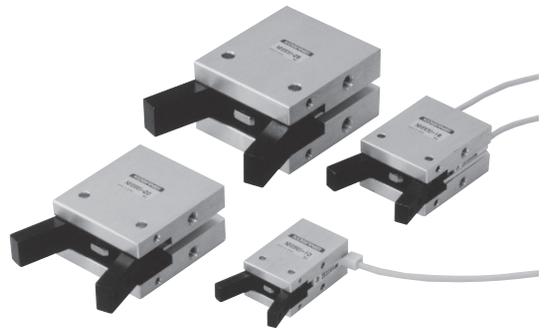
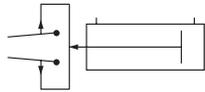


# NHB 시리즈 · 스윙 타입

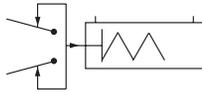
## 복동형 · 항상 열림 단동형



### 표시 기호



복동형



항상 열림 단동형

### 사양

#### ● 스윙 타입 복동형

기본형식		NHBDS-8	NHBDS-10	NHBDS-16	NHBDS-20	NHBDS-25
항목						
사용 실린더 직경	mm	8	10	16	20	25
작동 형식		복동형				
사용 유체		공기				
사용 압력 범위	MPa	0.22~0.7	0.1~0.7			
보증 내압력	MPa	1.05				
사용 온도 범위	℃	0~60				
최고 작동 빈도	cycle/min	100	180			
급유	실린더 부	불필요				
	레버 부	필요 (접동부에 그리스 도포)				
이론 파지 모멘트(M) <sup>※1</sup>	단침측	9×P	17×P	90×P	170×P	340×P
	열림측	15×P	27×P	120×P	230×P	440×P
N·cm						
최대 그림 포인트 길이 <sup>※2</sup>	mm	30				
실효 파지력(F) <sup>※1</sup>	N	F = M/L × 8.5				
레버 개폐 각도		-10° ~ +30°				
배관 접속 구경		M3 × 0.5			M5 × 0.8	
질량 <sup>※3</sup>	g	23(28)	40(51)	96(115)	180(206)	313(364)

※1 : F : 실효 파지력, M : 이론 파지 모멘트, P : 사용 압력 MPa, L : 그리스 포인트 길이. 세부 사양에 대해서는 1084 페이지 실효 파지력의 그래프를 참고해 주십시오.

※2 : 그림 포인트 길이는 지점 편이 기준입니다.

※3 : ( ) 는 마운트 급구 : -M 부착의 질량입니다.

#### ● 스윙 타입 항상 열림 단동형

기본형식		NHBS-8	NHBS-10	NHBS-16	NHBS-20	NHBS-25
항목						
사용 실린더 직경	mm	8	10	16	20	25
작동 형식		항상 열림 단동형				
사용 유체		공기				
사용 압력 범위	MPa	0.36~0.7	0.3~0.7	0.2~0.7		
보증 내압력	MPa	1.05				
사용 온도 범위	℃	0~60				
최고 작동 빈도	cycle/min	100	180			
급유	실린더 부	불필요				
	레버 부	필요 (접동부에 그리스 도포)				
이론 파지 모멘트(M) <sup>※1</sup>	단침측	9×P-2.5	17×P-3.4	90×P-9.8	170×P-20.5	340×P-35.3
	열림측	2.5	3.4	9.8	20.5	35.3
N·cm						
최대 그림 포인트 길이 <sup>※2</sup>	mm	30				
실효 파지력(F) <sup>※1</sup>	N	F = M/L × 8.5				
레버 개폐 각도		-10° ~ +30°				
배관 접속 구경		M3 × 0.5			M5 × 0.8	
질량 <sup>※3</sup>	g	23(28)	40(51)	96(115)	182(208)	317(368)

※1 : F : 실효 파지력, M : 이론 파지 모멘트, P : 사용 압력 MPa, L : 그리스 포인트 길이. 세부 사양에 대해서는 1084 페이지 실효 파지력의 그래프를 참고해 주십시오.

