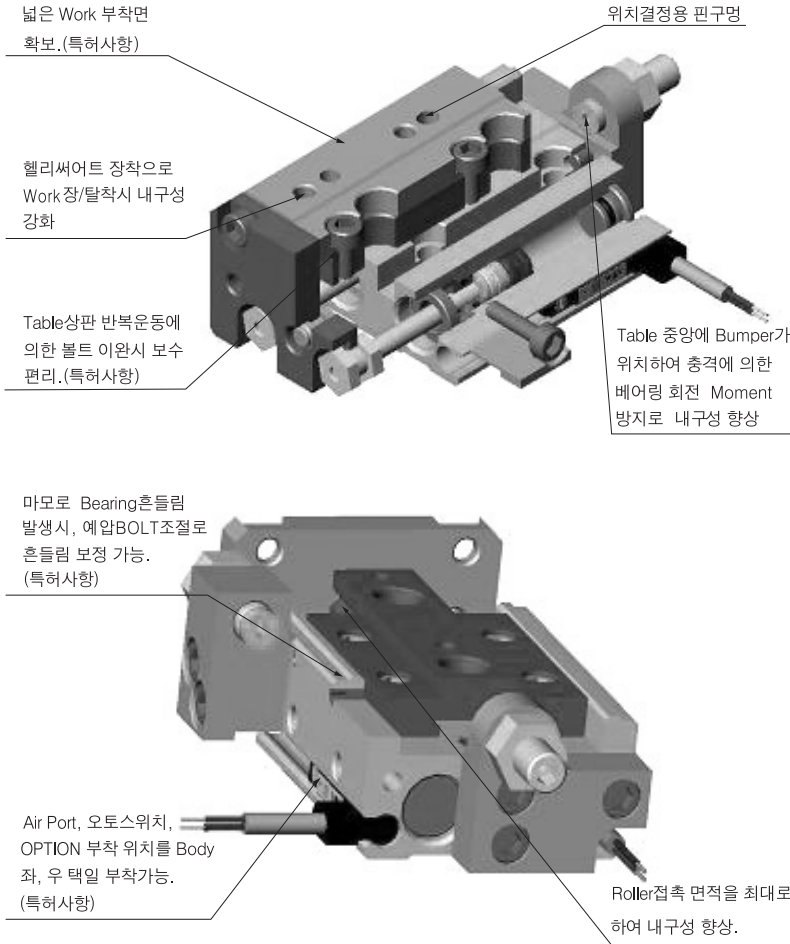
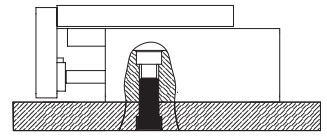


# NLCD 시리즈

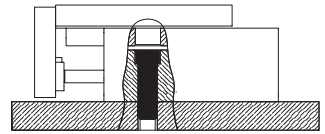


## 다양한 부착 방법

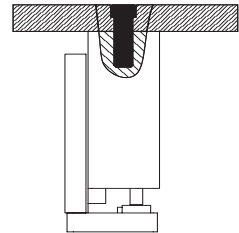
### 1. 횡부착형(BODY탭 사용)



### 2. 횡부착형(BODY구멍 사용)



### 3. 종부착형(BODY탭 사용)



## NLCD Variation

| 형식     | 튜브내경<br>(mm) | 표준 스트로크 |    |    |    |    |    |     |     |     |     | Adjuster 옵션<br>스트로크 Adjuster | 오토스위치 |
|--------|--------------|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-------|
|        |              | 10      | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |     |                              |       |
| NLCD06 | 6            | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | -   | -   | -   | 전진단 | 유접점<br>[W8H]<br>[W8V]        |       |
| NLCD08 | 8            | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -   | -   | -   |     |                              |       |
| NLCD12 | 12           | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | -   | -   | 후진단 | 무접점<br>[W9H]<br>[W9V]        |       |
| NLCD16 | 16           | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | -   |     |                              |       |
| NLCD20 | 20           | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | 양 단 | [W9HN]<br>[W9HP]             |       |
| NLCD25 | 25           | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |     |                              |       |
| NLCD32 | 32           | -       | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○   | -   | -   | 없음  |                              |       |

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드끝단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

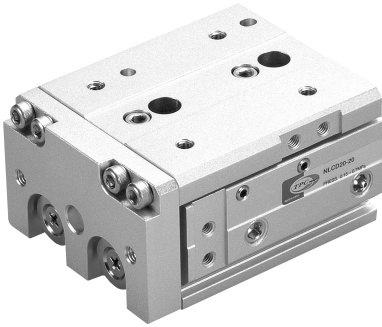
CR/CV  
NGQL

CR/CV  
NLPD

CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

# NLCD 시리즈



## 사양

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 실린더 내경 (Ømm)          | 6, 8, 12, 16, 20, 25, 32               |
| 사용유체                  | 공기                                     |
| 작동방식                  | 복동식                                    |
| 사용압력                  | 0.15~0.7Mpa(1.5~7kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 보존내압력                 | 1.05Mpa(10.7kgf/cm <sup>2</sup> )      |
| 주위 및 사용유체온도           | -10~60°C                               |
| 사용속도범위                | 50~500mm/s                             |
| 급유                    | 무급유                                    |
| 오토스위치(옵션)             | 유접점:DC(24V)/AC(110V)<br>무접점:DC(24V)    |
| 행정길이 허용차              | 0~+1mm                                 |
| OPTION(STROKE ADJUST) | 고무 댐퍼식/shock-absorber부착식               |

## 옵션

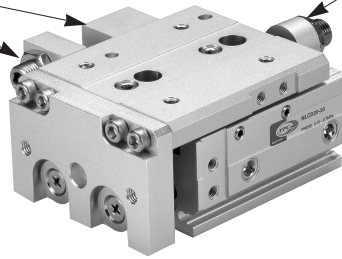
### 스트로크 Adjuster 부착

- 전진단[RF]
- 후진단[RB]
- 양 단[R]

※ 조정범위 0~5mm 기본사양

전진단[RF]

후진단[RB]



## 표준 스트로크

(단위:mm)

| 형식     | 표준 행정 |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|--------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
|        | 10    | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |  |
| NLCD06 | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | -   | -   | -   |  |
| NLCD08 | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -   | -   | -   |  |
| NLCD12 | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | -   | -   |  |
| NLCD16 | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | -   |  |
| NLCD20 | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |  |
| NLCD25 | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |  |
| NLCD32 | -     | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | -   | -   |  |

## 중량표

(단위:g)

| 형식     | 표준 행정 (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|        | 10         | 20   | 30   | 40   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  |  |
| NLCD06 | 97         | 120  | 138  | 186  | 216  | -    | -    | -    | -    |  |
| NLCD08 | 165        | 176  | 209  | 258  | 313  | 456  | -    | -    | -    |  |
| NLCD12 | 336        | 336  | 336  | 296  | 496  | 683  | 920  | -    | -    |  |
| NLCD16 | 588        | 588  | 597  | 656  | 784  | 1127 | 1421 | 1750 | -    |  |
| NLCD20 | 950        | 969  | 997  | 1092 | 1235 | 1615 | 2137 | 2650 | 3141 |  |
| NLCD25 | 1599       | 1618 | 1627 | 1767 | 2008 | 2557 | 3162 | 4150 | 4800 |  |
| NLCD32 | -          | -    | 2416 | -    | -    | 3168 | 3960 | -    | -    |  |

# 콤팩트 테이블 실린더 NLCD 시리즈

## 이론 출력표

(단위:N)

| 형식     | 로드 경 (mm) | 작동방향 | 수압면적 (mm <sup>2</sup> ) | 사용압력(Mpa) |     |     |     |     |      |
|--------|-----------|------|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
|        |           |      |                         | 0.2       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7  |
| NLCD06 | 3         | 전진시  | 57                      | 11        | 17  | 23  | 29  | 34  | 40   |
|        |           | 후진시  | 42                      | 8         | 13  | 17  | 21  | 25  | 29   |
| NLCD08 | 4         | 전진시  | 101                     | 20        | 30  | 40  | 51  | 61  | 71   |
|        |           | 후진시  | 75                      | 15        | 23  | 30  | 38  | 45  | 53   |
| NLCD12 | 6         | 전진시  | 226                     | 45        | 68  | 90  | 113 | 136 | 158  |
|        |           | 후진시  | 170                     | 34        | 51  | 68  | 85  | 102 | 119  |
| NLCD16 | 8         | 전진시  | 402                     | 80        | 121 | 161 | 201 | 241 | 281  |
|        |           | 후진시  | 302                     | 60        | 91  | 121 | 151 | 181 | 211  |
| NLCD20 | 10        | 전진시  | 628                     | 126       | 188 | 251 | 314 | 377 | 440  |
|        |           | 후진시  | 471                     | 94        | 141 | 188 | 236 | 283 | 330  |
| NLCD25 | 12        | 전진시  | 982                     | 196       | 295 | 393 | 491 | 589 | 687  |
|        |           | 후진시  | 756                     | 151       | 227 | 302 | 378 | 454 | 529  |
| NLCD32 | 16        | 전진시  | 1608                    | 322       | 482 | 643 | 804 | 965 | 1126 |
|        |           | 후진시  | 1206                    | 241       | 362 | 482 | 603 | 724 | 844  |

주) 이론출력[N]=압력[Mpa] × 수압면적[mm<sup>2</sup>]

1N≒0.102kgf, 1Mpa≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드플단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

CR/CV  
NLPD

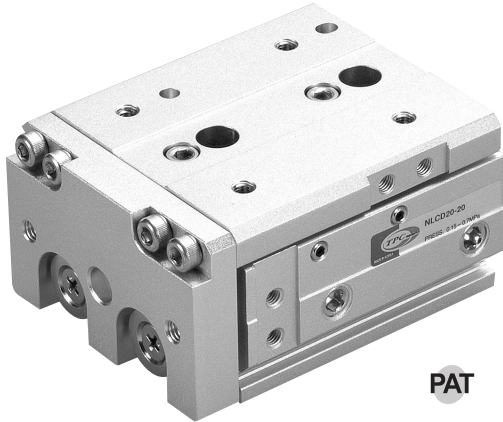
CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

