



구동기기 종합카탈로그

LOCKING UNIT · ROD LOCKING CYLINDER **록킹 유닛 · 로드 록킹 실린더** **INDEX**

| | |
|-------------------|-----|
| 록킹 유닛 | |
| 사양 및 주문형식 | 572 |
| 내부구조도 및 주요 부위의 재질 | 573 |
| 치수도 | 574 |
| 로드 록킹 실린더 | |
| 사양 및 주문형식 | 575 |
| 실린더경과 스트로크 | 575 |
| 치수도 | 576 |

| |
|----------------------|
| PCSF |
| PCSH |
| PCMA |
| PCMB PCMBR |
| PCMJI |
| KCMJ |
| KCMB |
| PCMI |
| PCMOB PCMOC |
| PCCG PCCN |
| KSM |
| KSL |
| PCB□□ |
| PCOA-AH |
| PCQVL |
| PCQI2 |
| PTA PAS |
| PCKA PCKB PCKC |
| PCRPL□ |
| PCRPI□ |
| PCR□ |
| PRT |
| PSB PSL PSAR |
| PVA-200 |
| 실린더 액세서리 |
| 센서 스위치 |
| 스크랩보스케 |
| 배어 그리퍼 |
| CHM |
| 필요용 PRR |
| 동작제어 |
| 부록(後) |
| 찾아보기 |

⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.57의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

PCSF

PCSH

PCMA

PCMB
PCMBR

PCMJI

KCMJ

KCMB

PCMI

PCMOB
PCMOCPCCG
PCCN

KSM

KSL

PCB□□

PCQA-AH

PCQVL

PCQI2

PTA
PASPCKA
PCKB
PCKC

PCRPL□

PCRPM□

PCR□□

PRT

PSB
PSI
PSAR

P/BA-200

실린더
액세서리

센서 스위치

스프링 브레이크

헤어 그리퍼

CHM

필요 부품

동작 설명

부품(後)

찾아보기

록킹 유닛

PCB

- ISO 15552와 6432 VDMA 적용 로킹 유닛으로서 블록 실린더 로드와 모든 위치에서 적용 가능합니다.
- 실린더의 동작과 같이 로킹 유닛이 동작하기 때문에 순간적인 압력저하에 효율적으로 대응할 수 있습니다.
- 실린더에 상시 1MPa이상의 로킹 압력을 가합니다.



사양

| 항목 | 형식 | PCB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | | | | | | | | | |
| 실린더경 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | | | | | | | | | |
| 실린더 로드경 | mm | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | | | | | | | | | | |
| 사용유체 | | 압축공기 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사용압력범위 | MPa | 0.3~0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 보충 내압력 | MPa | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사용온도범위 | ℃ | -5~+80 (不凍) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 최저사용압력 | MPa | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 로킹 모드 | | 어떤 위치에서도 피스톤 로드를 안전하게 로킹함. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 로크 유지력 (최대고정하중-수평위부) | N | 490 | 490 | 790 | 1240 | 1930 | 3060 | 5400 | 7700 | 12040 | | | | | | | | | | |

주문형식

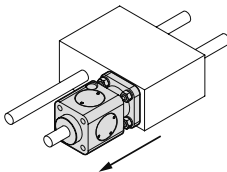
PCB — 40

형식

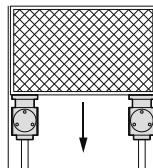
실린더경

적용사례 (예)

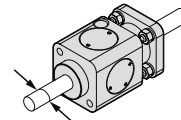
슬라이드



배관



크롬도금 샤프트

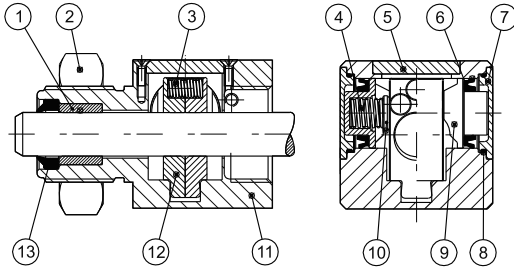


| | |
|------|---------------------|
| 공차 | f7 |
| 로드직경 | 8,10,12,16,20,25,32 |

내부구조도 및 주요 부위의 재질

주의사항

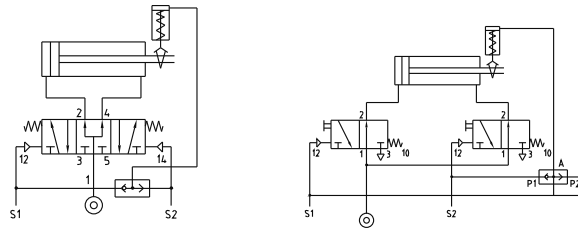
- 록킹 유닛은 실린더 로드를 정지시키는 기능입니다.
- 록킹 유닛을 사용하기 전에는 반드시 실린더의 로드를 고정시켜야 하므로 주의하여 주십시오.



