무접점 4선식 | |
|------|---------|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| | K2YFH/V | K3YFH/V | K2YMH/V | K3YMH/V | |
| 용도 | PC전용 | PC, 릴레이용 | PC전용 | PC, 릴레이용 | |
| 램프 | 부착위치조정부 | 적색/녹색 발광다이오드(LED)일때 점등 | | | |
| | 예방보전출력부 | 황색LED (ON일때 점등) | | | |
| 통출력부 | 전류전압 | - | DC10~28V | - | |
| | 부하전압 | DC10~30V | DC30V 이하 | DC10~30V | DC30V 이하 |
| | 부하전류 | DC5~20mA | DC50mA 이하 | DC5~20mA | DC50mA 이하 |
| 입출력부 | 부하전압 | DC30V 이하 | | | |
| | 부하전류 | DC20mA 이하 | DC50mA 이하 | DC5~20mA 이하 | DC50mA 이하 |

■ 외형수치도

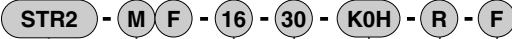
복동형 STR2시리즈와 동일합니다.

■ 형번표시방법

스위치 없음



스위치 부착



㉑ 베어링방식

㉒ 튜브내경

㉓ 스트로크

주1

㉔ 스위치형번

주2

㉕ 스위치수

㉖ 옵션

기준형번

⚠ 형번선택시주의사항

- 주1 : 후방배관형 "R"의 최대스트로크는
 - ø 16 : 70 스트로크
 - ø 20 · ø 25 : 60 스트로크
 - ø 32 : 50 스트로크
- 주2 : STR2-BF-10에는 유점점스위치 사용이 안됩니다. 또 ㉔ 스위치형번의 스위치 이외에도 준비하고 있습니다.(수주생산)

<형번표시에>

STR2-MF-16-30-KOH-R-F

기종 : 슈퍼트윈로드실린더 미속타입

㉑ 베어링방식 : 미끄럼베어링

㉒ 튜브내경 : ø 16mm

㉓ 스트로크 : 30mm

㉔ 스위치형번 : 유점점스위치 KOH, 리드선 1m

㉕ 스위치수 : 로드축 1개 부착

㉖ 옵션 : 엔드플레이트재질 : 강

| 기호 | 내용 | | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| ㉑ 베어링방식 | | | | | |
| M | 미끄럼베어링 | | | | |
| B | 구름베어링 | | | | |
| ㉒ 튜브내경 (mm) | | | | | |
| 10 | ø 10 | | | | |
| 16 | ø 16 | | | | |
| 20 | ø 20 | | | | |
| 25 | ø 25 | | | | |
| 32 | ø 32 | | | | |
| ㉓ 스트로크 (mm) | | | | | |
| 튜브내경 | ø 10 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 32 |
| 10 | 10 | ● | ● | ● | ● |
| 20 | 20 | ● | ● | ● | ● |
| 30 | 30 | ● | ● | ● | ● |
| 40 | 40 | | | | |
| 50 | 50 | ● | ● | ● | ● |
| 60 | 60 | | ● | ● | ● |
| 70 | 70 | | ● | ● | ● |
| 80 | 80 | | ● | ● | ● |
| 90 | 90 | | ● | ● | ● |
| 100 | 100 | | ● | ● | ● |
| ㉔ 스위치형번 | | | 주2 | | |
| 리드선 스트레이터캡 | 리드선 리드타입 | 점 점 | 표시 | 리 선 | |
| K0H* | K0V* | 유 점 점 무 점 점 | 1색 표시식 | 2선 | |
| K5H* | K5V* | | | | |
| K2H* | K2V* | | | | |
| K3H* | K3V* | 무 점 점 | 1색 표시식 | 2선 | |
| K2YH* | K2YV* | | | | |
| K3YH* | K3YV* | | | | |
| K2YFH* | K2YFV* | 무 점 점 | 2색 표시식 | 3선 | |
| K3YFH* | K3YFV* | | | | |
| K2YMH* | K2YMV* | | | | |
| K3YMH* | K3YMV* | | 예방보전 출력부착 | 4선 | |
| | | | | 3선 | |
| | | | | 4선 | |
| *리드선길이 | | | | | |
| 무기호 | 1m(표준) | | | | |
| 3 | 3m(옵션) | | | | |
| 5 | 5m(옵션) | | | | |
| ㉕ 스위치수 | | | | | |
| R | 로드축 1개 부착 | | | | |
| H | 헤드축 1개 부착 | | | | |
| D | 2개 부착 | | | | |
| ㉖ 옵션 | | | | | |
| F | 엔드플레이트재질 : 강 | | | | |
| R | 후방배관형 | | | | |