# NLCD 시리즈

## 테이블 실린더

튜브내경 : Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32



- 넓은 워크 부착면 확보
- 롤러 접촉 면적의 최대화로 내구성 향상
- 에어 포트 위치, 오토 스위치, OPTION부착위치 좌/우 선택 가능

## 주문형식

**NLCD**    **06** — **50**    **RF15 R** —    **W8H S**

1     
 2     
 3     
 4     
 5

**1** New Linear Cylinder Double Rod  
마그네트 기본 내장형

**2** 튜브내경(Ø)-스트로크(mm)

Ø06-10,20,30,40,50  
 Ø08-10,20,30,40,50,75  
 Ø12-10,20,30,40,50,75,100  
 Ø16-10,20,30,40,50,75,100,125  
 Ø20-10,20,30,40,50,75,100,125,150  
 Ø25-10,20,30,40,50,75,100,125,150  
 Ø32-30,75,100

**3** 스트로크 조정볼트 및 조정범위(옵션)

1) 고무 램퍼식  
 전진단 : RF  
 후진단 : RB  
 양 단 : R  
 무기호 : 좌측(정면에서 본 기준)  
 R : 우측  
 ※ 조정 길이 : 5mm, 15mm, 25mm  
 ※ 조정 범위 5mm 기본 사양  
 (스트로크 Adjuster 외형 치수도 참조)  
 ※ NLCD32는 Adjuster Option없음

2) Shock-absorber 부착식

전진단 : SF  
 후진단 : SB  
 양 단 : S  
 무기호 : 좌측(정면에서 본 기준)  
 R : 우측  
 ※ NLCD06, NLCD32는 Shock-absorber  
 Option없음

**4** 오토스위치 종류

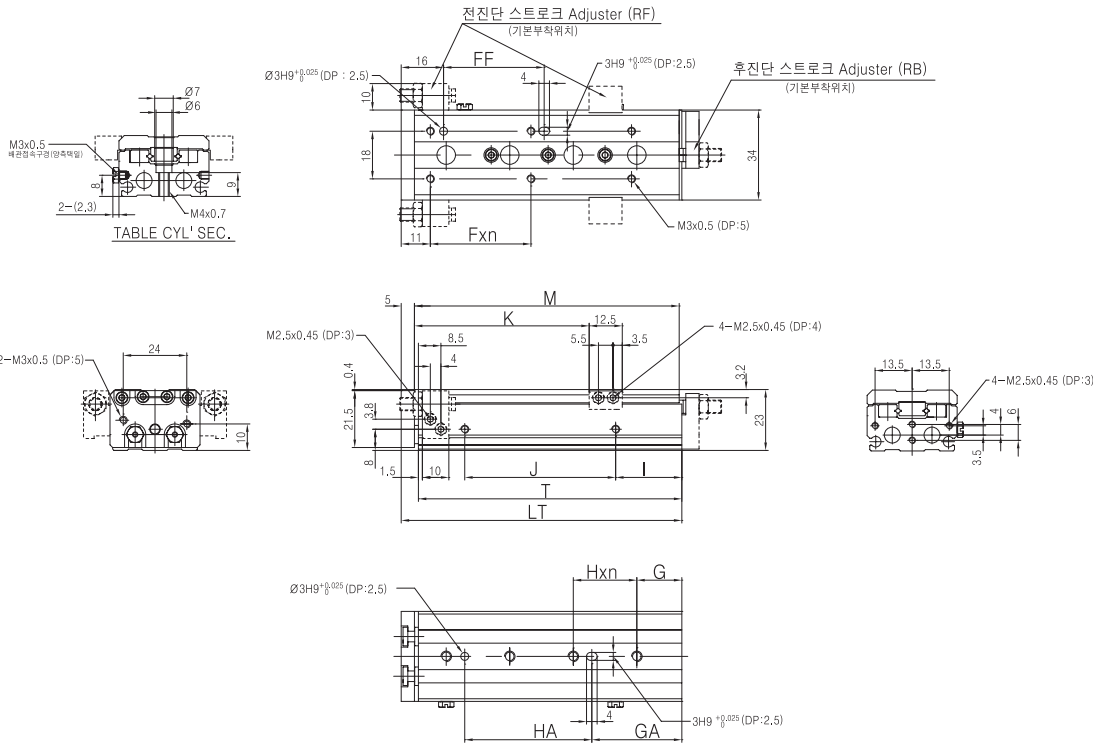
무기호 : 오토스위치 없음  
 W8H : 유접점(수평형)  
 W8V : 유접점(수직형)  
 W9H : 무접점(수평형)  
 W9V : 무접점(수직형)  
 W9HN : 무접점(NPV), 3선식  
 W9HP : 무접점(PNP), 3선식  
 W20H : 무접점, 2선식(2색표시)

※ 주) 스위치 세부사항은 p.840 참조  
 ※ 리드선 길이 3m의 경우 품번끝에 L을 추가표시  
 무기호일 경우 1m 표준.  
 (예 : W8HL, W9VL)

**5** 오토스위치 기호

무기호 : 2개 부착  
 S : 1개 부착  
 n : n개 부착

외형치수도 NLCD06



| 형식         | Fxn  | FF | G  | Hxn  | GA | HA | I  | J  | K  | M   | T    | LT  |
|------------|------|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|
| NLCD 06-10 | 20×1 | 20 | 6  | 25×1 | 12 | 25 | 10 | 17 | 26 | 42  | 41.5 | 48  |
| NLCD 06-20 | 30×1 | 30 | 6  | 35×1 | 12 | 20 | 10 | 27 | 36 | 52  | 51.5 | 58  |
| NLCD 06-30 | 20×2 | 20 | 11 | 20×2 | 22 | 20 | 7  | 40 | 46 | 62  | 61.5 | 68  |
| NLCD 06-40 | 28×2 | 28 | 13 | 30×2 | 26 | 30 | 19 | 50 | 56 | 84  | 83.5 | 90  |
| NLCD 06-50 | 38×2 | 38 | 17 | 24×3 | 34 | 48 | 25 | 60 | 66 | 100 | 99.5 | 106 |

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드끝단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

