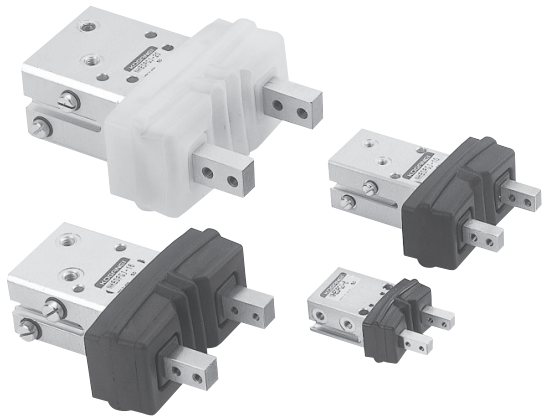
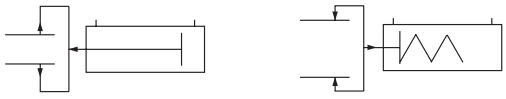
NHB 시리즈 · 병렬 타입

리니어 가이드 사양 고무 커버 부착
복동형 · 항상 열림 단동형



표시 기호



복동형　　항상 열림 단동형

사양

● 병렬 타입 복동형(고무 커버 부착)

항목 \ 기본형식		NHBDPGJ-8	NHBDPGJ-10	NHBDPGJ-16	NHBDPGJ-20
사용 실린더직경	mm	8	10	16	20
작동 형식		복동형			
사용 유체		공기			
사용 압력 범위	MPa	0.3～0.7	0.25～0.7	0.15～0.7	
보증 내압력	MPa	1.05			
사용 온도 범위	℃	0～60			
최고 작동 빈도	cycle/min	100			
급유		불필요			
실효 파지력 (F)注1	N 닫힘측	5.8	9.4	26.4	45.0
	N 열림측	9.9	14.7	39.2	59.8
개폐 스트로크	mm	4	6.5	10	14
반복 정도	mm	±0.01			
배관 접속 구경		M3×0.5		M5×0.8	
질량注2	g	27(32)	90(101)	180(119)	370(396)

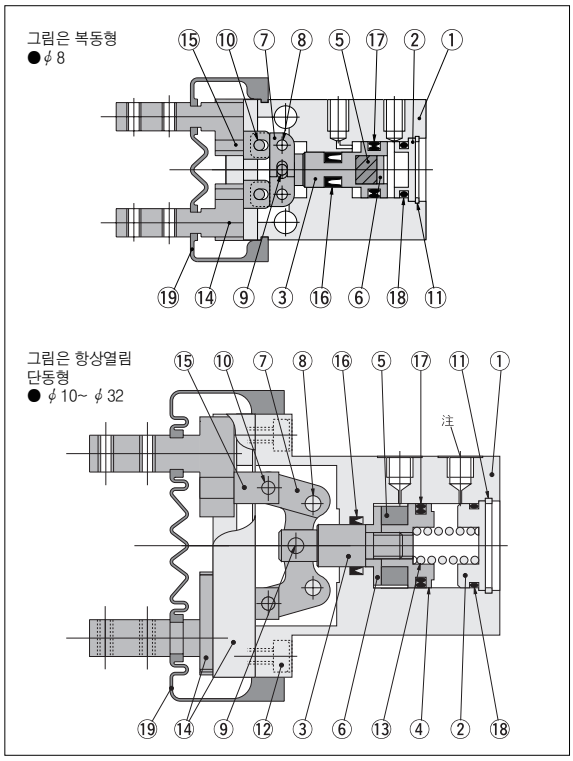
注1 : 그립 포인트 길이 30mm, 사용 압력 0.5MPa의 경우의 값입니다. 세부 사항에 대해서는 1082 페이지 실효 파지력의 그래프를 참고해 주십시오.
2 : ( )는 마운트 금구 : −M 부착의 질량입니다.
3 : 고무 커버의 내구성은, 사용 조건에 따라 에어 핸드와 다릅니다.