■ 스위치단품형번표시방법

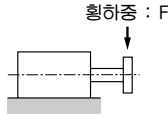
- 스위치본체만



㉑

스위치형번

허용 횡 하중



● 미끄럼베어링

(단위 : N)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-M-6 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | - | - | - | - | - |
| STR2-M-10 | 5.8 | 4.8 | 4.1 | 3.5 | 3.1 | - | - | - | - | - |
| STR2-M-16 | 15.9 | 13.3 | 11.5 | 10.1 | 8.9 | 8.1 | 7.3 | 6.7 | 6.2 | 5.8 |
| STR2-M-20 | 20.3 | 17.3 | 15.1 | 13.4 | 12.1 | 10.9 | 10.0 | 9.2 | 8.5 | 7.9 |
| STR2-M-25 | 22.1 | 18.9 | 16.5 | 14.7 | 13.1 | 11.9 | 10.9 | 10.1 | 9.3 | 8.7 |
| STR2-M-32 | 34.9 | 30.2 | 26.7 | 23.9 | 21.6 | 19.7 | 18.1 | 16.8 | 15.7 | 14.7 |

● 구름베어링

(단위 : N)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-B-6 | 2.6 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | - | - | - | - | - |
| STR2-B-10 | 6.0 | 4.4 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | - | - | - | - | - |
| STR2-B-16 | 11.4 | 8.5 | 7.0 | 5.9 | 5.1 | 4.5 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 3.0 |
| STR2-B-20 | 12.7 | 9.6 | 7.9 | 6.8 | 5.9 | 5.3 | 4.7 | 4.3 | 3.9 | 3.6 |
| STR2-B-25 | 14.7 | 11.1 | 9.2 | 7.9 | 6.9 | 6.1 | 5.5 | 5.0 | 4.6 | 4.2 |
| STR2-B-32 | 24.3 | 18.5 | 15.4 | 13.3 | 11.7 | 10.5 | 9.5 | 8.7 | 8.0 | 7.4 |

STR2-D 허용횡하중

● 미끄럼베어링(양로드형)

(단위 : N)

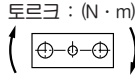
| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-MD-6 | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 2.9 | - | - | - | - | - |
| STR2-MD-10 | 8.0 | 7.6 | 7.3 | 7.1 | 7.0 | - | - | - | - | - |
| STR2-MD-16 | 21.7 | 20.5 | 19.7 | 19.1 | 18.7 | 18.3 | 18.0 | 17.8 | 17.6 | 17.5 |
| STR2-MD-20 | 26.7 | 25.3 | 24.3 | 23.7 | 23.1 | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 21.9 | 21.7 |
| STR2-MD-25 | 29.3 | 27.8 | 26.7 | 26.0 | 25.4 | 24.9 | 24.6 | 24.3 | 24.0 | 23.8 |
| STR2-MD-32 | 45.2 | 42.9 | 41.3 | 40.1 | 39.1 | 38.3 | 37.7 | 37.2 | 36.7 | 36.3 |

● 구름베어링(양로드형)

(단위 : N)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-BD-6 | 3.7 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | - | - | - | - | - |
| STR2-BD-10 | 8.6 | 6.9 | 6.2 | 5.7 | 5.3 | - | - | - | - | - |
| STR2-BD-16 | 16.6 | 13.3 | 11.7 | 10.7 | 10.0 | 9.4 | 9.0 | 8.6 | 8.3 | 8.0 |
| STR2-BD-20 | 17.8 | 14.3 | 12.6 | 11.5 | 10.8 | 10.2 | 9.8 | 9.3 | 9.0 | 8.7 |
| STR2-BD-25 | 20.8 | 16.7 | 14.7 | 13.5 | 12.6 | 11.9 | 11.4 | 10.9 | 10.5 | 10.2 |
| STR2-BD-32 | 34.5 | 27.6 | 24.2 | 22.1 | 20.6 | 19.5 | 18.5 | 17.8 | 17.1 | 16.6 |

허용회전토크



● 미끄럼베어링

(단위 : N · m)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-M-6 | 8.4 | 6.7 | 5.3 | 4.6 | 3.9 | - | - | - | - | - |
| STR2-M-10 | 29.0 | 24.0 | 20.5 | 17.5 | 15.5 | - | - | - | - | - |
| STR2-M-16 | 99.4 | 83.1 | 71.9 | 63.1 | 55.6 | 50.6 | 45.6 | 41.9 | 38.8 | 36.3 |
| STR2-M-20 | 142.1 | 121.1 | 105.7 | 93.8 | 84.7 | 76.3 | 70.0 | 64.4 | 59.5 | 55.3 |
| STR2-M-25 | 187.9 | 160.7 | 140.3 | 125.0 | 111.4 | 101.2 | 92.7 | 85.9 | 79.1 | 74.0 |
| STR2-M-32 | 383.9 | 332.2 | 293.7 | 262.9 | 237.6 | 216.7 | 199.1 | 184.8 | 172.7 | 161.7 |