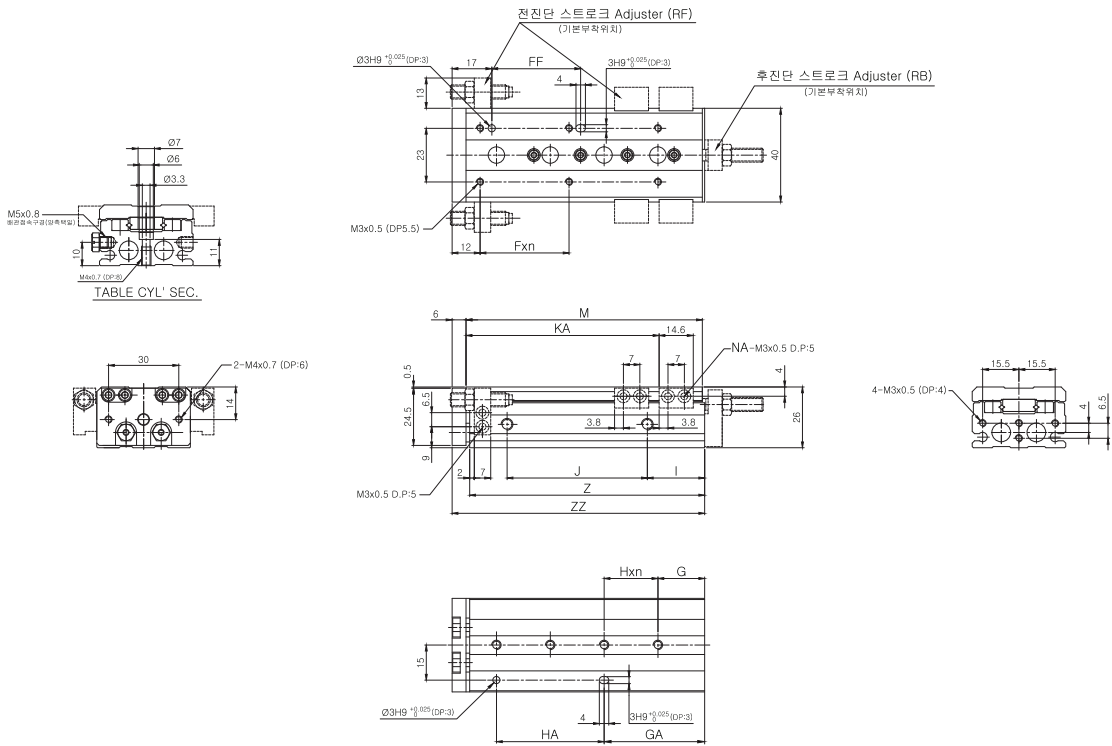
CR/CV  
NLPD

CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

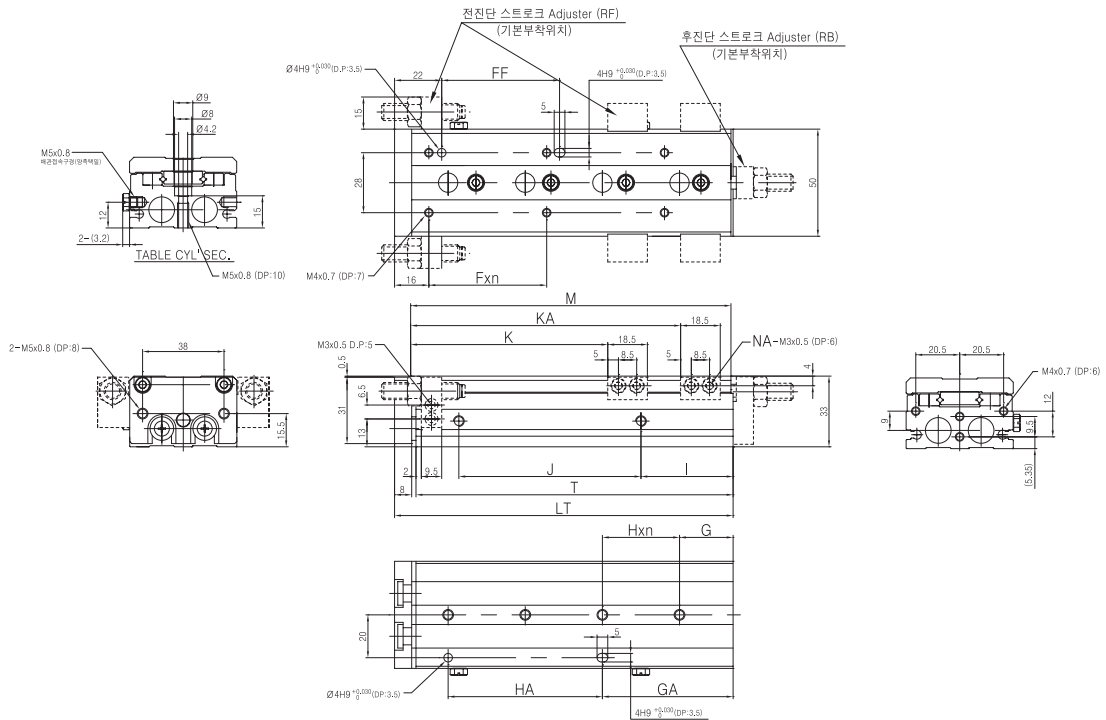
# NLCD 시리즈

## 외형치수도 NLCD08



| 형식         | Fxn  | FF | G  | Hxn  | GA | HA | I    | J    | K    | KA    | NA | M   | Z     | ZZ  |
|------------|------|----|----|------|----|----|------|------|------|-------|----|-----|-------|-----|
| NLCD 08-10 | 25×1 | 25 | 9  | 28×1 | 17 | 20 | 13   | 19.5 | 23.5 | -     | 4  | 49  | 48.5  | 56  |
| NLCD 08-20 | 25×1 | 25 | 12 | 30×1 | 12 | 30 | 8.5  | 29   | 33.5 | -     | 4  | 54  | 53.5  | 61  |
| NLCD 08-30 | 40×1 | 40 | 13 | 20×2 | 33 | 20 | 9.5  | 39   | 43.5 | -     | 4  | 65  | 64.5  | 72  |
| NLCD 08-40 | 50×1 | 50 | 15 | 28×2 | 43 | 28 | 10.5 | 56   | 53.5 | -     | 4  | 83  | 82.5  | 90  |
| NLCD 08-50 | 38×2 | 38 | 20 | 23×3 | 43 | 46 | 24.5 | 60   | 63.5 | 82.5  | 8  | 101 | 100.5 | 108 |
| NLCD 08-75 | 50×2 | 50 | 27 | 28×4 | 83 | 56 | 38.5 | 96   | 88.5 | 132.5 | 8  | 151 | 150.5 | 158 |

외형치수도 NLCD 12



| 형식          | Fxn  | FF | G  | Hxn  | GA  | HA | I  | J   | K     | KA    | NA | M   | T   | LT  |
|-------------|------|----|----|------|-----|----|----|-----|-------|-------|----|-----|-----|-----|
| NLCD 12-10  | 35×1 | 35 | 15 | 40×1 | 15  | 40 | 10 | 40  | 26.5  | -     | 4  | 71  | 70  | 80  |
| NLCD 12-20  | 35×1 | 35 | 15 | 40×1 | 15  | 40 | 10 | 40  | 36.5  | -     | 4  | 71  | 70  | 80  |
| NLCD 12-30  | 35×1 | 35 | 15 | 40×1 | 15  | 40 | 10 | 40  | 46.5  | -     | 4  | 71  | 70  | 80  |
| NLCD 12-40  | 50×1 | 50 | 17 | 25×2 | 42  | 25 | 10 | 52  | 56.5  | -     | 4  | 83  | 82  | 92  |
| NLCD 12-50  | 35×2 | 35 | 15 | 36×2 | 51  | 36 | 22 | 60  | 66.5  | -     | 4  | 103 | 102 | 112 |
| NLCD 12-75  | 55×2 | 55 | 25 | 36×3 | 61  | 72 | 43 | 85  | 91.5  | 125.5 | 8  | 149 | 148 | 158 |
| NLCD 12-100 | 65×2 | 65 | 35 | 38×4 | 111 | 76 | 52 | 130 | 116.5 | 179.5 | 8  | 203 | 202 | 212 |

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드끝단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

CR/CV  
NLPD

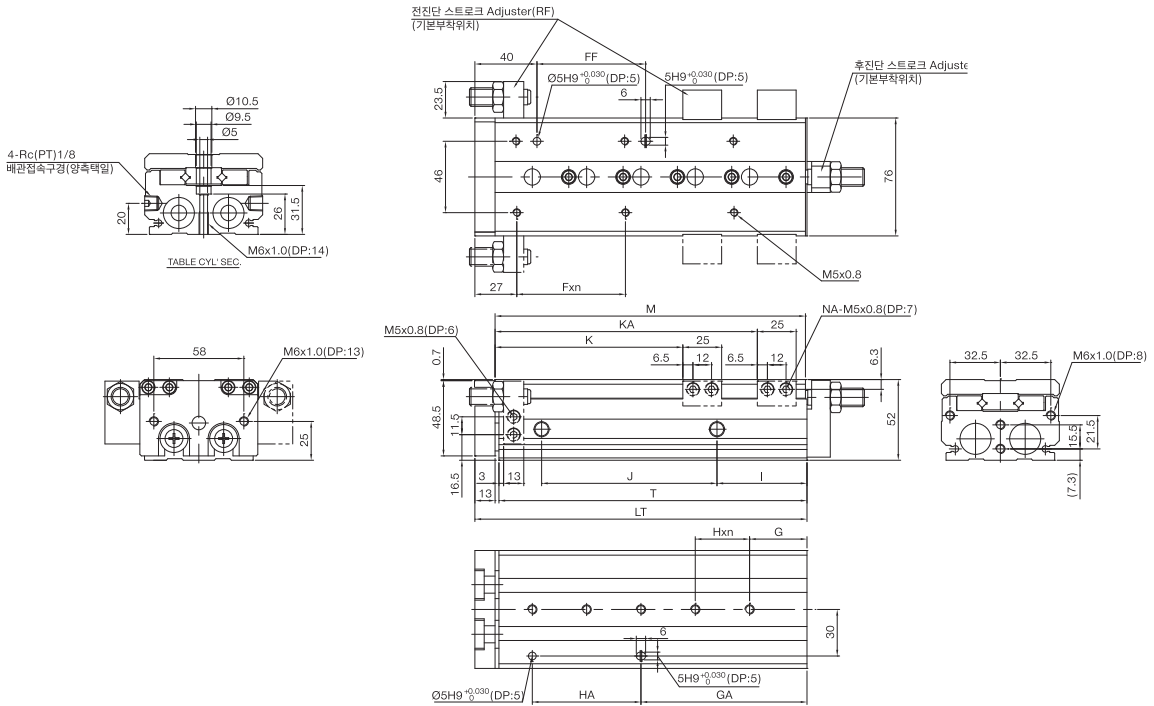
CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH





외형치수도 NLCD 20

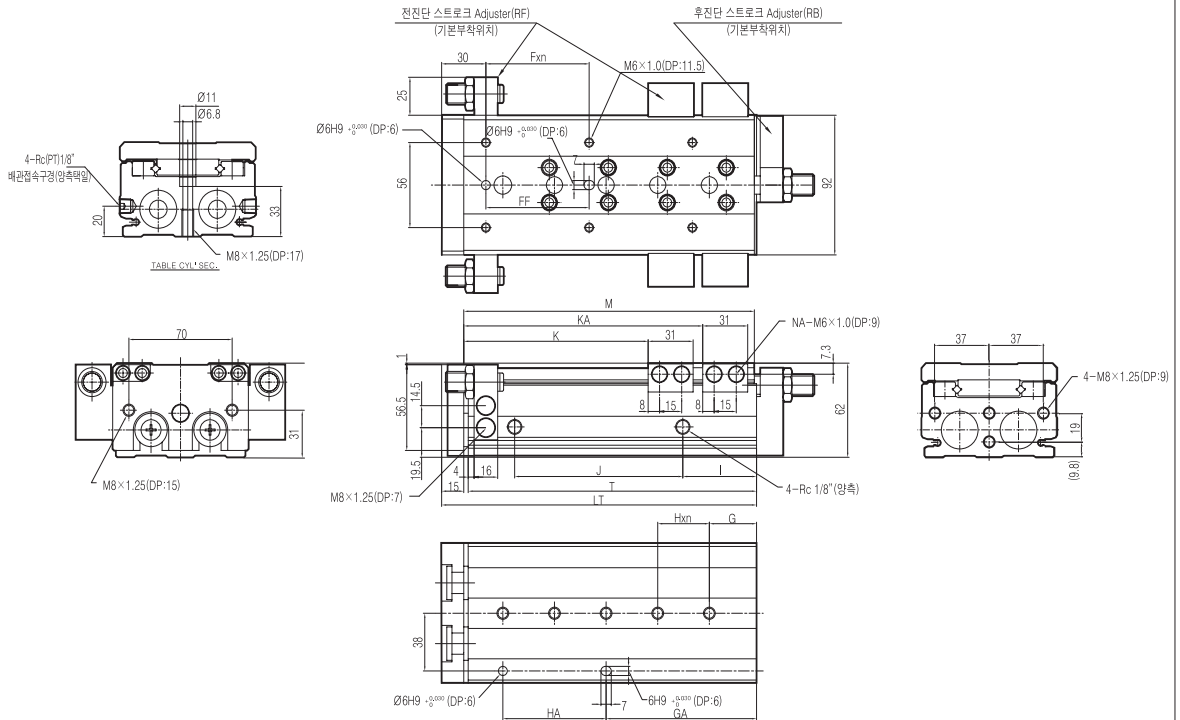


| 형식          | Fxn  | FF | G  | Hxn  | GA  | HA | I  | J   | K   | KA  | NA | M   | T     | LT  |
|-------------|------|----|----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|
| NLCD 20-10  | 50×1 | 50 | 15 | 45×1 | 25  | 35 | 10 | 44  | 31  | -   | 4  | 83  | 81.5  | 97  |
| NLCD 20-20  | 50×1 | 50 | 15 | 45×1 | 25  | 35 | 10 | 44  | 41  | -   | 4  | 83  | 81.5  | 97  |
| NLCD 20-30  | 50×1 | 50 | 15 | 45×1 | 25  | 35 | 10 | 44  | 51  | -   | 4  | 83  | 81.5  | 97  |
| NLCD 20-40  | 60×1 | 60 | 15 | 55×1 | 35  | 35 | 10 | 54  | 61  | -   | 4  | 93  | 91.5  | 107 |
| NLCD 20-50  | 35×2 | 35 | 15 | 35×2 | 50  | 35 | 10 | 69  | 71  | -   | 4  | 108 | 106.5 | 122 |
| NLCD 20-75  | 60×2 | 60 | 19 | 35×3 | 54  | 70 | 10 | 108 | 96  | -   | 4  | 147 | 145.5 | 161 |
| NLCD 20-100 | 70×2 | 70 | 37 | 35×4 | 107 | 70 | 58 | 113 | 121 | 169 | 8  | 200 | 198.5 | 214 |
| NLCD 20-125 | 70×3 | 70 | 41 | 38×5 | 155 | 76 | 70 | 155 | 146 | 223 | 8  | 254 | 252.5 | 268 |
| NLCD 20-150 | 80×3 | 80 | 19 | 44×6 | 195 | 88 | 87 | 190 | 171 | 275 | 8  | 306 | 304.5 | 320 |