● 병렬 타입 항상 열림 단동형(고무 커버 부착)

항목 \ 기본형식		NHBRPGJ-8	NHBRPGJ-10	NHBRPGJ-16	NHBRPGJ-20
사용 실린더직경	mm	8	10	16	20
작동 형식		항상 열림 단동형			
사용 유체		공기			
사용 압력 범위	MPa	0.5～0.7	0.4～0.7	0.3～0.7	
보증 내압력	MPa	1.05			
사용 온도 범위	℃	0～60			
최고 작동 빈도	cycle/min	100			
급유		불필요			
실효 파지력 (F)注1	N 닫힘측	4.1	6.8	19.6	34.3
	N 열림측	2.7	2.4	5.4	7.3
개폐 스트로크	mm	4	6.5	10	14
반복 정도	mm	±0.01			
배관 접속 구경		M3×0.5		M5×0.8	
질량注2	g	28(33)	91(102)	181(200)	371(397)

注1 : 그립 포인트 길이 30mm, 사용 압력 0.5MPa의 경우의 값입니다. 세부 사항에 대해서는 1082 페이지 실효 파지력의 그래프를 참고해 주십시오.
2 : ( )는 마운트 금구 : −M 부착의 질량입니다.
3 : 고무 커버의 내구성은, 사용 조건에 따라 에어 핸드와 다릅니다.

내부 구조



注 : 항상 열림 단동형의 배기 측 배관 접속구에는 배기 플러그를 부착합니다.
측면 에비 배관 접속구에는 플러그를 부착합니다. (ϕ8은 제외)

각부 명칭과 주요부 재질

No.	명칭	재질	비고
①	본체	알루미늄 합금	
②	헤드 커버	알루미늄 합금	
③	피스톤 로드	스테인리스 강	
④	피스톤	알루미늄 합금	ϕ8은 제외
⑤	마그네트	수지 마그네트	
⑥	마그네트 받침	알루미늄 합금	
⑦	액션 레버	경강	
⑧	지점(支点) 핀	경강	
⑨	압입 핀	경강	
⑩	압입 핀	경강	
⑪	구멍용 멈춤 링	경강	
⑫	육각 구멍 볼트	경강	
⑬	스프링	강선(鋼線)	단동형에만
⑭	베어링	스테인리스 강	
⑮	너클	스테인리스 강	
⑯	패킹	합성 고무(NBR)	
⑰	패킹	합성 고무(NBR)	
⑱	O링	합성 고무(NBR)	
⑲	고무 커버	합성 고무注	

注 : **-JN** : NBR, **-JF** : 불소 고무, **-JS** : 실리콘 고무입니다.

주문 기호

■ 고무 커버 재질



●**-JN** : NBR고무 (검은색에 파란마크부착)
●**-JF** : 불소 고무 (검은색에 녹색마크부착)
●**-JS** : 실리콘고무 (흰색)

■ 마운트 금구

마운트 금구 없음



마운트 금구 부착



★ 출하 시 첨부

■ 센서 스위치의 형식

센서 스위치 없음



ZE135부착



●무접점타입
●표시등부착
●DC10～28V
●2선식
●리드선 횡출

ZE155부착



●무접점타입
●표시등부착
●DC4.5～28V
●3선식
●리드선 횡출

ZE235부착



●무접점타입
●표시등부착
●DC10～28V
●2선식
●리드선 상출

ZE255부착



●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
★ 출하 시 첨부

에디셔널 파츠 (별매 부품)

