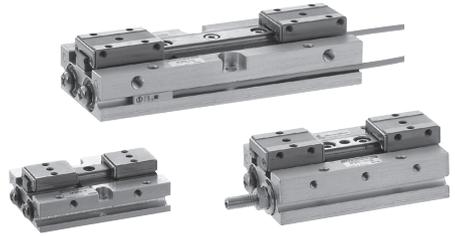


플랫 타입 에어 핸드

표준형 · 롱형



사양

● 표준형

항목	형식	AFDPG-6	AFDPG-8	AFDPG-12	AFDPG-14	AFDPG-18	AFDPG-25
사용 실린더 직경 mm	mm	φ6×2	φ8×2	φ12×2	φ14×2	φ18×2	φ25×2
작동 형식		복동형					
사용 유체		공기					
사용 압력 범위 MPa	MPa	0.2~0.7			0.15~0.7		
보증 내 압력 MPa	MPa	1.05					
사용 온도 범위 °C	°C	0~60 (동결 없을 것)					
최고 작동 주파수 cycle/min	cycle/min	120			100		80
급유		불필요					
실효 파지력 ^{※1} N	N	12	17	44	58	105	210
개폐 스트로크 ^{※2} mm	mm	12	16	22	30	40	50
스트로크 조정 폭 ^{※3} mm	mm	개폐·최대 6	개폐·최대 8		개폐·최대 15		개폐·최대 25
반복 정밀도 mm	mm	±0.07					
배관 접속 구경		M3×0.5			M5×0.8		
질량 ^{※4} g	g	52	86 (1)	200 (3)	390 (5)	690 (10)	1520 (12)

※1 : 그립 포인트 길이 30mm, 사용압력 0.5 MPa의 경우의 값입니다.

※2 : 개폐 스트로크는 3mm 이상을 확보하고 사용하여 주십시오.

※3 : 스트로크 조정기구 부착 (-JA · -JB · -JC)의 적용입니다. -JC 타입의 스트로크 조정 폭은 열림측 · 닫힘측 각각의 조정 폭이 됩니다.

※4 : ()의 수치는 스트로크 조정기구의 가산 질량입니다. -JC의 경우는 ()의 수치를 2배로 합니다.

● 롱형

항목	형식	AFDPGL-6	AFDPGL-8	AFDPGL-12	AFDPGL-14	AFDPGL-18	AFDPGL-25
사용 실린더 직경 mm	mm	φ6×2	φ8×2	φ12×2	φ14×2	φ18×2	φ25×2
작동 형식		복동형					
사용 유체		공기					
사용 압력 범위 MPa	MPa	0.2~0.7			0.15~0.7		
보증 내 압력 MPa	MPa	1.05					
사용 온도 범위 °C	°C	0~60 (동결 없을 것)					
최고 작동 빈도 cycle/min	cycle/min	120			100		60
급유		불필요					
실효 파지력 ^{※1} N	N	12	17	44	58	105	210
개폐 스트로크 ^{※2} mm	mm	20	34	50	60	80	100
스트로크 조정 폭 ^{※3} mm	mm	개폐·최대 6	개폐·최대 8	개폐·최대 11	개폐·최대 15		개폐·최대 25
반복 정밀도 mm	mm	±0.05	±0.04		±0.07		±0.04
배관 접속 구경		M3×0.5			M5×0.8		
질량 ^{※4} g	g	60	135 (1)	330 (3)	570 (5)	1020 (10)	2320 (12)

※1 : 그립 포인트 길이 30mm, 사용압력 0.5 MPa의 경우의 값입니다.

※2 : 개폐 스트로크는 3mm 이상을 확보하고 사용하여 주십시오.

※3 : 스트로크 조정기구 부착 (-JA · -JB · -JC)의 적용입니다. -JC 타입의 스트로크 조정 폭은 열림측 · 닫힘측 각각의 조정 폭이 됩니다.

※4 : ()의 수치는 스트로크 조정기구의 가산 질량입니다. -JC의 경우는 ()의 수치를 2배로 합니다.

주문기호

■개폐 스트로크

무기입 : 표준형
L : 롱형

■스트로크 조절기구

조절기구 없음

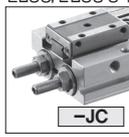
무기입

열림방향 조절

-JA

닫힘방향 조절

-JB

열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절

-JC

■센서 스위치의 형식

무기입 : 센서 스위치 없음

-ZE135:ZE135첨부
● 2선식 무접점 타입
● 표시 등 부착
● DC10 ~ 28V
● 리드선 측면 취출

-ZE155:ZE155첨부
● 3선식 무접점 NPN 출력 타입
● 표시 등 부착
● DC4.5 ~ 28V
● 리드선 측면 취출

-ZE175:ZE175첨부
● 3선식 무접점 PNP 출력 타입
● 표시 등 부착
● DC4.5 ~ 28V
● 리드선 측면 취출

-ZE235:ZE235첨부
● 2선식 무접점 타입
● 표시 등 부착
● DC10 ~ 28V
● 리드선 상면 취출

-ZE255:ZE255첨부
● 3선식 무접점 NPN 출력 타입
● 표시 등 부착
● DC4.5 ~ 28V
● 리드선 상면 취출

-ZE275:ZE275첨부
● 3선식 무접점 PNP 출력 타입
● 표시 등 부착
● DC4.5 ~ 28V
● 리드선 상면 취출

■리드선 길이

A : 1000mm
B : 3000mm
G : 300mm
M8커넥터 부착
(ZE175, ZE275만)