- NST
- NST2
- AST
- ASTH
- NLPD
- NLCD**
- NLCS
- TDA
- TDS
- TDM
- NF
- NFB2
- NFC3
- NR
- 저속시양실린더  
로드끝단형상변경
- SAH
- NBU
- ACU
- SE
- ARM
- TJ
- TRJ
- CR/CV
- TCM2
- CR/CV
- ARD
- CR/CV
- AQ2
- CR/CV
- TGQL
- CR/CV
- NGQL
- CR/CV
- NLPD
- CR/CV/SC
- NLCD
- AUTO
- SWITCH

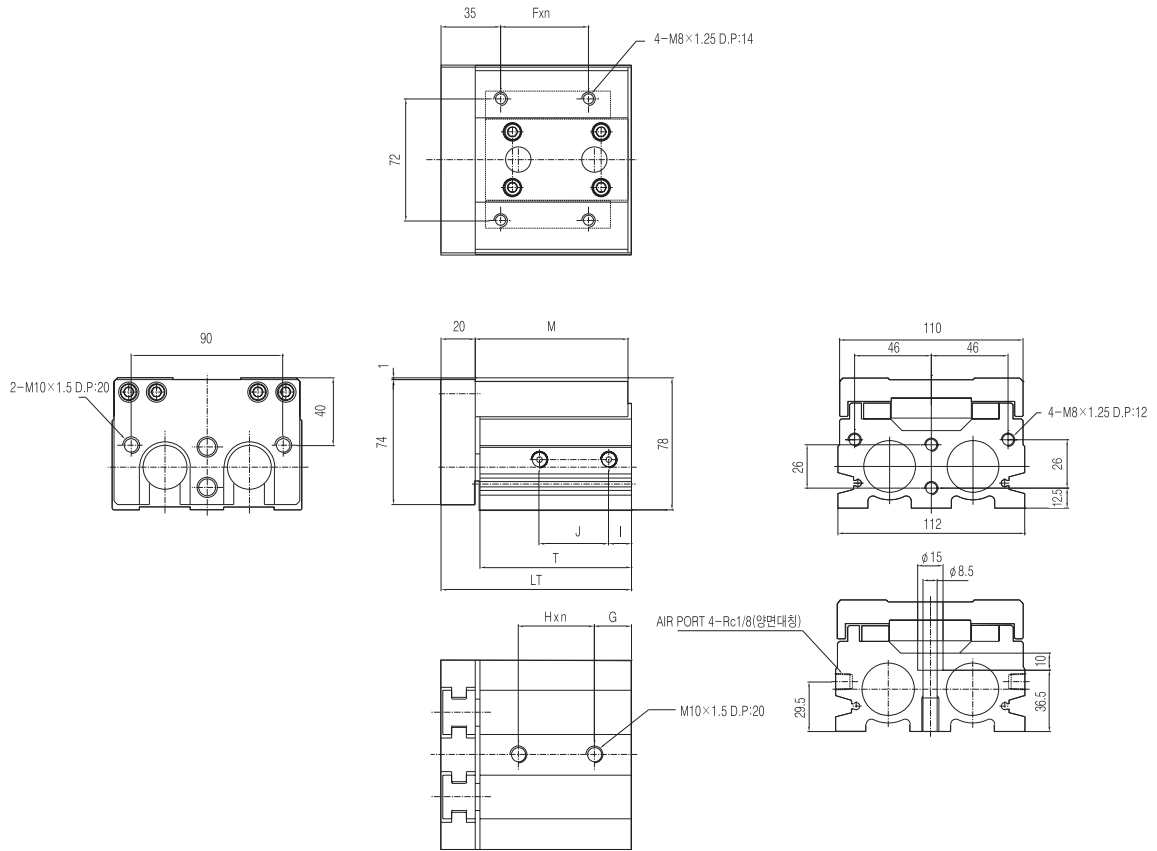
# NLCD 시리즈

## 외형치수도 NLCD 25



| 형식          | Fxn  | FF | G  | Hxn  | GA  | HA | I  | J   | K   | KA  | NA | M   | T     | LT    |
|-------------|------|----|----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-------|
| NLCD 25-10  | 50×1 | 40 | 22 | 45×1 | 22  | 45 | 12 | 47  | 35  | -   | 4  | 92  | 90.5  | 108.5 |
| NLCD 25-20  | 50×1 | 40 | 22 | 45×1 | 22  | 45 | 12 | 47  | 45  | -   | 4  | 92  | 90.5  | 108.5 |
| NLCD 25-30  | 50×1 | 40 | 22 | 45×1 | 22  | 45 | 12 | 47  | 55  | -   | 4  | 92  | 90.5  | 108.5 |
| NLCD 25-40  | 60×1 | 50 | 22 | 55×1 | 22  | 55 | 12 | 57  | 65  | -   | 4  | 102 | 100.5 | 118.5 |
| NLCD 25-50  | 35×2 | 35 | 20 | 35×2 | 55  | 35 | 12 | 70  | 75  | -   | 4  | 115 | 113.5 | 131.5 |
| NLCD 25-75  | 60×2 | 60 | 26 | 35×3 | 61  | 70 | 33 | 90  | 100 | -   | 4  | 156 | 154.5 | 172.5 |
| NLCD 25-100 | 70×2 | 70 | 32 | 35×4 | 102 | 70 | 50 | 114 | 125 | 162 | 8  | 197 | 195.5 | 213.5 |
| NLCD 25-125 | 75×2 | 75 | 40 | 38×5 | 154 | 76 | 67 | 155 | 150 | 218 | 8  | 255 | 253.5 | 271.5 |
| NLCD 25-150 | 80×3 | 80 | 30 | 40×6 | 190 | 80 | 82 | 180 | 175 | 258 | 8  | 295 | 293.5 | 311.5 |

## 외형치수도 NLCD 32



| 영 식         | Fxn  | G  | Hxn  | I    | J     | M    | T    | LT    |
|-------------|------|----|------|------|-------|------|------|-------|
| NLCD 32-30  | 52×1 | 22 | 45×1 | 13.5 | 41    | 90.5 | 89.5 | 112.5 |
| NLCD 32-75  | 75×2 | 33 | 38×3 | 13.5 | 126.5 | 176  | 175  | 198   |
| NLCD 32-100 | 64×2 | 42 | 50×3 | 13.5 | 171.5 | 221  | 220  | 243   |

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속시양실린더  
로드끝단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

CR/CV  
NLPD

CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

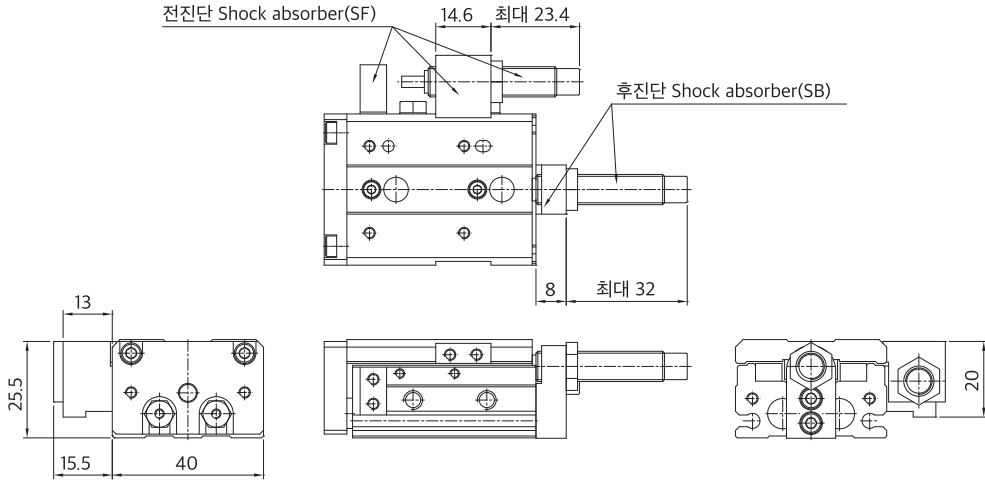
# NLCD 시리즈

## Shock absorber option 부착 치수도

NLCD08-\*\*SF,SB,S

스트로크 조정범위 (단위:mm)