● 구름베어링

(단위 : N · m)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-B-6 | 9.1 | 6.7 | 5.3 | 4.2 | 3.5 | - | - | - | - | - |
| STR2-B-10 | 30.0 | 22.0 | 18.0 | 15.0 | 13.0 | - | - | - | - | - |
| STR2-B-16 | 71.3 | 53.1 | 43.8 | 36.9 | 31.9 | 28.1 | 25.0 | 23.1 | 20.6 | 18.8 |
| STR2-B-20 | 88.9 | 67.2 | 55.3 | 47.6 | 41.3 | 37.1 | 32.9 | 30.1 | 27.3 | 25.2 |
| STR2-B-25 | 125.0 | 94.4 | 78.2 | 67.2 | 58.7 | 51.9 | 46.8 | 42.5 | 39.1 | 35.7 |
| STR2-B-32 | 267.3 | 203.5 | 169.4 | 146.3 | 128.7 | 115.5 | 104.5 | 95.7 | 88.0 | 81.4 |

STR2-D 허용회전토크

● 미끄럼베어링(양로드형)

(단위 : N · m)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-MD-6 | 11.6 | 11.2 | 10.9 | 10.5 | 10.2 | - | - | - | - | - |
| STR2-MD-10 | 40.0 | 38.0 | 36.5 | 35.5 | 35.0 | - | - | - | - | - |
| STR2-MD-16 | 135.6 | 128.1 | 123.1 | 116.4 | 116.9 | 114.4 | 112.5 | 111.3 | 110.0 | 109.4 |
| STR2-MD-20 | 186.9 | 177.1 | 170.1 | 165.9 | 161.7 | 158.9 | 156.8 | 154.7 | 153.3 | 151.9 |
| STR2-MD-25 | 249.1 | 236.3 | 227.0 | 221.0 | 215.9 | 211.7 | 209.1 | 206.6 | 204.0 | 202.3 |
| STR2-MD-32 | 497.2 | 471.9 | 454.3 | 441.1 | 430.1 | 421.3 | 414.7 | 409.2 | 403.7 | 399.3 |

● 구름베어링(양로드형)

(단위 : N · m)

| 형식 | 스트루크 (mm) | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| STR2-BD-6 | 13.0 | 10.5 | 9.5 | 8.8 | 8.1 | - | - | - | - | - |
| STR2-BD-10 | 43.0 | 34.5 | 31.0 | 28.5 | 26.5 | - | - | - | - | - |
| STR2-BD-16 | 103.8 | 83.1 | 73.1 | 66.9 | 62.5 | 55.8 | 56.3 | 53.8 | 51.9 | 50.0 |
| STR2-BD-20 | 124.6 | 100.1 | 88.2 | 80.5 | 75.6 | 71.4 | 68.6 | 65.1 | 63.0 | 60.9 |
| STR2-BD-25 | 176.8 | 142.0 | 125.0 | 114.8 | 107.1 | 101.2 | 96.9 | 92.7 | 89.3 | 86.7 |
| STR2-BD-32 | 379.5 | 303.6 | 266.2 | 243.1 | 226.6 | 214.5 | 203.5 | 195.8 | 188.1 | 182.6 |

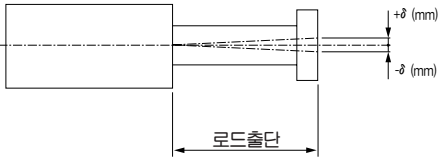
STR2-M Series

기술자료 ● 펄림정도

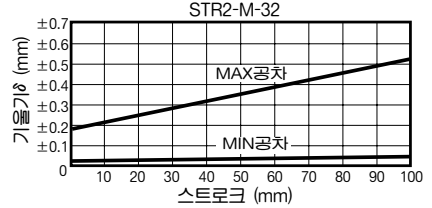
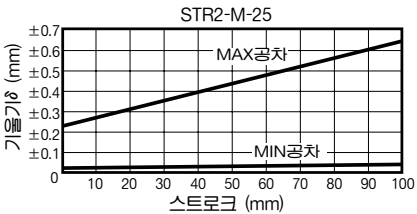
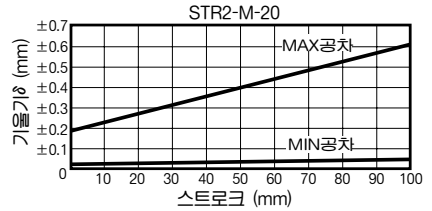
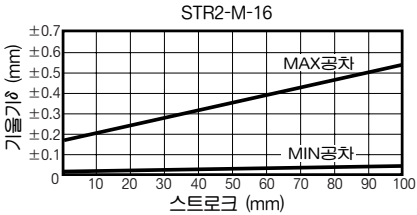
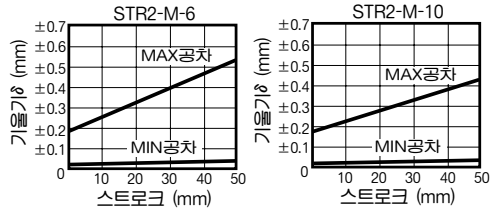
펄림정도