■센서 스위치의 수
(센서 스위치 부착의 경우)

1: 1개 부착
2: 2개 부착

★출하시 부속

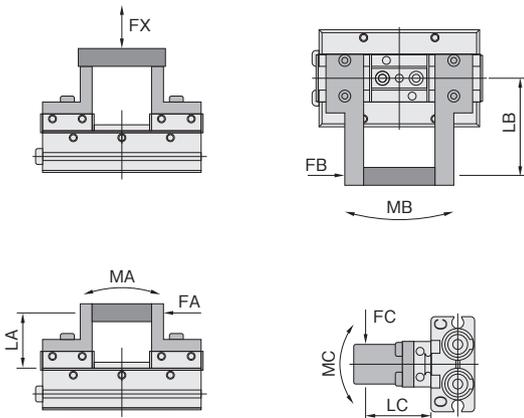
기본 형식 사용 실린더 직경

복동형	AFDPG	L	-6 -8 -12 -14 -18 -25	-JA -JB -JC	-ZE135 -ZE155 -ZE175 -ZE235 -ZE255 -ZE275	A B G	1 2
-----	-------	---	--------------------------------------	-------------------	--	-------------	--------

注 : 센서 스위치의 자세한 내용은 98페이지를 참조하십시오.

선정

허용 중량과 허용 모멘트



- MA = FA × LA (N · m)
- MB = FB × LB (N · m)
- MC = FC × LC (N · m)

형식	하중 및 모멘트	FX N	MA N·m	MB N·m	MC N·m
AFDPG(L)-6		12	0.04	0.04	0.08
AFDPG(L)-8		40	0.3	0.3	0.5
AFDPG(L)-12		120	1.0	1.0	2.0
AFDPG(L)-14		190	3.0	4.0	8.0
AFDPG(L)-18		210	4.0	6.0	9.0
AFDPG-25		450	5.0	6.0	10.0
AFDPGL-25		550	8.0	9.0	16.0

BC

AFDPG

MGA

EW

K2

K3

K4

00E1

KFPV

FME

F10

F15

이온이저

DTY

MTV4

KSHJ

IB

FAS

FRZ

퓨어

프로세스

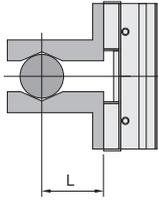
고정도

정량토출

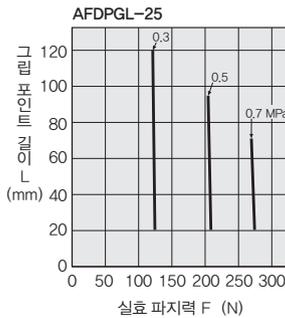
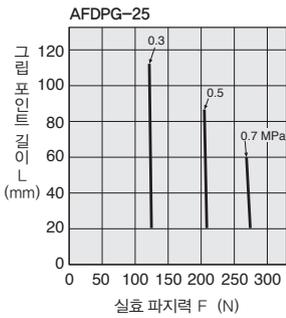
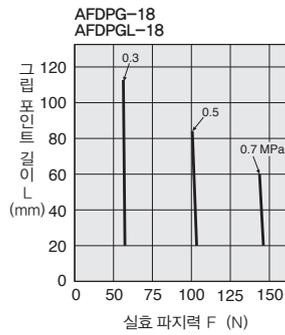
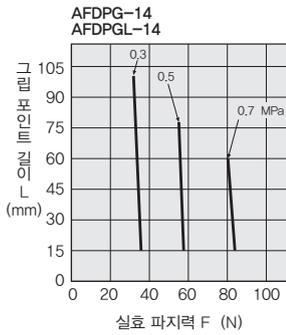
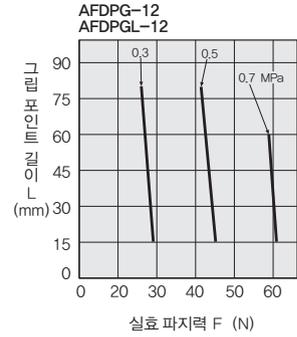
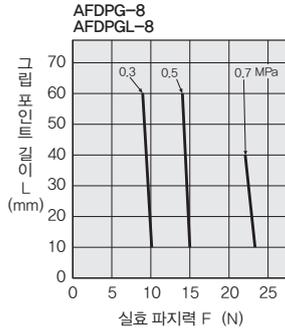
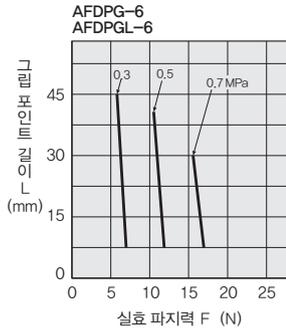
펌프