마운트 금구



●ϕ8용－**NHB-M8**
●ϕ10용－**NHB-M10**
●ϕ16용－**NHB-M16**
●ϕ20용－**NHB-M20**

고무 커버 단품



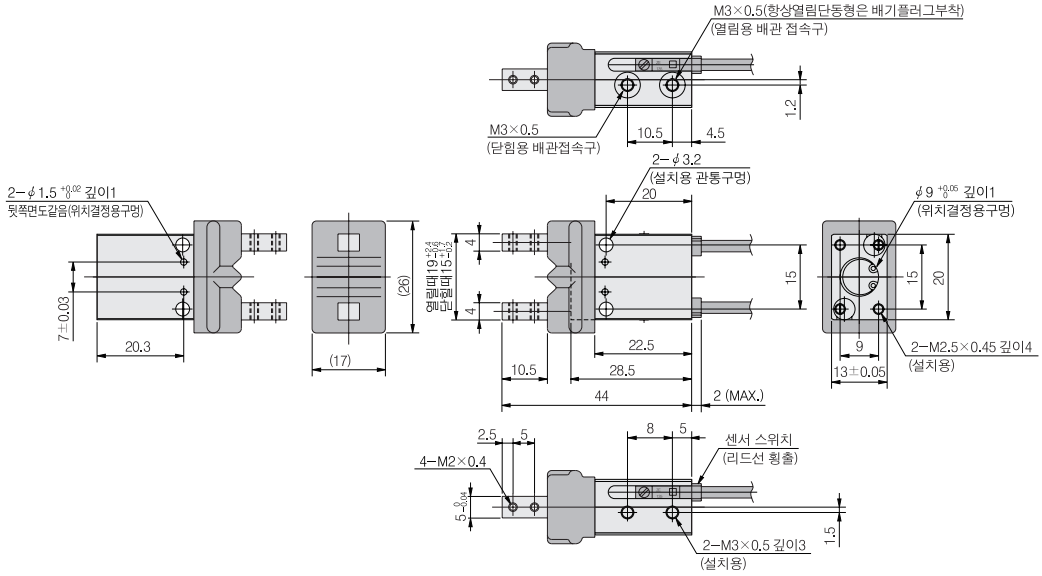
	기본 형식	사용 실린더직경					
복동형	**NHBDPGJ**	**-8** **-10** **-16** **-20**	**-JN** **-JF** **-JS**	**-M**	**-ZE135** **-ZE155** **-ZE235** **-ZE255**	**A** **B**	**1** **2**
항상열림 단동형	**NHBRPGJ**	**-8** **-10** **-16** **-20**	**-JN** **-JF** **-JS**	**-M**	**-ZE135** **-ZE155** **-ZE235** **-ZE255**	**A** **B**	**1** **2**

□-NHBDPGJ□

고무 커버 재질
JN : NBR고무 (검은색에 파란마크부착)
JF : 불소 고무 (검은색에 녹색마크부착)
JS : 실리콘고무 (흰색)