(참고치)

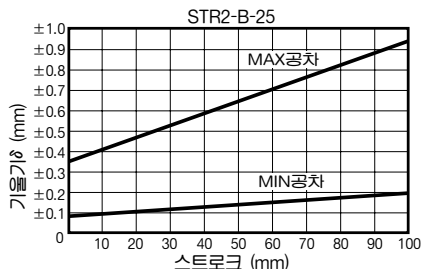
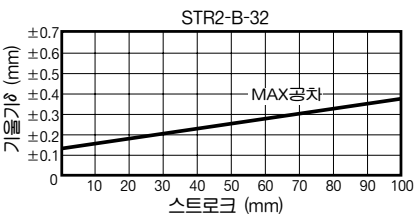
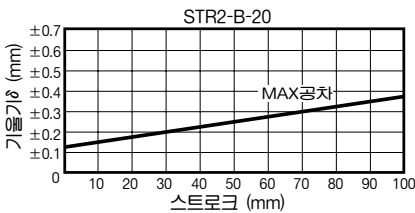
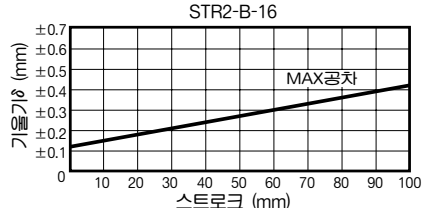
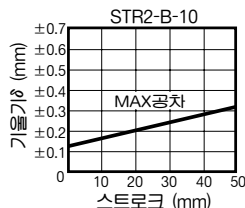
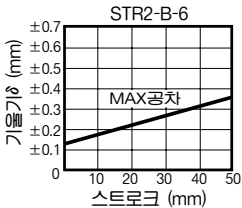
무부하시의 엔드플레이트 선단에 발생하는 기밀기양은 하기그룸의 치가 됩니다. (피스톤로드의 휘는 양은 제외)



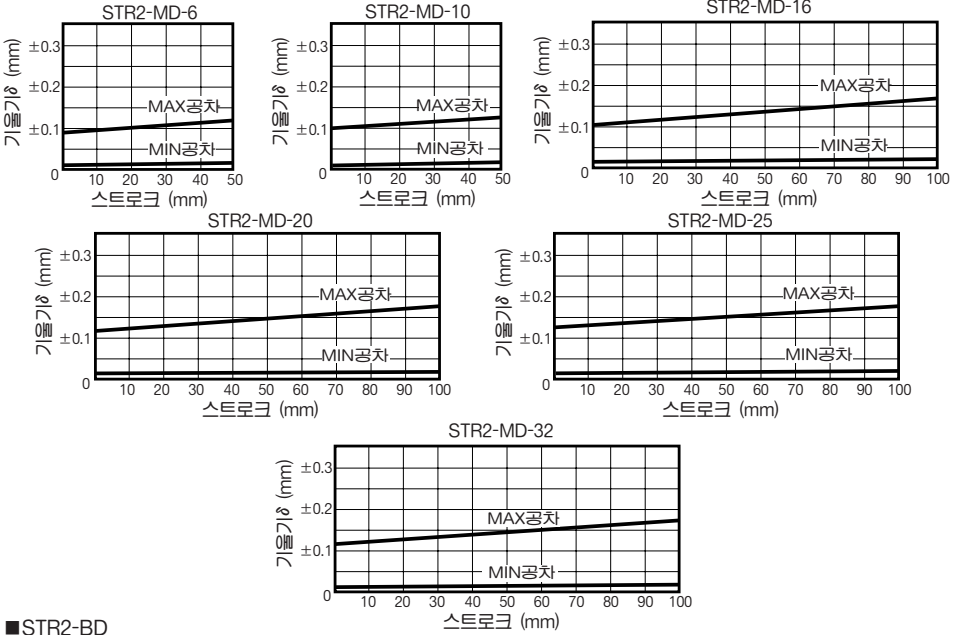
■ STR2-M



■ STR2-B



■ STR2-MD



■ STR2-BD