DB

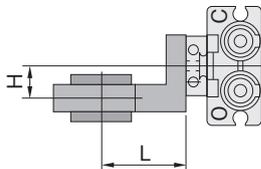
실패 파지력



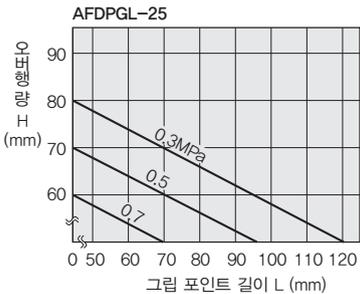
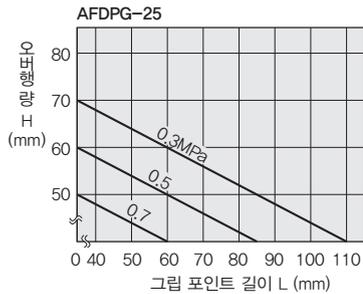
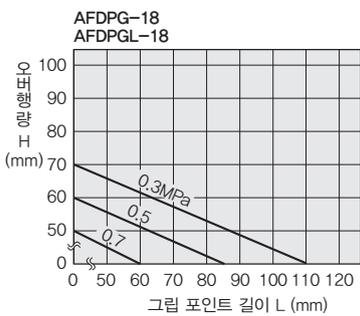
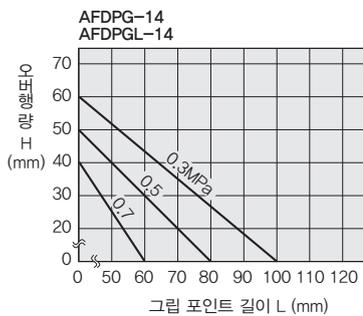
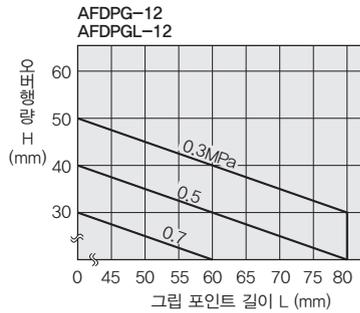
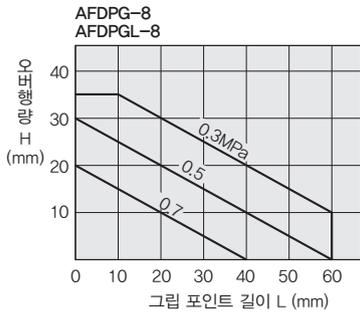
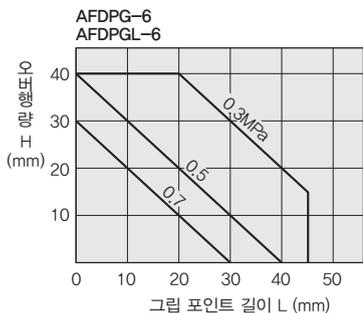
注 : 파지력은 열림측, 닫힘측 모두 동일합니다.

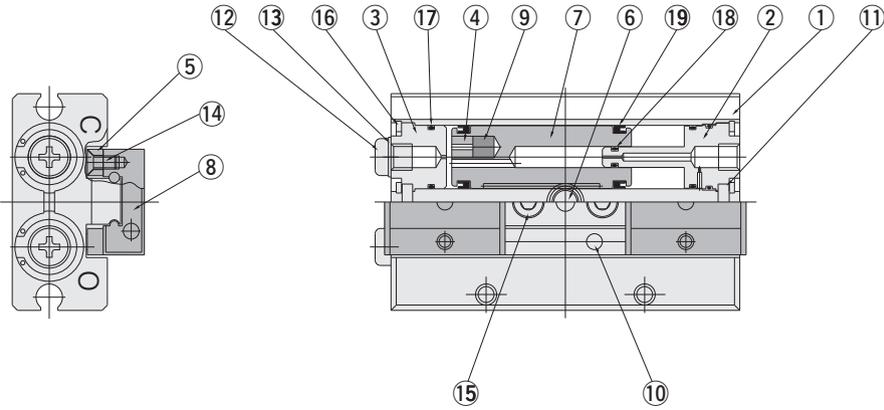
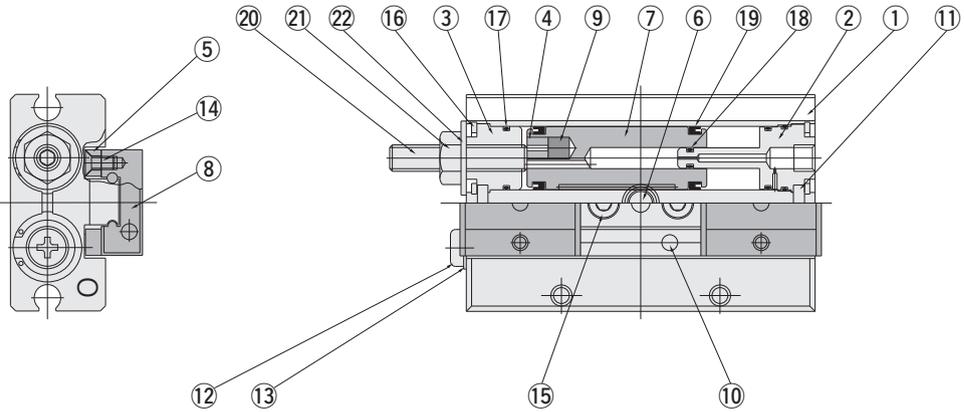