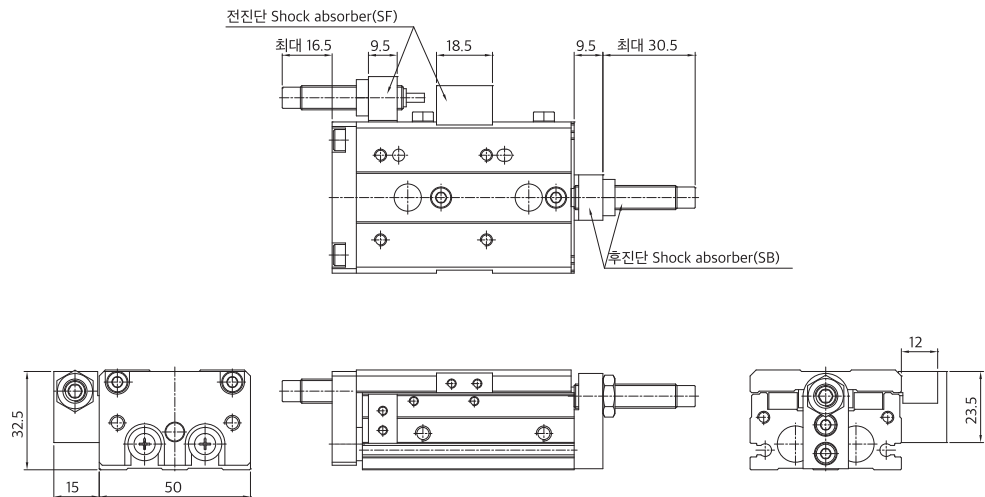
| 전진단 | 후진단 |
|-----|-----|
| 10  | 20  |



NLCD12-\*\*SF,SB,S

스트로크 조정범위 (단위:mm)

| 전진단 | 후진단 |
|-----|-----|
| 18  | 20  |

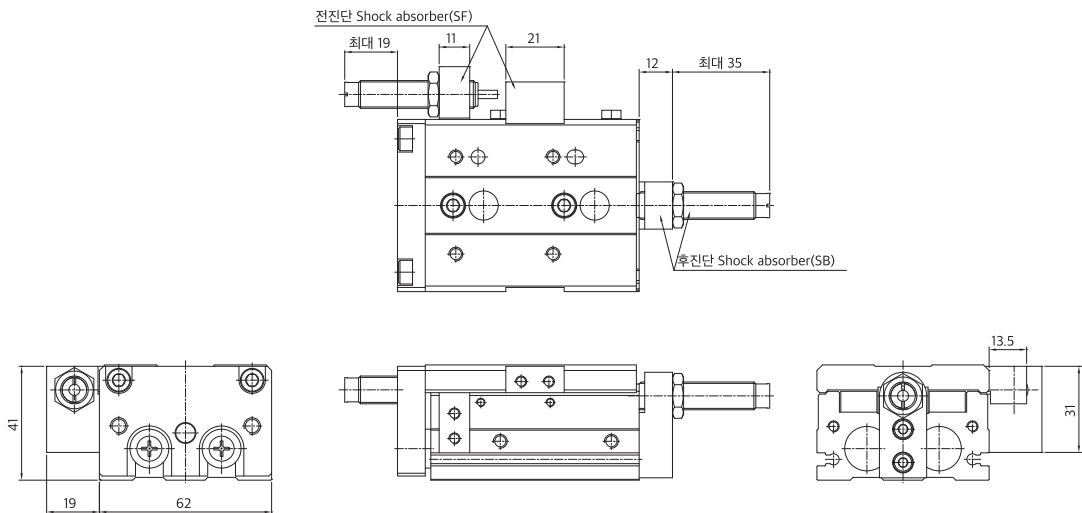


## Shock absorber option 부착 치수도

NLCD16- \*\* SF,SB,S

스트로크 조정범위 (단위:mm)

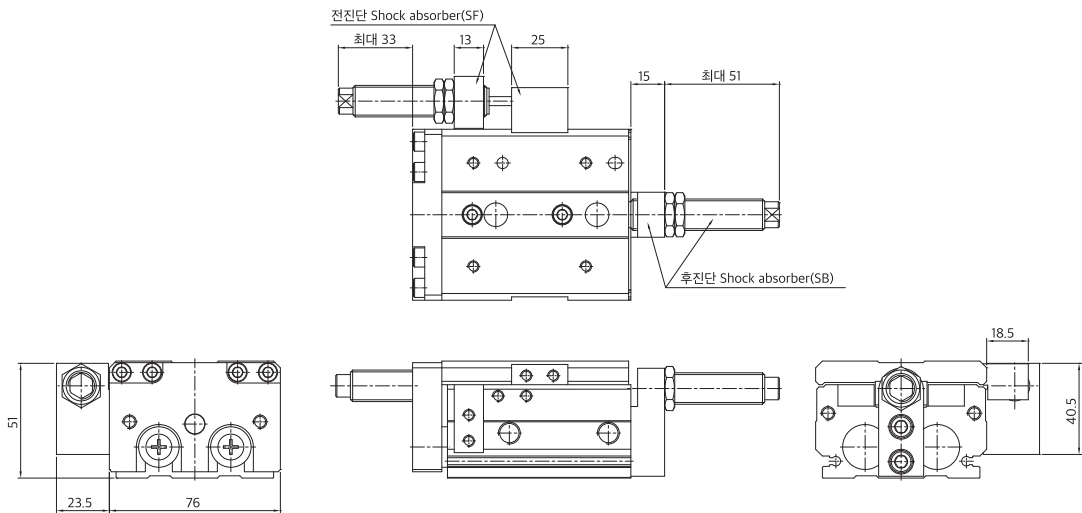
| 전진단 | 후진단 |
|-----|-----|
| 25  | 25  |



NLCD20- \*\* SF,SB,S

스트로크 조정범위 (단위:mm)

| 전진단 | 후진단 |
|-----|-----|
| 35  | 35  |



NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드플단형사변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

CR/CV  
NLPD

CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

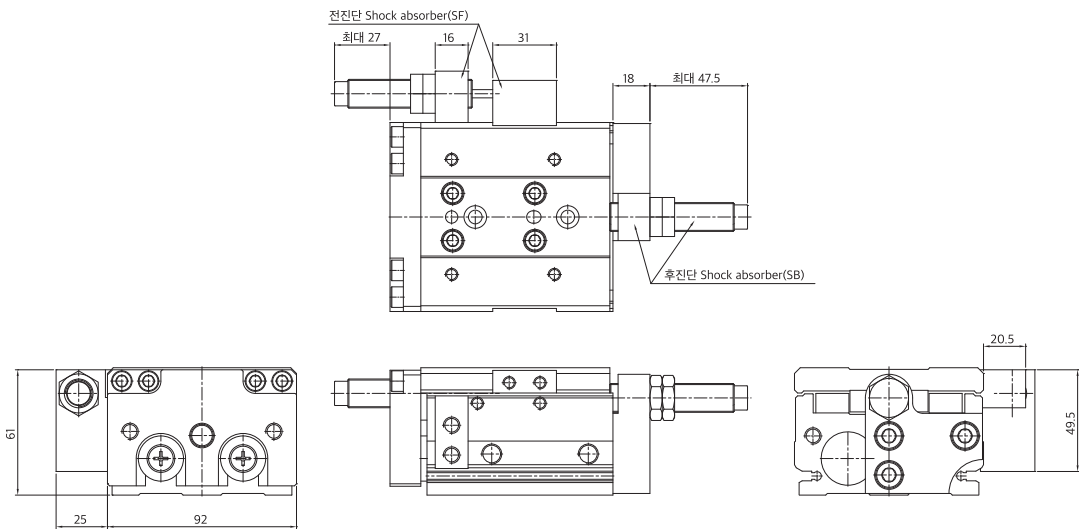
# NLCD 시리즈

## Shock absorber option 부착 치수도

NLCD25- \* \* SF,SB,S

스트로크 조정범위 (단위:mm)

| 전진단 | 후진단 |
|-----|-----|
| 25  | 25  |

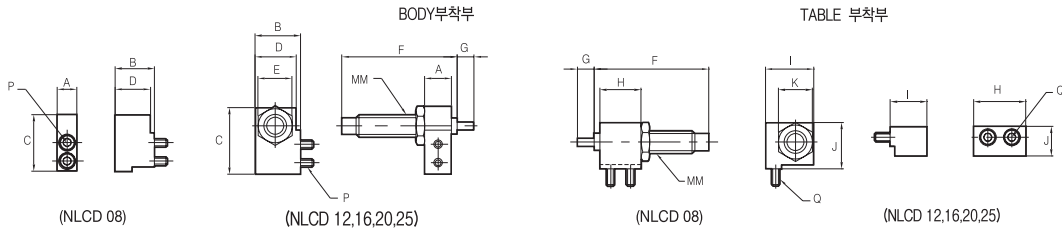


### Shock absorber 사양

| Shock absorber 형식  | S0806           | S1007  | S1412           |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|
| 적용 테이블 실린더         | NLCD08 / NLCD12 | NLCD16 | NLCD20 / NLCD25 |
| 최대 흡수 에너지(J)       | 5               | 11     | 34              |
| 흡수 스트로크(mm)        | 6               | 7      | 12              |
| 최대 충돌속도(m/s)       | 2~3.5           | 2~3.5  | 0.3~1           |
| 최대 사용 빈도 Cycle/min | 27              | 22     | 25              |
| 주위온도범위(°C)         | -10~+80         |        |                 |
| 무게(g)              | 10              | 15.5   | 43              |

## Shock absorber option 부착 치수도

전진단 Shock absorber 유닛 옵션 외형 치수도 (SF)



| 적용<br>사이즈 | 형식         | BODY 부착부 |      |      |      |    |    |     | TABLE 부착부 |    |      |    |       |       |         |
|-----------|------------|----------|------|------|------|----|----|-----|-----------|----|------|----|-------|-------|---------|
|           |            | A        | B    | C    | D    | E  | F  | G   | H         | I  | J    | K  | P     | Q     | MM      |
| NLCD08    | NLCD 08-SF | 7        | 14   | 20   | 12.5 | 12 | 41 | 6   | 14.6      | 17 | 16   | 12 | M3×14 | M3×18 | M8×1    |
| NLCD12    | NLCD 12-SF | 9.5      | 16   | 23.5 | 14.5 | -  | 41 | 6   | 18.5      | 13 | 10.5 | -  | M3×15 | M3×15 | M8×1    |
| NLCD16    | NLCD 16-SF | 11       | 20   | 31   | 18.5 | 14 | 48 | 7.5 | 21        | 15 | 13.5 | -  | M4×20 | M4×15 | M10×1   |
| NLCD20    | NLCD 20-SF | 13       | 25   | 40.5 | 23.1 | 19 | 67 | 12  | 25        | 20 | 16   | -  | M5×25 | M5×20 | M14×1.5 |
| NLCD25    | NLCD 25-SF | 16       | 26.5 | 49.5 | 24   | 19 | 67 | 12  | 33        | 22 | 18.5 | -  | M8×25 | M6×25 | M14×1.5 |

