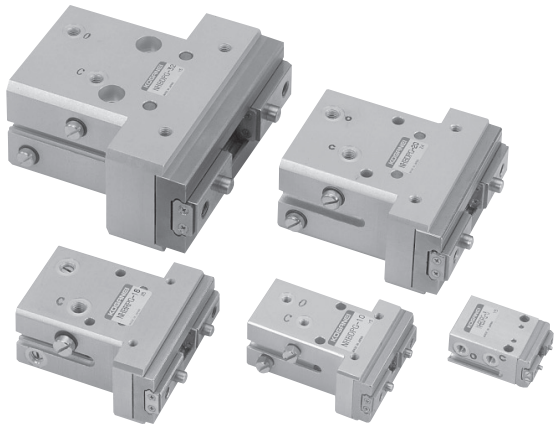
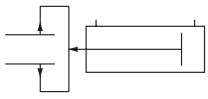
NHB 시리즈 · 병렬 타입

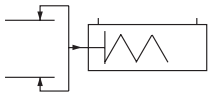
리니어 가이드 사양
복동형 · 항상 열림 단동형



표시 기호



복동형



항상 열림 단동형

사양

● 병렬 타입 복동형

항목 \ 기본형식		NHBDPG-8	NHBDPG-10	NHBDPG-16	NHBDPG-20	NHBDPG-32
사용 실린더직경	mm	8	10	16	20	32
작동 형식		복동형				
사용 유체		공기				
사용 압력 범위	MPa	0.22～0.7	0.2～0.7	0.12～0.7	0.1～0.7	
보증 내압력	MPa	1.05				
사용 온도 범위	℃	0～60				
최고 작동 빈도	cycle/min	120				
급유		불필요				
실효 파지력(F)注1 N	닫힘측	5.8	9.4	26.4	45.0	157.8
	열림측	9.9	14.7	39.2	59.8	176.4
개폐 스트로크	mm	4	6.5	10	14	22
반복 정도	mm	±0.01				
배관 접속 구경		M3×0.5		M5×0.8		
질량注2	g	24(29)	80(91)	159(178)	329(355)	664

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.

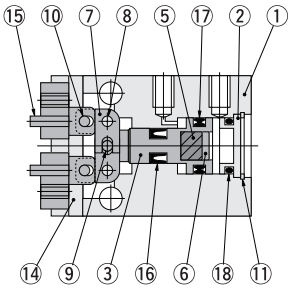
● 병렬 타입 항상 열림 단동형

항목 \ 기본형식		NHBRPG-8	NHBRPG-10	NHBRPG-16	NHBRPG-20
사용 실린더직경	mm	8	10	16	20
작동 형식		항상 열림 단동형			
사용 유체		공기			
사용 압력 범위	MPa	0.4～0.7	0.35～0.7	0.25～0.7	
보증 내압력	MPa	1.05			
사용 온도 범위	℃	0～60			
최고 작동 빈도	cycle/min	120	80		
급유		불필요			
실효 파지력(F)注1 N	닫힘측	4.1	6.8	19.6	34.3
	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	24(29)	81(92)	160(179)	330(356)

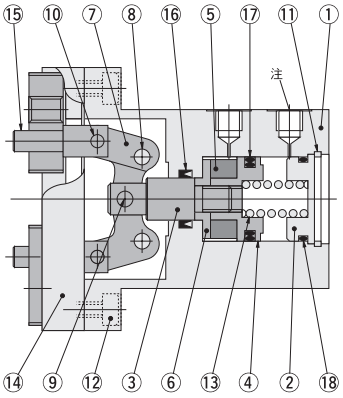
注1 : 그립 포인트 길이 30mm, 사용 압력 0.5MPa의 경우의 값입니다. 세부 사항에 대해서는 1082페이지 실효 파지력의 그래프를 참고해 주십시오.
2 : ( )는 마운트 금구 : –M 부착의 질량입니다.