그립 포인트 제한범위



H = 오버행 량
L = 그립 포인트 길이



●복동형 $\phi 12$ 의 경우●복동형, 열림방향 조절기구 부착 $\phi 12$ 의 경우

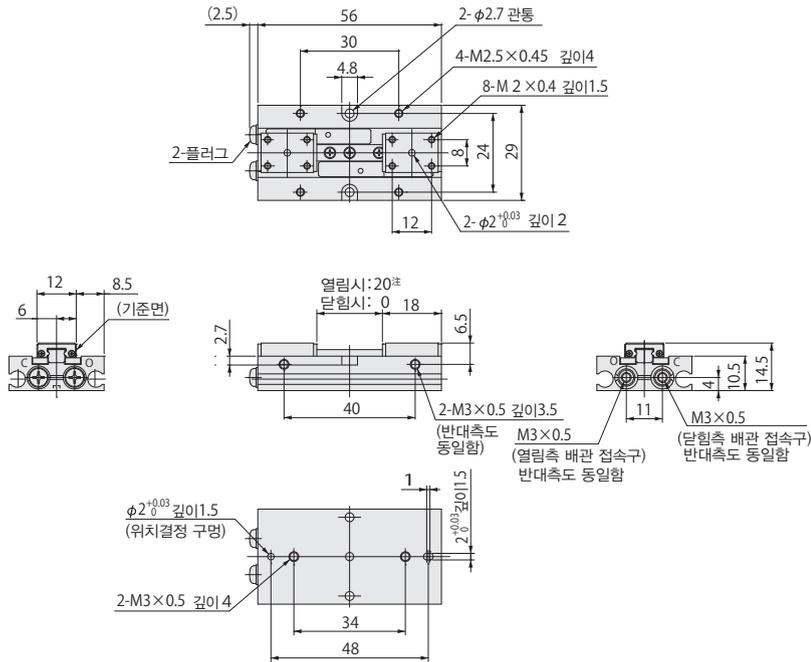
각 부위의 명칭과 주요부위의 재질

No.	명칭	재질
①	본체	알루미늄 합금
②	헤드 커버	알루미늄 합금
③	헤드 커버	알루미늄 합금
④	푸시 커버	알루미늄 합금
⑤	암	탄소강
⑥	피니언로드	스테인리스
⑦	랙 피스톤	스테인리스
⑧	레버	스테인리스
⑨	마그넷	수지 마그네트
⑩	롤러	탄소강
⑪	롤러	탄소강

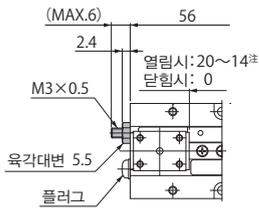
No.	명칭	재질
⑫	플러그	황동 (니켈도금)
⑬	가스켓	합성고무 (NBR)
⑭	작은 나사	연강
⑮	육각렌치볼트	합금강
⑯	활용 멈춤 링	탄소강
⑰	O-RING	합성고무 (NBR)
⑱	O-RING	합성고무 (NBR)
⑲	패킹	합성고무 (NBR)
⑳	육각렌치 멈춤나사	연강
㉑	육각 너트	연강
㉒	파스너 쉘	강철 + 합성고무 (NBR)

AFDPGL-6

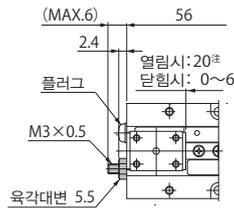
注 : 열림시 치수 및 닫힘시 치수의 차이는 3mm 이상을 확보하여 사용하십시오.



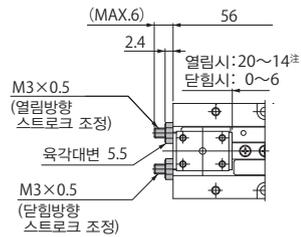
AFDPGL-6-JA (열림방향 조절)



AFDPGL-6-JB (닫힘방향 조절)



AFDPGL-6-JC (열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절)