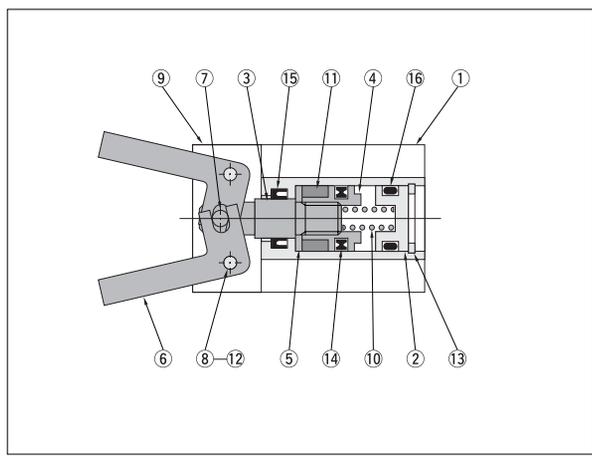
※2 : 그림 포인트 길이는 지점 편이 기준입니다.

※3 : ( ) 는 마운트 급구 : -M 부착의 질량입니다.

마나버트
노크
머티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 φ6~10
가이드부착구 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 살린더
슬라이드 유닛
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
러버헤드
에어헤드
플랫형 에어헤드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

미네비트  
노크  
맷터 마운트  
지그C  
펜  
슬림  
트윈포트  
다이아  
미니 가이드  
가이드부착기  
φ6-10  
가이드부착기  
φ12-63  
트윈 로드 φ6  
트윈 로드B  
알파 트윈로드  
액시스 실린더  
슬라이드 유닛  
로드 슬라이더  
Z슬라이더  
GT  
ORV  
ORCφ10  
ORCA ORGA  
ORK  
ORC φ83, φ80  
플랫 로드레스  
MRC MRG  
ORS MRS  
ORW MRW  
RAP  
RAT  
RAN  
RAG  
RWT  
스윙  
트위스트  
라버핸드  
에어핸드  
플랫형 에어핸드  
SHM 마이크로  
SHM  
저속  
센서 스위치  
실린더  
중입트  
로드엔드

### 내부 구조



### 각부 명칭과 주요부 재질

No.	명칭	재질	비고
①	본체	알루미늄 합금	
②	헤드 커버	알루미늄 합금	
③	피스톤 로드	스테인리스강	
④	피스톤	알루미늄 합금	
⑤	마그네트 받침	알루미늄 합금	
⑥	레버	크롬몰리브덴강	
⑦	로드 핀	탄소강	
⑧	지점(支点) 핀	탄소강	
⑨	슬라이드 플레이트	탄소강	
⑩	스프링	스프링 강	단동형에만
⑪	마그네트	자석재(材)	
⑫	육각 구멍 멈춤 나사	연강	
⑬	C형 멈춤 링	경강	
⑭	피스톤패킹	합성 고무(NBR)	
⑮	로드 패킹	합성 고무(NBR)	
⑯	O링	합성 고무(NBR)	

### 주문 기호

<p>■ 마운트 금구</p> <p>마운트 금구 없음  [무기입]</p> <p>마운트 금구 부착  -M</p> <p>★ 출하시 첨부</p>	<p>■ 센서 스위치의 형식</p> <p>센서 스위치 없음  [무기입]</p> <p>ZE135 부착  -ZE135</p> <p>ZE155 부착  -ZE155</p> <p>ZE235 부착  -ZE235</p> <p>ZE255 부착  -ZE255</p>	<p>■ 리드선 길이</p> <p>A : 1000mm B : 3000mm</p>	<p>■ 센서 스위치의 수 (센서 스위치 부착의 경우)</p> <p>● 1 : 1개 부착 ● 2 : 2개 부착</p> <p>★ 출하시 첨부</p>
---	--	--	---

	기본 형식	사용 실린더직경			
복동형	NHBDS	-8	-M	-ZE135 -ZE155 -ZE235 -ZE255	A B
		-10			
		-16			
		-20			
		-25			
항상 열림 단동형	NHBRS	-8	-M	-ZE135 -ZE155 -ZE235 -ZE255	A B
		-10			
		-16			
		-20			
		-25			

