

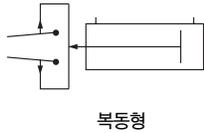
미니버트  
 노크  
 멀티  
 마운트  
 지그C  
 펜  
 슬립  
 트윈포트  
 디아나  
 미니  
 가이드  
 가이드부착기  
 φ6-10  
 가이드부착기  
 φ12-63  
 트윈  
 로드 φ6  
 트윈  
 로드B  
 알파  
 트윈로드  
 액세스  
 실린더  
 슬라이드  
 유닛  
 로드  
 슬라이더  
 Z슬라이더  
 GT  
 ORV  
 ORC φ10  
 ORCA  
 ORGA  
 ORK  
 ORC  
 φ83, φ80  
 플랫  
 로드레스  
 MRC  
 MRG  
 ORS  
 MRS  
 ORW  
 MRW  
 RAP  
 RAT  
 RAN  
 RAG  
 RWT  
 스윙  
 트윈스트  
 러버핸드  
 에어핸드  
 플랫형  
 에어핸드  
 SHM  
 마이크로  
 SHM  
 저속  
 센서  
 스위치  
 실린더  
 축인트  
 로드엔드

# NHB시리즈 · 스윙 타입

고정도 · 180도 열림 사양



## 표시 기호



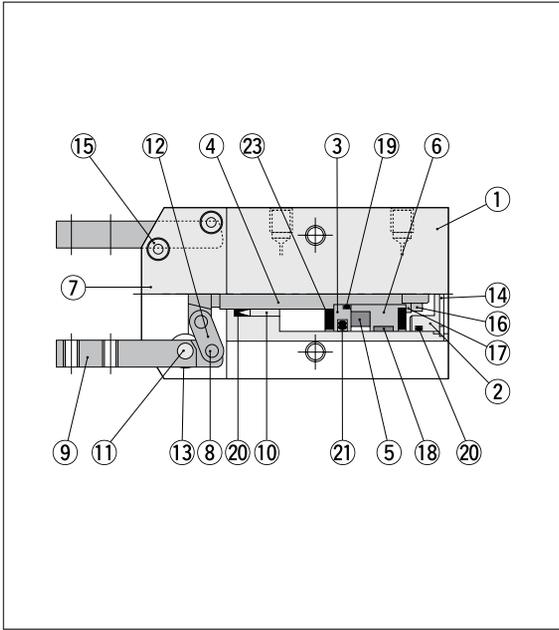
## 사양

### ● 스윙 타입 복동형

| 기본형식                 |           | NHBDSLГ-12           | NHBDSLГ-16 | NHBDSLГ-20 |
|----------------------|-----------|----------------------|------------|------------|
| 항목                   |           |                      |            |            |
| 사용 실린더직경             | mm        | 12                   | 16         | 20         |
| 작동 형식                |           | 복동형                  |            |            |
| 사용 유체                |           | 공기                   |            |            |
| 사용 압력 범위             | MPa       | 0.2 ~ 0.7            |            |            |
| 보증 내압력               | MPa       | 1.05                 |            |            |
| 사용 온도 범위             | ℃         | 0 ~ 60               |            |            |
| 최고 작동 빈도             | cycle/min | 100                  |            |            |
| 급유                   | 실린더 부     | 불필요                  |            |            |
|                      | 레버 부      | 필요 (접동부에 그리스 도포)     |            |            |
| 실효 파지력 <sup>1)</sup> | 닫힘 측      | 20/L                 | 55/L       | 113/L      |
|                      | 열림 측      | 24/L                 | 64/L       | 134/L      |
| 레버 개폐 스트로크           |           | -6° ± 3° ~ 180° ± 5° |            |            |
| 배관 접속 구경             |           | M3 × 0.5             | M5 × 0.8   |            |
| 질량                   |           | 63(73)               | 168(187)   | 312(338)   |

1: L은 지점 핀에서 그림 포인트까지의 길이(mm)를 나타냅니다. (레버가 평행 상태로 파지). 세부 사양에 대해서는 1085 페이지 실효 파지력의 그래프를 참고해 주십시오.  
 2: ( )는 마운트 급구: -M 부착의 질량입니다.