BC

AFDPG

MGA

EW

K2

K3

K4

00E1

KFPV

FME

F10

F15

이온이저

DTY

MTV4

KSHJ

IB

FAS

FRZ

퓨어

프로세스

고정도

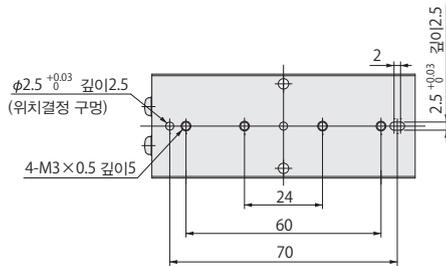
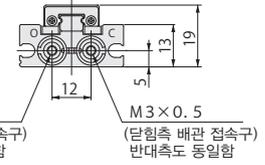
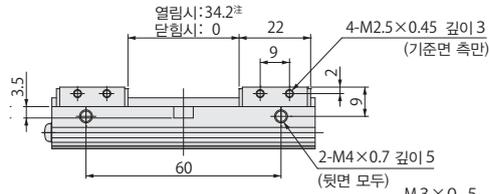
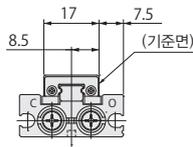
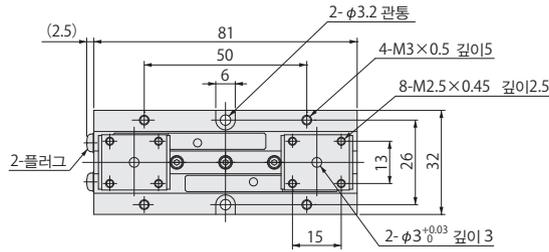
정량도출

펌프

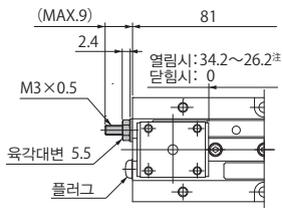
DB

AFDPGL-8

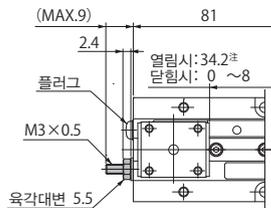
注 : 열림시 치수 및 닫힘시 치수의 차이는 3mm 이상을 확보하여 사용하십시오.



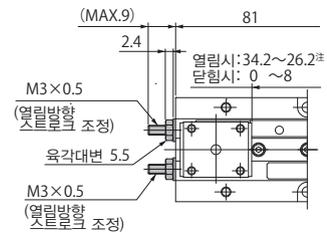
AFDPGL-8-JA (열림방향 조절)



AFDPGL-8-JB (닫힘방향 조절)

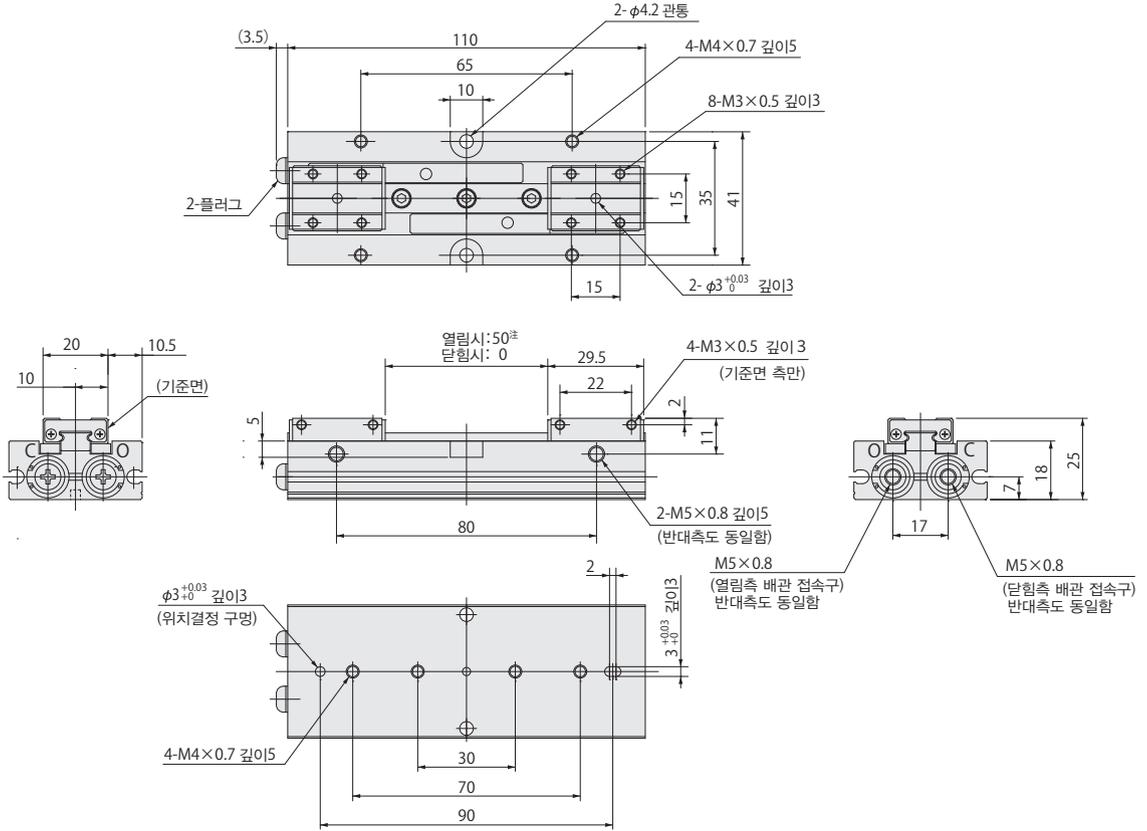


AFDPGL-8-JC (열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절)

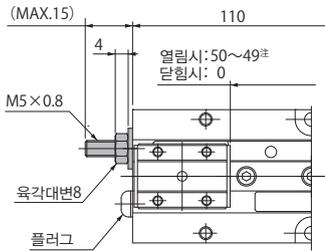


AFDPGL-12

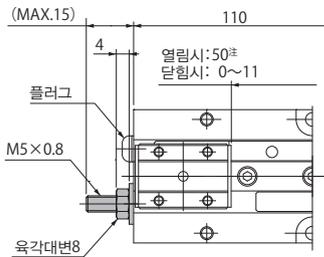
注 : 열림시 치수 및 닫힘시 치수의 차이는 3mm 이상을 확보하여 사용하십시오.