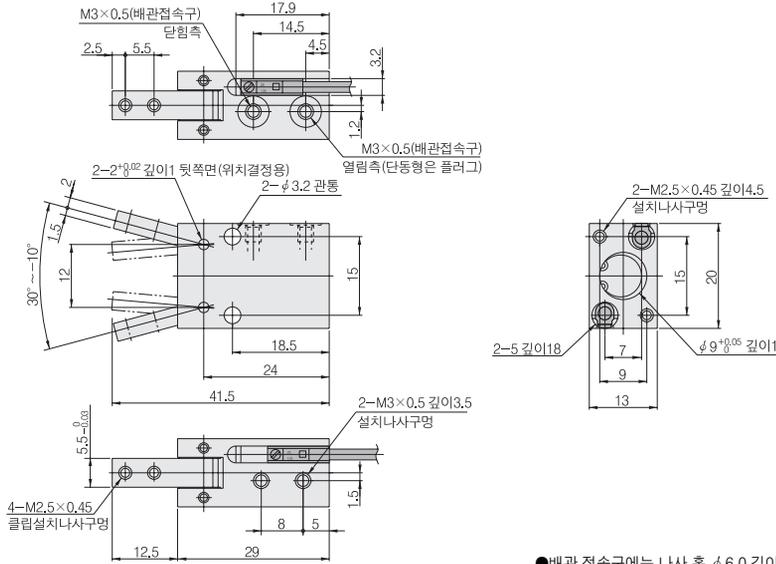
에디셔널 파트  
(별매 부품)

마운트 금구



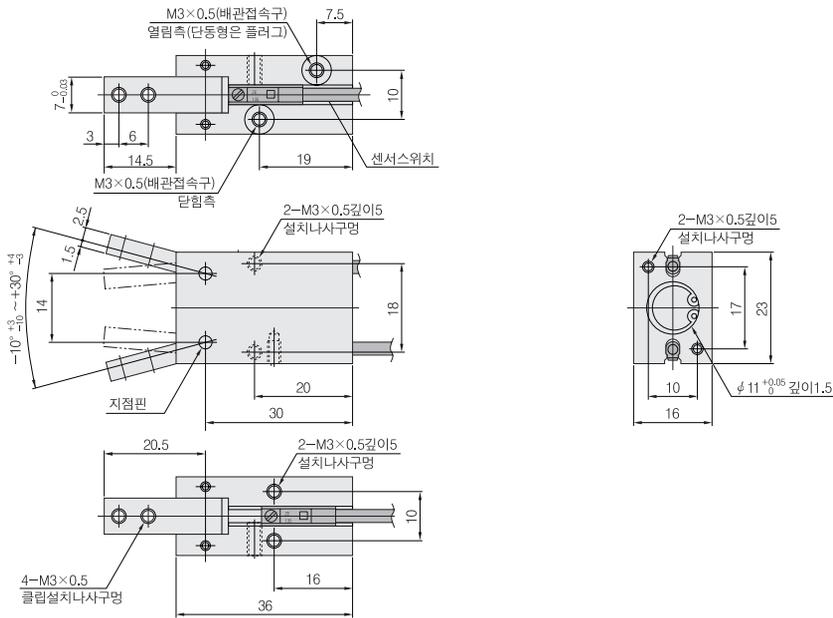
- φ 8용 - NHB-M8
- φ 10용 - NHB-M10
- φ 16용 - NHB-M16
- φ 20용 - NHB-M20
- φ 25용 - NHB-M25

**NHBDS-8  
NHBR-8**



- 배관 접속구에는 나사 홈  $\phi 6.0$  깊이 0.2가 설치되어 있습니다.
- 그림의 열림 측과 닫힘 측의 배관 접속구의 위치는 복동형의 경우입니다.
- 센서 스위치는 옵션입니다. (그림은 리드선 황출 타입)
- 마운트 금구(-M) 치수도는 1129 페이지를 참고해 주십시오.