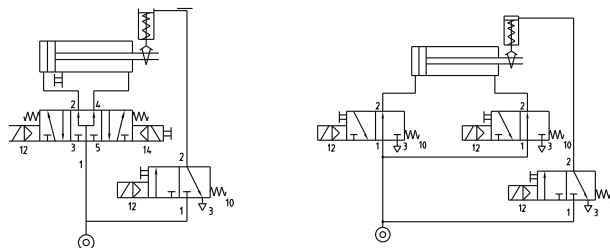
| No. | 명칭 | 재질 |
|-----|--------|------------|
| 1 | 가이드 부시 | 합금동 |
| 2 | 너트 | 스테인리스강 |
| 3 | 스프링 | 스테인리스강 |
| 4 | 스프링 | 스테인리스강 |
| 5 | 방진 커버 | 알루미늄합금 |
| 6 | 실 피스톤 | 합성고무 (NBR) |
| 7 | 외측 커버 | 알루미늄합금 |
| 8 | O-RING | 합성고무 (NBR) |
| 9 | 피스톤 | 폴리아세탈 |
| 10 | 스프링 커버 | 폴리아세탈 |
| 11 | 본체 | 알루미늄합금 |
| 12 | 스토퍼 | 황동 (니켈도금) |
| 13 | 로드 실 | 합성고무 (NBR) |

회로도

에어식 제어



전기식 제어



| |
|----------------------|
| PCSF |
| PCSH |
| PCMA |
| PCMB PCMBR |
| PCMJ1 |
| KCMJ |
| KCMB |
| PCMI |
| PCMOB PCMOC |
| PCCG PCCN |
| KSM |
| KSL |
| PCB□□ |
| PCQA-AH |
| PCQVL |
| PCQI2 |
| PTA PAS |
| PCKA PCKB PCKC |
| PCR□□ |
| PCR□□ |
| PCR□ |
| PRT |
| PSB PSL PSAR |
| PVA-200 |
| 실린더 액세서리 |
| 센서 스위치 |
| 스크램프 |
| 헤어 그리퍼 |
| CHM |
| 핀공구 PRR |
| 동작해머 |
| 부록(後) |
| 찾아보기 |

PCSF

PCSH

PCMA

PCMB
PCMBR

PCMJ1

KCMJ

KCMB

PCMI

PCMOB
PCMOCPCCG
PCCN

KSM

KSL

PCB□□

PCQA-AH

PCQVL

PCQI2

PTA
PASPCKA
PCKB
PCKC

PCRPL□

PCRPM□

PCR□

PRT

PSB
PSI
PSAR

P/BA-200

실린더
액세서리

센서 스위치

스크레브너

베어 그리퍼

CHM

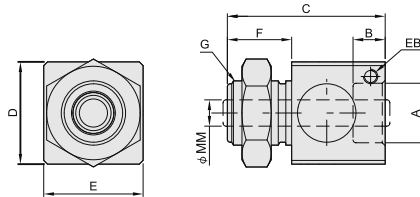
필요구멍

동작해머

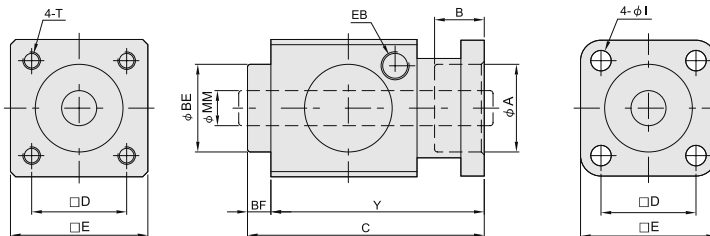
부록(後)

찾아보기

치수도 (mm)

 $\phi 20 \sim \phi 125$ 

| 기종 실린더径 | A | B | C | D | E | EB | F | G | MM | 중량 (Kg) |
|------------|---------|----|----|----|----|----|----|---------|----|---------|
| 20 | M22×1.5 | 11 | 54 | 35 | 34 | M5 | 22 | M22×1.5 | 8 | 0.19 |
| 25 | M22×1.5 | 11 | 54 | 35 | 34 | M5 | 22 | M22×1.5 | 10 | 0.19 |



| 기종 실린더径 | A | B | BE | BF | C | D | E | F | EB | I | MM | T | Y | 중량 (Kg) |
|------------|------|------|------|-----|------|------|-----|----|-------|-----|----|---------|-----|---------|
| 32 | 30.5 | 19.5 | 30 | 7.5 | 67.5 | 32.5 | 47 | 6 | G 1/8 | 6.5 | 12 | M6×8L | 60 | 0.4 |
| 40 | 35.5 | 22.5 | 34.9 | 10 | 80 | 38 | 54 | 6 | G 1/8 | 6.5 | 16 | M6×8L | 70 | 0.6 |
| 50 | 40.5 | 29 | 40 | 10 | 100 | 46.5 | 65 | 8 | G 1/8 | 9 | 20 | M8×12L | 90 | 1.1 |
| 63 | 45.5 | 29 | 45 | 10 | 100 | 56.5 | 75 | 8 | G 1/8 | 9 | 20 | M8×12L | 90 | 1.5 |
| 80 | 45.5 | 37 | 45 | 10 | 120 | 72 | 95 | 12 | G 1/4 | 11 | 25 | M10×16L | 110 | 2.6 |
| 100 | 55.5 | 39 | 55 | 10 | 120 | 89 | 114 | 12 | G 1/4 | 11 | 25 | M10×16L | 110 | 3.5 |
| 125 | 60.5 | 51.5 | 60 | 16 | 156 | 110 | 138 | 20 | G 1/4 | 13 | 32 | M12×20L | 140 | 6.5 |