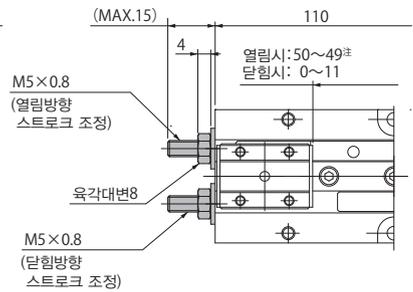
AFDPGL-12-JA
(열림방향 조절)



AFDPGL-12-JB
(닫힘방향 조절)



AFDPGL-12-JC
(열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절)



BC

AFDPG

MGA

EW

K2
K3
K4

00E1

KFPV

FME

F10
F15

이온이저
DTY

MTV4

KSHJ

IB

FAS

FRZ

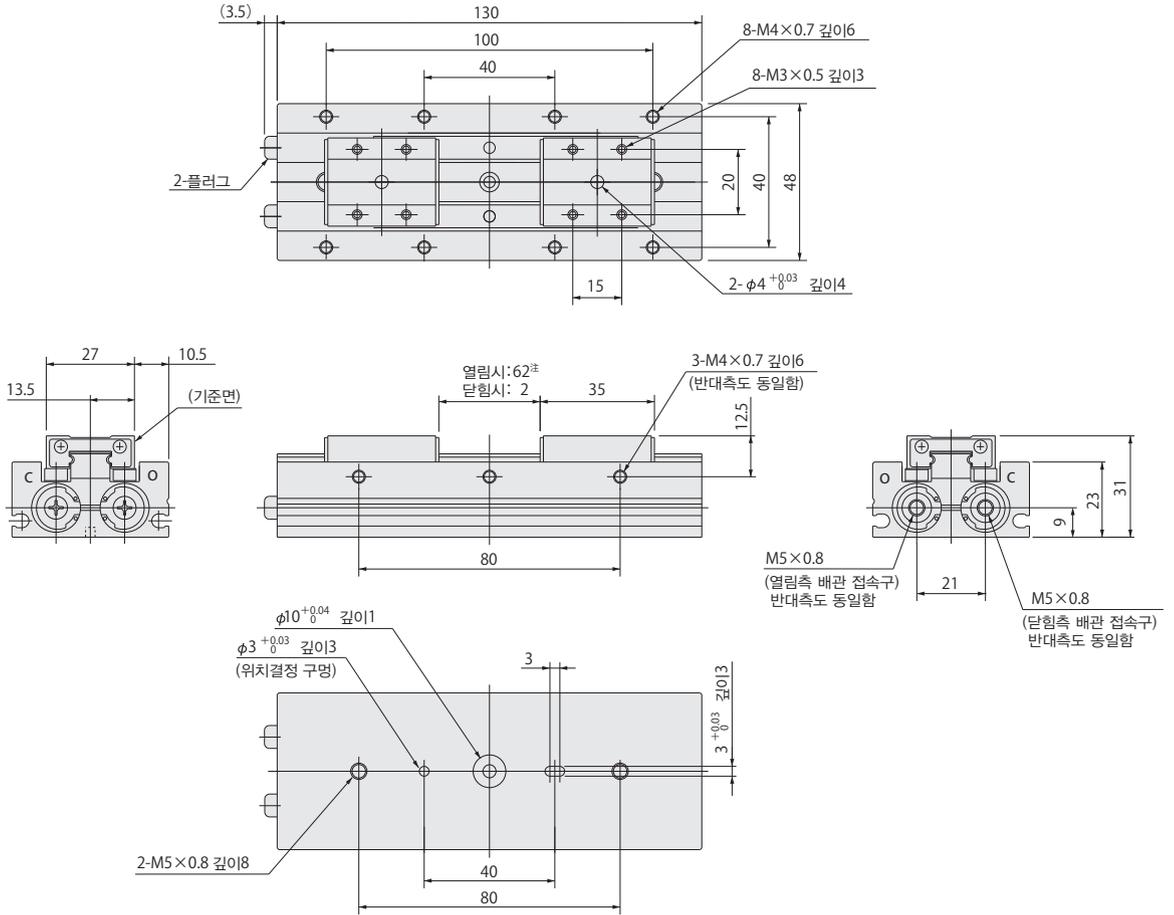
퓨어
프로세스

고정도
정량토출
펌프

DB

AFDPGL-14

注 : 열림시 치수 및 닫힘시 치수의 차이는 3mm 이상을 확보하여 사용하십시오.