## 내부 구조



## 각부 명칭과 주요부 재질

| No. | 명칭        | 재질         | 비고           |
|-----|-----------|------------|--------------|
| ①   | 본체        | 알루미늄 합금    |              |
| ②   | 헤드 커버     | 알루미늄 합금    |              |
| ③   | 피스톤       | 알루미늄 합금    |              |
| ④   | 피스톤 로드    | 스테인리스 강    |              |
| ⑤   | 마그네트      | 수지 마그네트    |              |
| ⑥   | 마그네트 설치대  | 알루미늄 합금    |              |
| ⑦   | 받침 커버     | 스테인리스 강    |              |
| ⑧   | 압입 핀      | 경강         |              |
| ⑨   | 레버        | 경강         |              |
| ⑩   | 메탈        | 합유동 합금     |              |
| ⑪   | 지점(支点) 핀  | 경강         |              |
| ⑫   | 링         | 경강         |              |
| ⑬   | 베어링       | 경강         |              |
| ⑭   | 구멍용 멈춤 링  | 경강         |              |
| ⑮   | 십자 구멍 소나사 | 스테인리스 강    |              |
| ⑯   | 육각 너트     | 스테인리스 강    |              |
| ⑰   | 스프링 좌금    | 스테인리스 강    |              |
| ⑱   | 웨어 링      | 수지         | φ 16, φ 20에만 |
| ⑲   | O링        | 합성 고무(NBR) |              |
| ⑳   | O링        | 합성 고무(NBR) |              |
| ㉑   | 패킹        | 합성 고무(NBR) |              |
| ㉒   | 패킹        | 합성 고무(NBR) |              |
| ㉓   | 범퍼        | 합성 고무(NBR) | φ 16, φ 20에만 |

## 주문 기호

**■ 마운트 금구**

마운트 금구 없음  
무기입

마운트 금구 부착  
-M

★ 출하시 첨부

**■ 센서 스위치의 형식**

센서 스위치 없음  
무기입

**ZE135** 부착

- 무접점타입
- 표시등부착
- DC10 ~ 28V
- 2선식
- 리드선 횡출

**ZE155** 부착

- 무접점타입
- 표시등부착
- DC4.5 ~ 28V
- 3선식
- 리드선 횡출

**ZE235** 부착

- 무접점타입
- 표시등부착
- DC10 ~ 28V
- 2선식
- 리드선 상출

**ZE255** 부착

- 무접점타입
- 표시등부착
- DC4.5 ~ 28V
- 3선식
- 리드선 상출

**■ 리드선 길이**

A : 1000mm  
B : 3000mm

**■ 센서 스위치의 수**  
(센서 스위치 부착의 경우)

● 1 : 1개 부착  
● 2 : 2개 부착

★ 출하시 첨부

**에디셔널 파츠**  
(별매 부품)

마운트 금구

- φ 12 용 - NHB-M12
- φ 16 용 - NHB-M16
- φ 20 용 - NHB-M20

| 기본 형식 | 사용 실린더직경          | 리드선 길이 | 센서 스위치의 수 |
|-------|-------------------|--------|-----------|
| 복동형   | -12<br>-16<br>-20 | -M     | -ZE135    |
|       |                   |        | -ZE155    |
|       |                   | A      | 1         |
|       |                   | B      | 2         |
|       |                   |        | -ZE235    |
|       |                   |        | -ZE255    |

미니버트  
노크  
멀티  
마운트  
지그C  
펜  
슬림  
트윈포트  
다이아  
미니  
가이드  
개입부착  
φ6~10  
개입부착  
φ12~63  
트윈  
로드 φ6  
트윈  
로드B  
알파  
트윈로드  
엑시스  
실린더  
슬라이드  
유니트  
로드  
슬라이더  
Z슬라이더  
GT  
ORV  
ORCφ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63,φ80  
플랫  
로드레스  
MRC  
MRG  
ORS  
MRS  
ORW  
MRW  
RAP  
RAT  
RAN  
RAG  
RWT  
스윙  
트위스트  
러버핸드  
에어핸드  
플랫형  
에어핸드  
SHM  
마이크로  
SHM  
저속  
센서  
스위치  
실린더  
조인트  
로드엔드