**NHBDS-10  
NHBR-10**



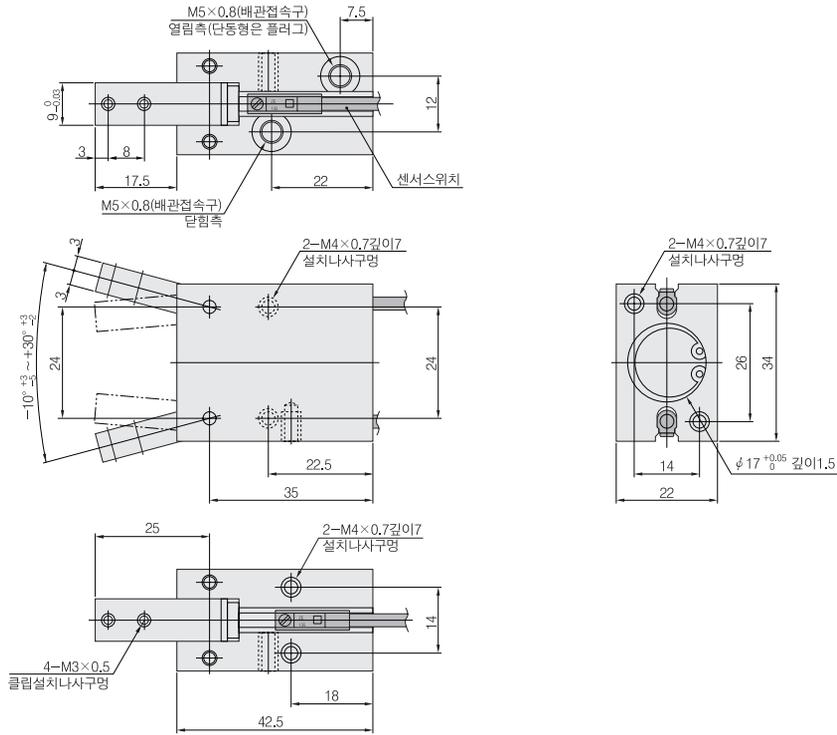
- 배관 접속구에는 나사 홈  $\phi 6.0$  깊이 0.2가 설치되어 있습니다.
- 그림의 열림 측과 닫힘 측의 배관 접속구의 위치는 복동형의 경우입니다.
- 센서 스위치는 옵션입니다. (그림은 리드선 황출 타입)
- 마운트 금구(-M) 치수도는 1129 페이지를 참고해 주십시오.

미니버트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
개폐부호 $\phi 6-10$
개폐부호 $\phi 12-63$
트윈 로드 $\phi 6$
트윈 로드 B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유니트
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC $\phi 10$
ORCA ORGA
ORK
ORC $\phi 63, \phi 80$
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

미니버트
노크
매퍼 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 $\phi 6-10$
가이드부착구 $\phi 12-63$
트윈 로드 $\phi 6$
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC $\phi 10$
ORCA ORGA
ORK
ORC $\phi 83, \phi 80$
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 호인트 로드핸드

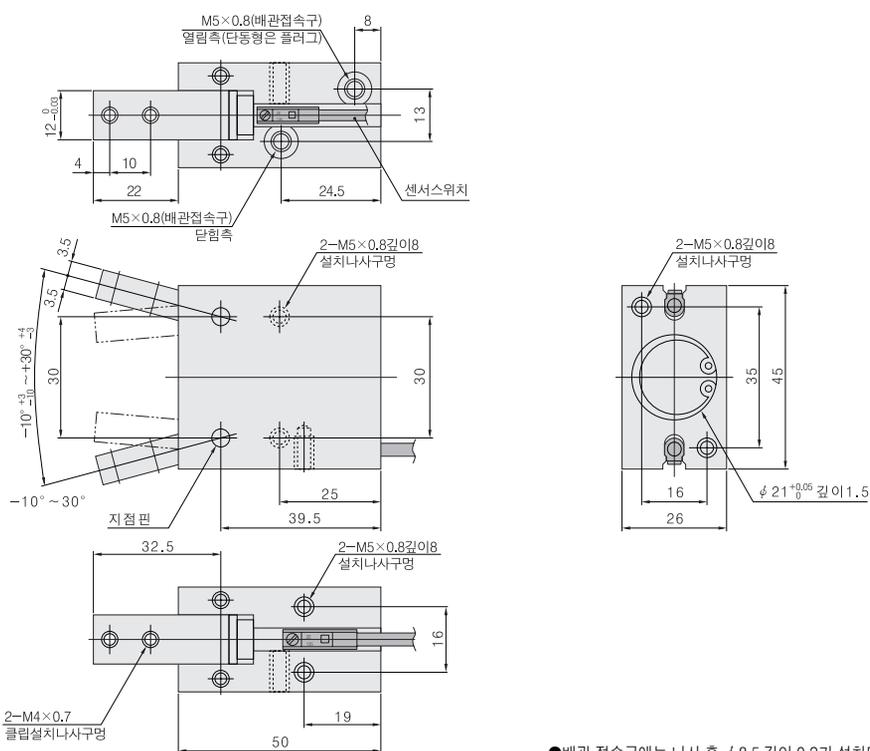
## 스윙 타입 치수도 (mm)