AFDPGL-14-JA

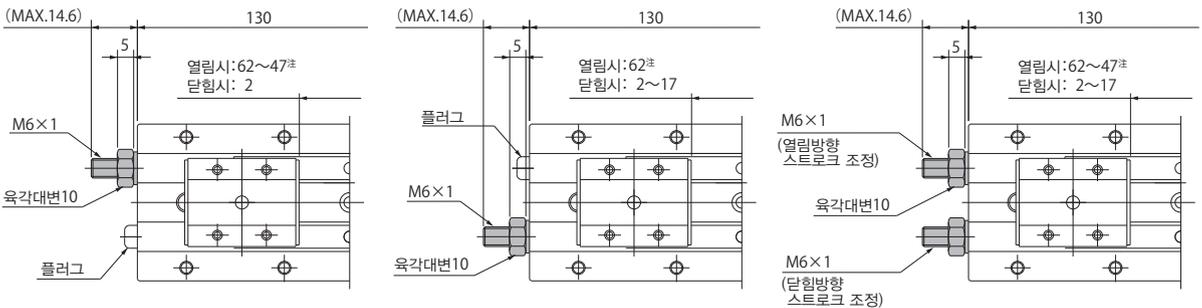
(열림방향 조절)

AFDPGL-14-JB

(닫힘방향 조절)

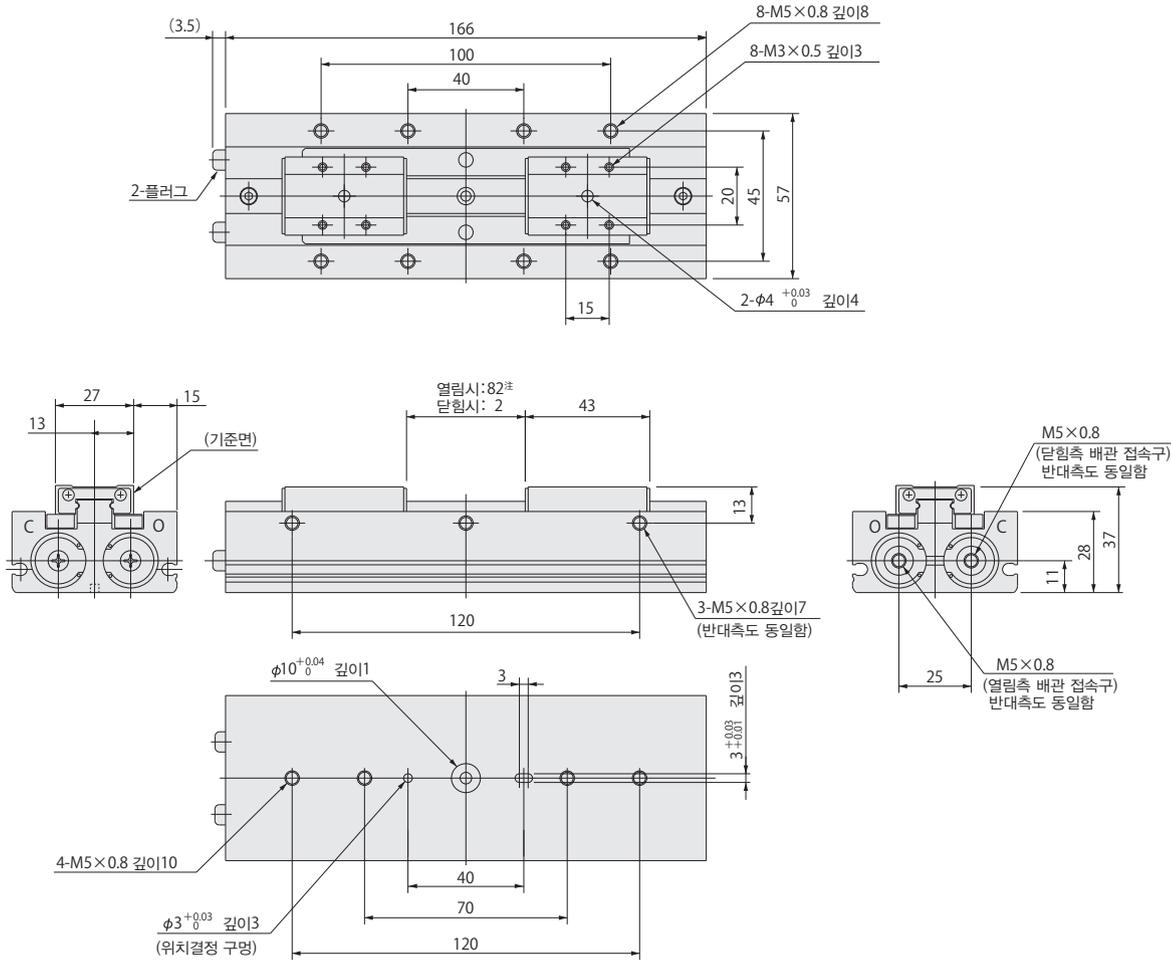
AFDPGL-14-JC

(열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절)



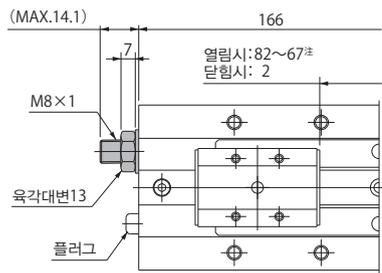
AFDPGL-18

注: 열림시 치수 및 닫힘시 치수의 차이는 3mm 이상을 확보하여 사용하십시오.