실린더직경
8 : ϕ8
10 : ϕ10
16 : ϕ16
20 : ϕ20

NHB□PGJ-8

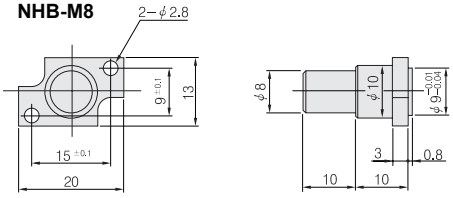


옵션

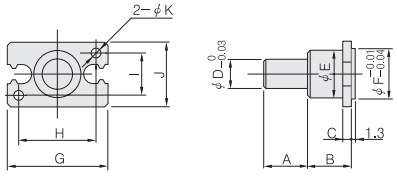
HAND

● 마운트 금구 : **-M**

NHB-M8



NHB-M10 ∽ 20

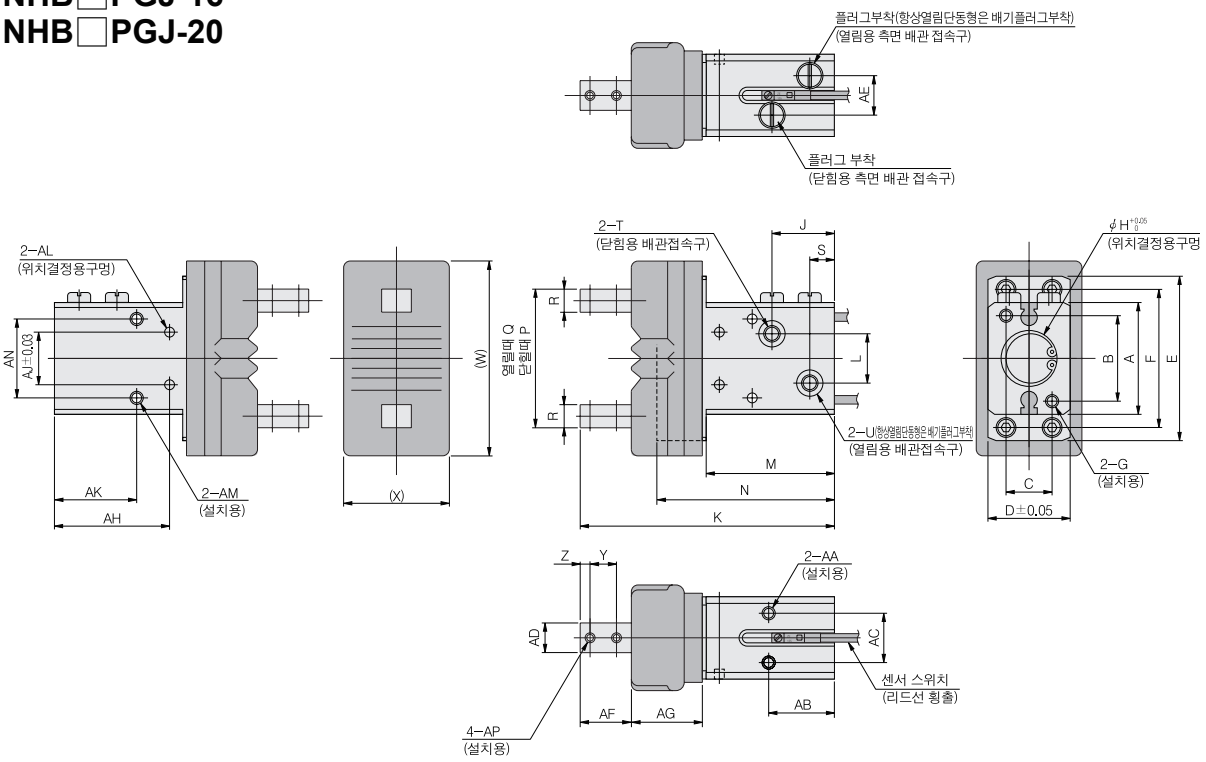


형식 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NHB-M10	15	15	3	10	11	11	23	17	10	16	3.4
NHB-M16	15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
NHB-M20	15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5

병렬 타입 리니어 가이드 사양 고무 커버 부착 치수도 (mm)

NHB□PGJ-10
NHB□PGJ-16
NHB□PGJ-20

※치수도는 ϕ16을 사용



형식 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NHB□PGJ-10	23	17	10	20	36	30	M3×0.5 깊이6	11 깊이1.5	17	67.5	7	35
NHB□PGJ-16	34	26	14	25	50	42	M4×0.7 깊이7	17 깊이1.5	19	77	15	39
NHB□PGJ-20	45	35	16	32	62	54	M5×0.8 깊이9	21 깊이1.5	21	97	17	44

N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
47.5	$23.5^{+1.7}_{-0.2}$	$30^{+2.2}_{-0.2}$	5	7.5	M3×0.5	M3×0.5	44	27	6	3	M3×0.5 깊이5	20	12
54	$31^{+1.8}_{-0.5}$	$41^{+2.9}_{-0.6}$	7	7.5	M5×0.8	M5×0.8	59	32	8	3	M4×0.7 깊이6	20	15
64	$38^{+2.4}_{-0.8}$	$52^{+3.5}_{-0.5}$	8	7.5	M5×0.8	M5×0.8	71	42	10	4	M5×0.8 깊이8	24	18

AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AM	AN	AP
$7^{0}_{-0.04}$	9	13	18.5	33	12	25	$\phi 2.5^{+0.02}_{0}$ 깊이2.5	M4×0.7 깊이6, 아래구멍직경 ϕ3.4관통	17	M3×0.5
$9^{0}_{-0.04}$	12	15.5	21.5	35	16	25	$\phi 3^{+0.02}_{0}$ 깊이3	M4×0.7 깊이6, 아래구멍직경 ϕ3.4관통	24	M3×0.5
$12^{0}_{-0.05}$	16	20	28.5	39.7	22	30	$\phi 4^{+0.02}_{0}$ 깊이3.5	M5×0.8 깊이8, 아래구멍직경 ϕ4.2관통	30	M4×0.7