### NHBDS-16 NHBR5-16



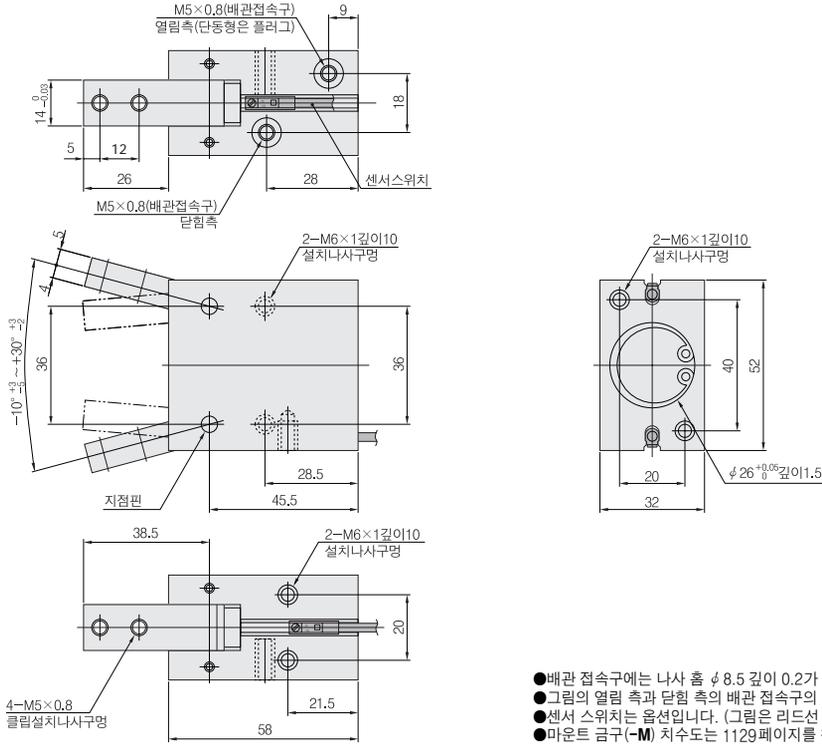
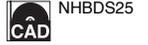
- 배관 접속구에는 나사 홈  $\phi 8.5$  길이 0.2가 설치되어 있습니다.
- 그림의 열림 측과 닫힘 측의 배관 접속구의 위치는 복동형의 경우입니다.
- 센서 스위치는 옵션입니다. (그림은 리드선 황출 타입)
- 마운트 금구(-M) 치수도는 1129페이지를 참고해 주십시오.

### NHBDS-20 NHBR5-20



- 배관 접속구에는 나사 홈  $\phi 8.5$  길이 0.2가 설치되어 있습니다.
- 그림의 열림 측과 닫힘 측의 배관 접속구의 위치는 복동형의 경우입니다.
- 센서 스위치는 옵션입니다. (그림은 리드선 황출 타입)
- 마운트 금구(-M) 치수도는 1129페이지를 참고해 주십시오.

**NHBDS-25**  
**NHBRS-25**



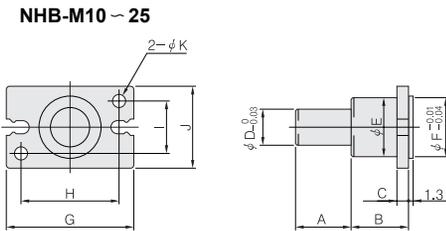
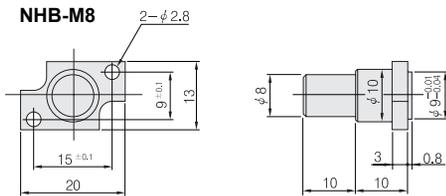
- 배관 접속구에는 나사 홈  $\phi 8.5$  길이 0.2가 설치되어 있습니다.
- 그림의 올림 측과 단합 측의 배관 접속구의 위치는 복동형의 경우입니다.
- 센서 스위치는 옵션입니다. (그림은 리드선 황출 타입)
- 마운트 금구(-M) 치수도는 1129페이지를 참고해 주십시오.

**옵션**

- 마운트 금구 : -M



注 : NHB-M8, NHB-M12는 제외.



형식	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NHB-M10		15	15	3	10	11	11	23	17	10	16	3.4
NHB-M12		15	15	3	10	12	13	27	20	10	16	3.4
NHB-M16		15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
NHB-M20		15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
NHB-M25		25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.6

- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드부호□ φ6~10
- 가이드부호□ 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