후진단 Shock absorber 유닛 옵션 외형 치수도 (SB)



| 적용<br>사이즈 | 형식         | BODY 부착부 |     |      |    |    |    |    |    |       |         |
|-----------|------------|----------|-----|------|----|----|----|----|----|-------|---------|
|           |            | A        | B   | C    | D  | D1 | E  | F  | G  | P     | MM      |
| NLCD08    | NLCD 08-SB | 13       | 8   | 24.3 | -  | -  | 12 | 41 | 6  | M3×8  | M8×1    |
| NLCD12    | NLCD 12-SB | 15       | 9.5 | 31.5 | -  | -  | 12 | 41 | 6  | M4×10 | M8×1    |
| NLCD16    | NLCD 16-SB | 17       | 12  | 38   | -  | -  | 14 | 48 | 7  | M4×15 | M10×1   |
| NLCD20    | NLCD 20-SB | 20       | 15  | 48   | -  | -  | 19 | 67 | 12 | M6×15 | M14×1.5 |
| NLCD25    | NLCD 25-SB | 57       | 18  | 58   | 23 | 39 | 19 | 67 | 12 | M8×15 | M14×1.5 |

## 주문형식

**NLCD**    \*\*    —    \*\*    \*\*

1    2    3

**① 적용실린더 내경**

- 06 : ø 6
- 08 : ø 8
- 12 : ø 12
- 16 : ø 16
- 20 : ø 20
- 25 : ø 25

**② 스트로크 Adjuster**

- 고무 댐퍼식
- RF: 전진단 스트로크 Adjuster,
- RB: 후진단 스트로크 Adjuster
- Shock absorber 부착식
- SF: 전진단 Shock absorber 부착식,
- SB: 후진단 Shock absorber 부착식

**③ 조정범위**

- 무기호: 5mm 표준, 15:15mm, 25:25mm
- \* NLCD6은 25mm 없음

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드플단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

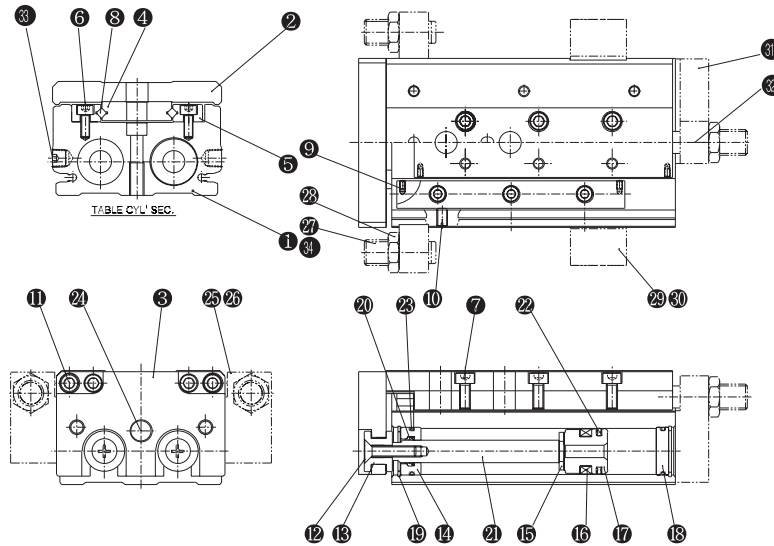
CR/CV  
NLPD

CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

# NLCD 시리즈

## 구조도



| 번호 | 부품명            | 재 질           | 비 고 |
|----|----------------|---------------|-----|
| 1  | BODY           | 알루미늄합금        |     |
| 2  | TABLE          | 알루미늄합금        |     |
| 3  | PLATE          | 알루미늄합금        |     |
| 4  | CENTER RAIL    | 베어링강          |     |
| 5  | SUPPORT RAIL   | 베어링강          |     |
| 6  | 육각홈볼이볼트        | 스테인레스강        |     |
| 7  | 육각홈볼이볼트        | 스테인레스강        |     |
| 8  | ROLLER & SPACE | 베어링강/MC Nylon |     |
| 9  | SET SCREW      | 스테인레스강        |     |
| 10 | SET SCREW      | 스테인레스강        |     |
| 11 | 육각홈볼이볼트        | 스테인레스강        |     |
| 12 | (+)접시머리작은나사    | 스테인레스강        |     |
| 13 | RETAINER       | 알루미늄합금        |     |
| 14 | ROD COVER      | 알루미늄합금        |     |
| 15 | BUMPER         | 우레탄           |     |
| 16 | MAGNET         | NBR           |     |
| 17 | PISTON         | 알루미늄합금        |     |

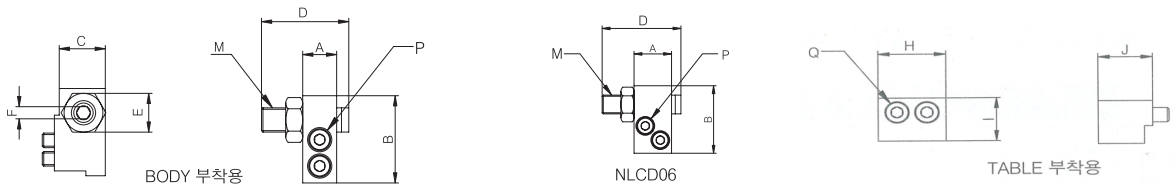
| 번호 | 부품명            | 재 질    | 비 고 |
|----|----------------|--------|-----|
| 18 | HEAD COVER     | 알루미늄합금 |     |
| 19 | 구멍용 C형 멈춤링     | 스프링강   |     |
| 20 | ROD PACKING    | NBR    |     |
| 21 | PISTON ROD     | 스테인레스강 |     |
| 22 | PISTON PACKING | NBR    |     |
| 23 | GASKET(O-RING) | NBR    |     |
| 24 | PLATE BUMPER   | 우레탄    |     |
| 25 | BUMPER PLATE-1 | 알루미늄합금 | 옵션  |
| 26 | 육각홈볼이볼트        | 스테인레스강 | 옵션  |
| 27 | BUMPER HOLDER  | 합금강    | 옵션  |
| 28 | NUT            | 합금강    | 옵션  |
| 29 | BUMPER PLATE-2 | 알루미늄합금 | 옵션  |
| 30 | 육각홈볼이볼트        | 스테인레스강 | 옵션  |
| 31 | BUMPER PLATE-3 | 알루미늄합금 | 옵션  |
| 32 | 육각홈볼이볼트        | 스테인레스강 | 옵션  |
| 33 | PLUG           | 합금강    |     |
| 34 | PLATE BUMPER   | 우레탄    |     |

## 패킹 List/교환부품

| 번호 | 부품명    | 재질  | 부품번호            |                 |        |            |                |                |        |
|----|--------|-----|-----------------|-----------------|--------|------------|----------------|----------------|--------|
|    |        |     | NLCD06          | NLCD08          | NLCD12 | NLCD16     | NLCD20         | NLCD25         | NLCD32 |
| 22 | 피스톤 패킹 | NBR | OPA-6           | K63-008S        | PPD-12 | PPD-16     | PPD-20         | PPD-25         | PPD-32 |
| 20 | 로드 패킹  | NBR | MYA-3           | MYA-4           | PDU-6  | PDU-8      | PDU-10         | PDU-12         | MYR-16 |
| 23 | 튜브 가스켓 | NBR | TC1P006-34A1693 | TC2M020-16-1385 | C-10   | CA80-1609K | ADR020-16-1763 | Ø26.5×Ø22.5×2T | C-29   |

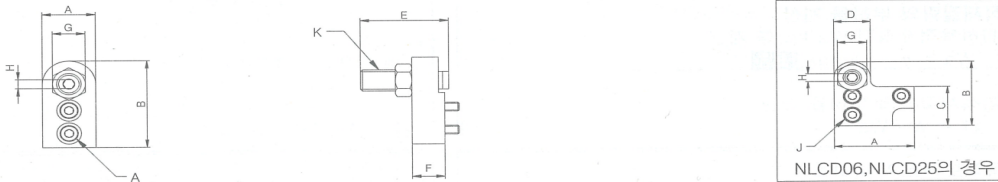


## 전진단 스트로크 Adjuster 외형 치수도(RF)



| 적용 사이즈 | 형식          | 스트로크<br>조정범위(mm) | BODY 부착부 |      |      |      |    |     |          |          | TABLE 부착부 |      |    |          |
|--------|-------------|------------------|----------|------|------|------|----|-----|----------|----------|-----------|------|----|----------|
|        |             |                  | A        | B    | C    | D    | E  | F   | M        | P        | H         | I    | J  | Q        |
| NLCD06 | NLCD06-RF   | 5                | 10       | 18   | 10.5 | 21   | 8  | 2.5 | M5x.8    | M2.5x10L | 12.5      | 9    | 10 | M2.5x10L |
|        | NLCD06-RF15 | 15               |          |      |      | 31   |    |     |          |          |           |      |    |          |
| NLCD08 | NLCD08-RF   | 5                | 7        | 20   | 14   | 16.5 | 10 | 3   | M6x1.0   | M3x14L   | 14.6      | 7.5  | 10 | M3x12L   |
|        | NLCD08-RF15 | 15               |          |      |      | 26.5 |    |     |          |          |           |      |    |          |
|        | NLCD08-RF25 | 25               |          |      |      | 36.5 |    |     |          |          |           |      |    |          |
| NLCD12 | NLCD12-RF   | 5                | 9.5      | 23.5 | 16   | 20.4 | 12 | 4   | M8x1.0   | M3x15L   | 18.5      | 10.5 | 13 | M3x15L   |
|        | NLCD12-RF15 | 15               |          |      |      | 29.9 |    |     |          |          |           |      |    |          |
|        | NLCD12-RF25 | 25               |          |      |      | 39.9 |    |     |          |          |           |      |    |          |
| NLCD16 | NLCD16-RF   | 5                | 11       | 31   | 20   | 25.6 | 14 | 5   | M10x1.0  | M4x20L   | 21        | 13.5 | 15 | M4x15L   |
|        | NLCD16-RF15 | 15               |          |      |      | 34.6 |    |     |          |          |           |      |    |          |
|        | NLCD16-RF25 | 25               |          |      |      | 44.6 |    |     |          |          |           |      |    |          |
| NLCD20 | NLCD20-RF   | 5                | 13       | 40.5 | 25   | 27.6 | 17 | 6   | M12x1.25 | M5x25L   | 25        | 16   | 20 | M5x20L   |
|        | NLCD20-RF15 | 15               |          |      |      | 37.6 |    |     |          |          |           |      |    |          |
|        | NLCD20-RF25 | 25               |          |      |      | 47.6 |    |     |          |          |           |      |    |          |
| NLCD25 | NLCD25-RF   | 5                | 16       | 49.5 | 26.5 | 32.1 | 19 | 6   | M14x1.5  | M8x25L   | 33        | 18.5 | 22 | M6x25L   |
|        | NLCD25-RF15 | 15               |          |      |      | 42.1 |    |     |          |          |           |      |    |          |
|        | NLCD25-RF25 | 25               |          |      |      | 52.1 |    |     |          |          |           |      |    |          |