내부 구조

그림은 복동형
●ϕ8



그림은 항상 열림 단동형
● ϕ10~ ϕ32



注 : 항상 열림 단동형의 배기 측 배관 접속구에는 배기 플러그를 부착합니다. (ϕ32는 제외)
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)	

주문 기호

■ 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

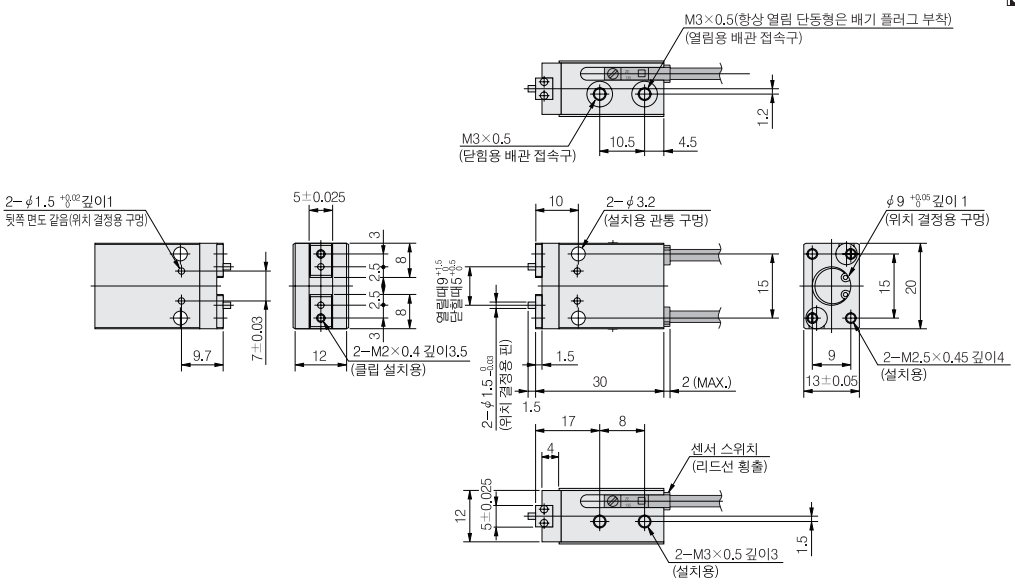


●ϕ8용－**NHB-M8**
●ϕ10용－**NHB-M10**
●ϕ16용－**NHB-M16**
●ϕ20용－**NHB-M20**

기본 형식	사용 실린더직경				
복동형 **NHBDPG**	**-8** **-10** **-16** **-20**	**-M**	**-ZE135** **-ZE155** **-ZE235** **-ZE255**	**A** **B**	**1** **2**
	-32				
항상열림 단동형 **NHBRPG**	**-8** **-10** **-16** **-20**	**-M**	**-ZE135** **-ZE155** **-ZE235** **-ZE255**	**A** **B**	**1** **2**

NHB□PG-8

NHBDPG8

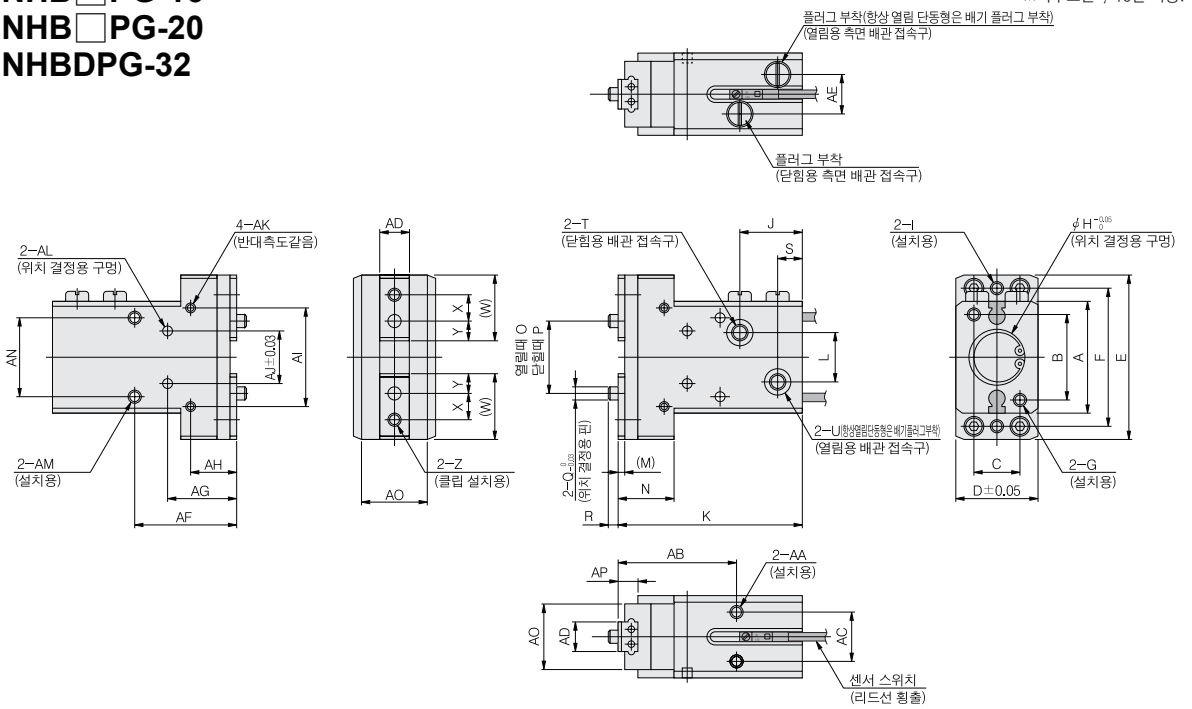


병렬 타입 리니어 가이드 사양 치수도 (mm)

NHB□PG-10
NHB□PG-16
NHB□PG-20
NHBDPG-32

CAD NHBDPG 사용실린더직경

※치수도는 ϕ16을 사용.



형식 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NHB□PG-10	23	17	10	20	36	30	M3×0.5 깊이6	11 깊이1.5	M3×0.5 깊이4.5	17	49	7	1.5
NHB□PG-16	34	26	14	25	50	42	M4×0.7 깊이7	17 깊이1.5	M4×0.7 깊이5	19	56	15	2
NHB□PG-20	45	35	16	32	62	54	M5×0.8 깊이9	21 깊이1.5	M4×0.7 깊이7	21	67	17	3
NHBDPG-32	52	40	30	40	85	70	M6×1 깊이9	34 깊이2	M6×1 깊이9	28.5	83	20	4

N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
14	15.5 $^{+1.5}_{0}$	9 $^{+0.5}_{0}$	ϕ3	2	7.5	M3×0.5	M3×0.5	14.7	5	4.5	M3×0.5 깊이4	M3×0.5 깊이5	29	12
17	22 $^{+1.8}_{0}$	12 $^{+1.3}_{0}$	ϕ4	3	7.5	M5×0.8	M5×0.8	20	8	6	M4×0.7 깊이5	M4×0.7 깊이6	36	15
23	30 $^{+2.9}_{0}$	16 $^{+1.4}_{0}$	ϕ5	3	7.5	M5×0.8	M5×0.8	24	8	8	M5×0.8 깊이7	M5×0.8 깊이8	43	18
35	41 $^{+1.8}_{0}$	19 $^{+1.3}_{0}$	ϕ6	3.5	9	M5×0.8	M5×0.8	31	14	9.5	M6×1 깊이9	M6×1 깊이8	53	20

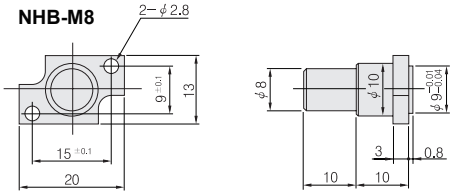
AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP
7±0.025	9	24	16	11	20	12	M3×0.5 깊이5	ϕ2.5 $^{+0.02}_{0}$ 깊이2.5	M4×0.7 깊이6, 아래구멍직경ϕ3.4관통	17	17	6
9±0.025	12	31	21	14	30	16	M3×0.5 깊이5	ϕ3 $^{+0.02}_{0}$ 깊이3	M4×0.7 깊이6, 아래구멍직경ϕ3.4관통	24	20	8
12±0.025	16	37	27.3	17	40	22	M4×0.7 깊이6	ϕ4 $^{+0.02}_{0}$ 깊이3.5	M5×0.8 깊이8, 아래구멍직경ϕ4.2관통	30	27	10
15 $^{0}_{-0.025}$	20	46	31	20	50	30	M5×0.8 깊이8	ϕ5 $^{+0.03}_{0}$ 깊이4	M6×1 깊이9, 아래구멍직경ϕ5.2관통, 나사홈직경ϕ9.5깊이(뒷면)	30	32	13

옵션

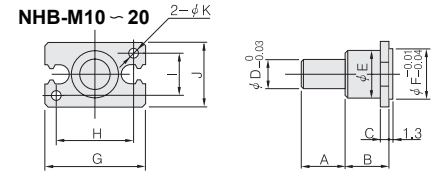
CAD HAND

● 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