## 후진단 스트로크 Adjuster 외형 치수도(RB)



| 적용 사이즈 | 형식          | 스트로크<br>조정범위(mm) | BODY 부착부 |      |      |    |      |     |    |     |         |          |
|--------|-------------|------------------|----------|------|------|----|------|-----|----|-----|---------|----------|
|        |             |                  | A        | B    | C    | D  | E    | F   | G  | H   | J       | K        |
| NLCD06 | NLCD06-RB   | 5                | 22       | 20.5 | 12.5 | 10 | 21   | 6.5 | 8  | 2.5 | M2.5x6L | M5x.8    |
|        | NLCD06-RB15 | 15               |          |      |      |    | 31   |     |    |     |         |          |
| NLCD08 | NLCD08-RB   | 5                | 13       | 24.3 | -    | -  | 16.5 | 8   | 10 | 3   | M3x8L   | M6x1.0   |
|        | NLCD08-RB15 | 15               |          |      |      |    | 26.5 |     |    |     |         |          |
|        | NLCD08-RB25 | 25               |          |      |      |    | 36.5 |     |    |     |         |          |
| NLCD12 | NLCD12-RB   | 5                | 15       | 31.5 | -    | -  | 20.4 | 9.5 | 12 | 4   | M4x10L  | M8x1.0   |
|        | NLCD12-RB15 | 15               |          |      |      |    | 29.9 |     |    |     |         |          |
|        | NLCD12-RB25 | 25               |          |      |      |    | 39.9 |     |    |     |         |          |
| NLCD16 | NLCD16-RB   | 5                | 17       | 38   | -    | -  | 25.6 | 12  | 14 | 5   | M4x15L  | M10x1.0  |
|        | NLCD16-RB15 | 15               |          |      |      |    | 34.6 |     |    |     |         |          |
|        | NLCD16-RB25 | 25               |          |      |      |    | 44.6 |     |    |     |         |          |
| NLCD20 | NLCD20-RB   | 5                | 20       | 48   | -    | -  | 27.6 | 15  | 17 | 6   | M6x15L  | M12x1.25 |
|        | NLCD20-RB15 | 15               |          |      |      |    | 37.6 |     |    |     |         |          |
|        | NLCD20-RB25 | 25               |          |      |      |    | 47.6 |     |    |     |         |          |
| NLCD25 | NLCD25-RB   | 5                | 57       | 58   | 39   | 23 | 32.1 | 18  | 19 | 6   | M8x15L  | M14x1.5  |
|        | NLCD25-RB15 | 15               |          |      |      |    | 42.1 |     |    |     |         |          |
|        | NLCD25-RB25 | 25               |          |      |      |    | 52.1 |     |    |     |         |          |

## 주문형식

NLCD

\*\*

1

\*\*

2

\*\*

3

1 적용실린더 내경

06-Ø6, 08-Ø8  
12-Ø12, 16-Ø16  
20-Ø20, 25-Ø25

\* NLCD32는 Adjuster 부착불가

2 스트로크 Adjuster

- 고무 덮퍼식  
RF: 전진단 스트로크 Adjuster,  
RB: 후진단 스트로크 Adjuster  
- Shock absorber 부착식  
SF: 전진단 Shock absorber 부착식

SB: 후진단 Shock absorber 부착식

3 조정범위

무기호: 5mm 표준, 15·15mm, 25·25mm  
\* NLCD6는 25mm 없음

NST  
NST2

AST  
ASTH

NLPD

NLCD

NLCS

TDA  
TDS  
TDM

NF

NFB2

NFC3

NR

저속사양실린더  
로드플단형상변경

SAH

NBU

ACU  
SE

ARM

TJ

TRJ

CR/CV  
TCM2

CR/CV  
ARD

CR/CV  
AQ2

CR/CV  
TGQL

CR/CV  
NGQL

CR/CV  
NLPD

CR/CV/SC  
NLCD

AUTO  
SWITCH

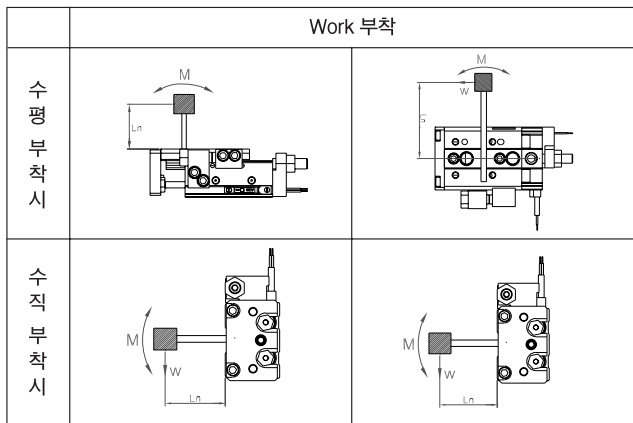
## 기중 선정 방법

주의 : 부하는 하기 계산으로 총부하 합계가 1이하 범위내에서 사용하십시오.

사용범위 이상에서 사용 할 경우 베어링에 편 하중이 가해져 테이블[상판] 흔들림 발생 및 정도의 악화 등 수명에 악영향을 끼치는 원인이 됩니다.

|            | 계 산 식  | 선 정 예   |
|------------|--|---|
| ① 사용조건확인   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용기준</li> <li>• 쿠션의 종류</li> <li>• 워크 부착위치</li> <li>• 부착자재</li> <li>• 평균속도 Va(mm/s)</li> <li>• 적재질량 W(kg)</li> <li>• Overhang량 Ln(mm): <b>표1</b></li> </ul> <p>[제품으로부터 Work 무게 중심 까지 거리]</p>   | 실린더 : NLCD25-30<br>쿠션 : 러버 쿠션<br>워크 : 플레이트부착<br>부착 : 수직 부착<br>평균속도 : Va=300(mm/s)<br>적재질량 : W=0.5(kg)<br>Overhang량 : 0.035  |
| ② 운동에너지    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 운동에너지 : E(J)를 계산</li> </ul> $E = 0.5 \times W \times (V / 1000)^2$ $E_z = \eta \times E_{max} \text{ 표1}$ <p>속도에 따른 계수 <math>\eta</math> : <b>표2</b></p> <p>☐ 운동에너지 (E) ≤ 최대허용운동에너지 (Emax)</p> <p>[운동에너지가 허용운동에너지를 넘지 않도록 하십시오]</p>   | $E = 0.5 \times 0.5 \times (300 / 1000)^2 = 0.0225$ $E_z = 0.6 \times 0.25 = 0.15$ <p><math>E = 0.0225 \leq E_z = 0.15</math> 에 따라 사용가능</p> <p>운동에너지 (Ea) : <b>표2</b><br/>                     최대허용운동에너지 (Emax) : <b>표3</b></p>               |
| ③ 적재질량 부하율 | 1) 적재질량의 부하율 계산<br>(1)허용적재질량 Wa(kg)를 계산<br>$W_a = \eta \times W_{max} \text{ 표3}$ (2)적재질량의 부하율 계산<br>$\chi_1 = W / W_a$ 2) 동적모멘트의 부하율<br>(1)동적모멘트 Me (N.m)을 계산<br>$M_e = 1/3 \times I_e \times 9.8 \times L_n$ 충격질량 $I_e = \delta \times W \times V$<br>$\delta$ :댐퍼계수<br>-우레탄댐퍼부착(표준) = 0.04<br>-Shock absorber부착 = 0.01<br>(2)허용동적모멘트 Mea (N.m)을 계산<br>$W_m = \eta \times M_{max} \text{ 표4}$ (3)동적모멘트의 부하율 $\alpha_2$ 를 계산<br>$\chi_2 = M_e / W_m$ <p>속도에 따른 계수 : <math>\eta</math> <b>표1</b></p> | $W_a = 0.6 \times 10 = 6$ $\chi_1 = 0.5 / 6 = 0.08$ $M_e = 1/3 \times 6 \times 9.8 \times 0.035 = 0.686$ $I_e = 0.04 \times 0.5 \times 300 = 6, L_n = 0.035$ $W_m = 0.6 \times 27.54 = 16.524$ $\chi_2 = 0.686 / 16.524 = 0.041$ $\eta = 0.6$ |
| ④ 총부하율합계   | 부하율의 총계가 1을 넘지않으면 사용 가능합니다.<br>$\sum \chi_n = \chi_1 + \chi_2 \leq 1 = 0.08 + 0.041 = 0.121 \leq 1$ 이므로 사용 가능함   |   |

**표1** Overhang량 : Ln(mm) - 제품으로부터 Work무게 중심 까지



**표1** 표1속도에 따른 계수 값 :  $\eta$

| 평균속도 [mm/s] | 적용 계수 값 |
|-------------|---------|
| 50 ~ 200    | 1.0     |
| 200 이상      | 0.6     |

**표4** 최대 허용 모멘트 : Mmax (Nm)

| 형식     | 행정 (mm) |       |       |       |       |      |       |       |       |  |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|
|        | 10      | 20    | 30    | 40    | 50    | 75   | 100   | 125   | 150   |  |
| NLCD06 | 0.63    | 0.9   | 1.08  | 1.08  | 1.08  |      |       |       |       |  |
| NLCD08 | 1.8     | 1.8   | 2.52  | 3.24  | 3.78  | 3.78 |       |       |       |  |
| NLCD12 | 3.78    | 3.78  | 3.78  | 5.22  | 6.3   | 9    | 9     |       |       |  |
| NLCD16 | 10.17   | 10.17 | 10.17 | 10.17 | 14.31 | 22.5 | 30.7  | 30.7  |       |  |
| NLCD20 | 17.46   | 17.46 | 17.46 | 17.46 | 24.48 | 31.5 | 45.45 | 45.45 | 45.45 |  |
| NLCD25 | 27.54   | 27.54 | 27.54 | 27.54 | 38.52 | 49.6 | 60.57 | 60.57 | 60.57 |  |
| NLCD32 |         |       | 32.13 |       |       | 55.8 | 66.6  |       |       |  |

**기호표**

| 기호                | 정의                          | 기호                         | 정의                             | 기호       | 정의           | 기호       | 정의      |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|--------------|----------|---------|
| An<br>(n = 1~6)   | 모멘트중심의거리보정수치 (mm)           | Ma (Map, May, Mar)         | 허용정적모멘트 (Pitch,Yaw,Roll) (N.m) | W        | 적재질량 (kg)    | $\nu$    | 허용모멘트계수 |
| E                 | 운동에너지 (J)                   | Me (Mep, Mey)              | 동적모멘트(Pitch,Yaw) (N.m)         | Wa       | 허용적재량질량 (kg) | $\delta$ | 댐퍼계수    |
| Ea                | 허용운동에너지 (J)                 | Mea (Meap, Meay)           | 허용동적모멘트(Pitch,Yaw) (N.m)       | Me       | 충격상당질량 (kg)  | K        | 위크부착계수  |
| Emax              | 최대허용운동에너지 (J)               | Mmax (Mpmax, Mymax, Mrmax) | 최대허용모멘트 (Pitch,Yaw,Roll) (N.m) | Wmax     | 최대허용적재질량(kg) |          |         |
| Ln<br>(n = 1 ~ 3) | Over hang량 (mm)             | V                          | 총돌속도 (mm/s)                    | $\alpha$ | 부하율          |          |         |
| M(Mp,My, Mr)      | 정적모멘트 (Pitch,Yaw,Roll)(N.m) | Va                         | 평균속도 (mm/s)                    | $\beta$  | 허용적재량질량계수    |          |         |

**표2** 최대 허용 운동 에너지 : Emax

| 형식     | 허용 운동 에너지 |                |
|--------|-----------|----------------|
|        | 러버쿠션      | Shock absorber |
| NLCD06 | 0.02      | 0.04           |
| NLCD08 | 0.038     | 0.076          |
| NLCD12 | 0.075     | 0.15           |
| NLCD16 | 0.125     | 0.25           |
| NLCD20 | 0.175     | 0.35           |
| NLCD25 | 0.25      | 0.5            |
| NLCD32 | 0.325     | 0.65           |

**표3** 최대 허용 적재질량 : Wmax(kg)

| 형식     | 최대 허용 적재 질량 |
|--------|-------------|
| NLCD06 | 0.8         |
| NLCD08 | 1.5         |
| NLCD12 | 3           |
| NLCD16 | 5           |
| NLCD20 | 7           |
| NLCD25 | 10          |
| NLCD32 | 13          |

- NST
- NST2
- AST
- ASTH
- NLPD
- NLCD
- NLCS
- TDA
- TDS
- TDM
- NF
- NFB2
- NFC3
- NR
- 저속사양실린더 로드플단형상변경
- SAH
- NBU
- ACU SE
- ARM
- TJ
- TRJ
- CR/CV TCM2
- CR/CV ARD
- CR/CV AQ2
- CR/CV TGQL
- CR/CV NGQL
- CR/CV NLPD
- CR/CV/SC NLCD
- AUTO SWITCH

## NLCD 시리즈 제품별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.

### 선택 시 주의사항

#### ① 주의

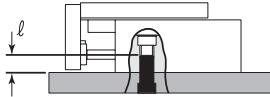
- 부하는 총부하 합계[기준선정범위를 넘지 않는 범위에서] 사용하십시오.

### 부착 시 주의사항

#### ① 주의

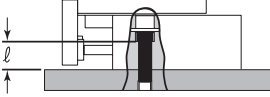
- 테이블, 플레이트 부착면에는 충격을 가하지 않도록 하십시오. 부착 테이블 흔들림 발생, 축저항 증가 등의 원인이 됩니다.
- 작동 중일때는 신체가 닿지 않도록 주의하십시오. 작동 시에 근접하는 경우에는 커버를 설치하는 등의 대책이 필요합니다.
- 제품 부착시 적절한 나사를 사용하여, 고정 체결하십시오. 제한범위 이상의 수치에 의한 체결은 작동불량의 원인이 되고, 체결 부족은 위치가 어긋나거나 낙하의 원인이 됩니다.

#### 1. 횡부착형 (Body 탭)



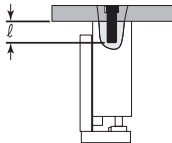
| 종류     | 사용 볼트   | 최대체결Torque N.m(kg.cm) | 최대나사체결깊이 (l mm) |
|--------|---------|-----------------------|-----------------|
| NLCD06 | M4×0.7  | 2.1[21.4]             | 9               |
| NLCD08 | M4×0.7  | 2.1[21.4]             | 8               |
| NLCD12 | M5×0.8  | 4.4[44.9]             | 10              |
| NLCD16 | M6×1    | 7.4[75.5]             | 12              |
| NLCD20 | M6×1    | 7.4[75.5]             | 14              |
| NLCD25 | M8×1.25 | 18[180]               | 17              |
| NLCD32 | M10×1.5 | 40[408]               | 20              |

#### 2. 횡부착형 (관통구멍 사용)



| 종류     | 사용 볼트   | 최대체결Torque N.m(kg.cm) | 최대나사체결깊이 (l mm) |
|--------|---------|-----------------------|-----------------|
| NLCD06 | M3×0.5  | 1.2[12.2]             | 9               |
| NLCD08 | M3×0.5  | 1.2[12.2]             | 11              |
| NLCD12 | M4×0.7  | 2.8[28.6]             | 15              |
| NLCD16 | M5×0.8  | 5.7[58.1]             | 17.5            |
| NLCD20 | M5×0.8  | 5.7[58.1]             | 26              |
| NLCD25 | M6×1    | 10[100]               | 33              |
| NLCD32 | M8×1.25 | 18[180]               | 36.5            |

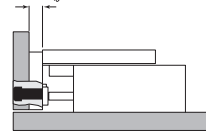
#### 3. 중부착형 (관통구멍 사용)



| 종류     | 사용 볼트     | 최대체결Torque N.m(kg.cm) | 최대나사체결깊이 (l mm) |
|--------|-----------|-----------------------|-----------------|
| NLCD06 | M2.5×0.45 | 0.5[5.1]              | 3               |
| NLCD08 | M3×0.5    | 0.9[9.2]              | 4               |
| NLCD12 | M4×0.7    | 2.1[21.4]             | 6               |
| NLCD16 | M4×0.7    | 2.1[21.4]             | 8               |
| NLCD20 | M6×1      | 7.4[75.5]             | 8               |
| NLCD25 | M8×1.25   | 18[180]               | 9               |
| NLCD32 | M8×1.25   | 18[180]               | 10              |

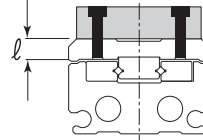
### 부착 시 주의사항

#### 1. 앞면 부착형



| 종류     | 사용 볼트   | 최대체결Torque N.m(kg.cm) | 최대나사체결깊이 (l mm) |
|--------|---------|-----------------------|-----------------|
| NLCD06 | M3×0.5  | 0.9[9.2]              | 5               |
| NLCD08 | M4×0.7  | 2.1[21.4]             | 6               |
| NLCD12 | M5×0.8  | 4.4[44.9]             | 8               |
| NLCD16 | M6×1    | 7.4[75.5]             | 10              |
| NLCD20 | M6×1    | 7.4[75.5]             | 13              |
| NLCD25 | M8×1.25 | 18[180]               | 15              |
| NLCD32 | M10×1.5 | 40[408]               | 20              |

#### 2. 뒷면 부착형



| 종류     | 사용 볼트   | 최대체결Torque N.m(kg.cm) | 최대나사체결깊이 (l mm) |
|--------|---------|-----------------------|-----------------|
| NLCD06 | M3×0.5  | 0.9[9.2]              | 5               |
| NLCD08 | M3×0.5  | 0.9[9.2]              | 5.5             |
| NLCD12 | M4×0.7  | 2.1[21.4]             | 7               |
| NLCD16 | M5×0.8  | 4.4[44.9]             | 9               |
| NLCD20 | M5×0.8  | 4.4[44.9]             | 9.5             |
| NLCD25 | M6×1    | 7.4[75.5]             | 11.5            |
| NLCD32 | M8×1.25 | 18[180]               | 14              |

### 댐퍼 옵션 부착시

| 종류     | 최대체결Torque N.m(kg.cm) |
|--------|-----------------------|
| NLCD06 | 3.0(30.6)             |
| NLCD08 | 5.0(51.0)             |
| NLCD12 | 12.5(128)             |
| NLCD16 | 25.0(255)             |
| NLCD20 | 43.0(439)             |
| NLCD25 | 69.0(704)             |
| NLCD32 | -                     |

### 조정 댐퍼 옵션 취급상의 주의사항

#### ① 주의

- 스트로크 조정시, 스페너 등의 공구가 테이블에 닿지 않도록 주의 하십시오. 흔들림의 원인이 됩니다.