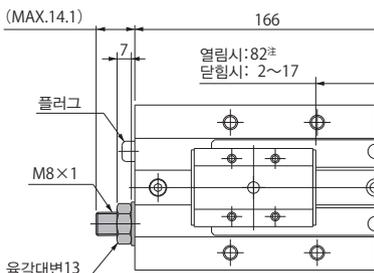
AFDPGL-18-JA

(열림방향 조절)



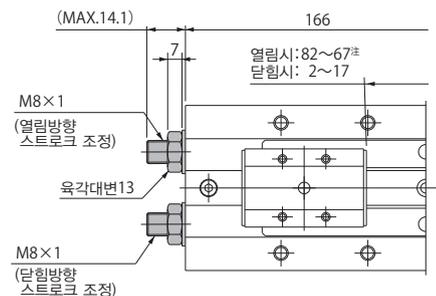
AFDPGL-18-JB

(닫힘방향 조절)



AFDPGL-18-JC

(열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절)



BC

AFDPG

MGA

EW

K2

K3

K4

00E1

KFPV

FME

F10

F15

이온이저

DTY

MTV4

KSHJ

IB

FAS

FRZ

퓨어

프로세스

고정도

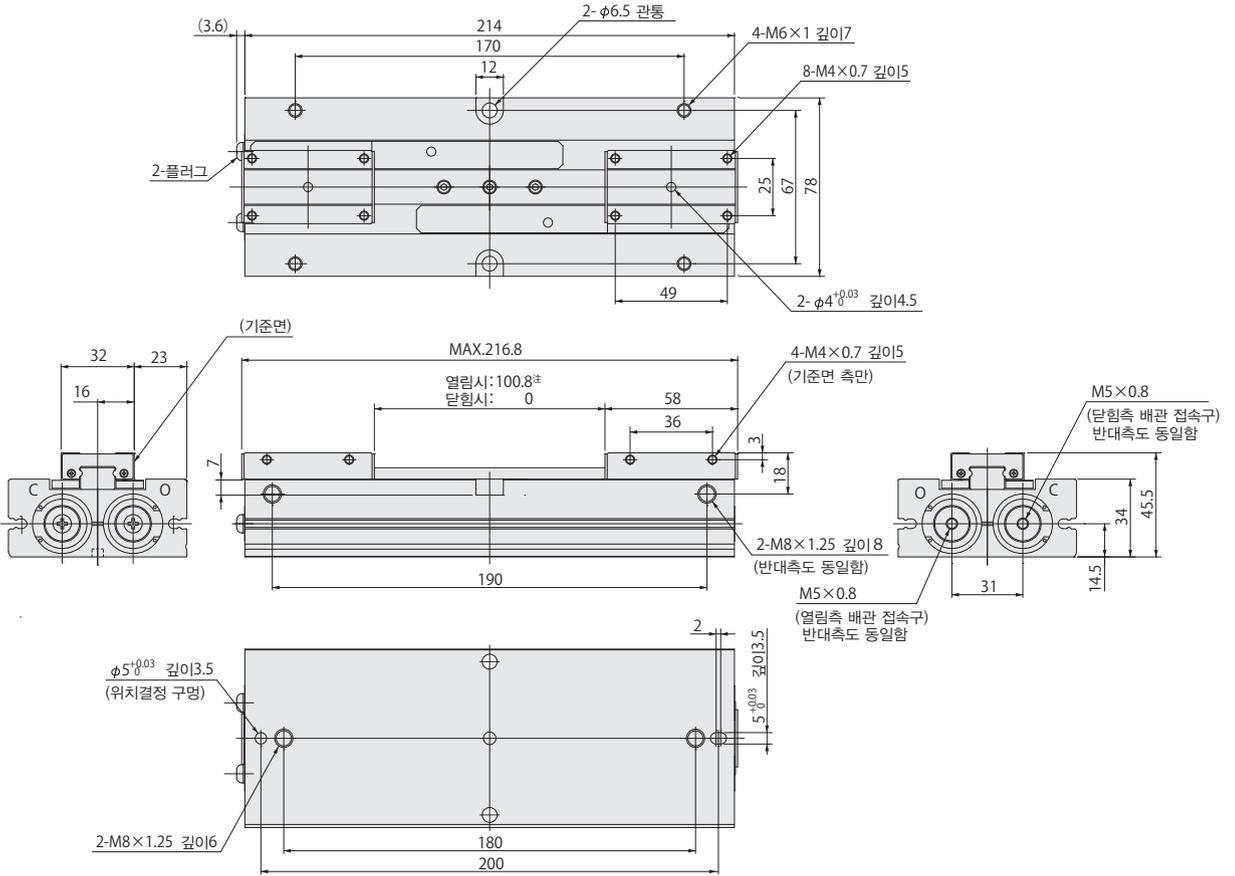
정량도출

펌프

DB

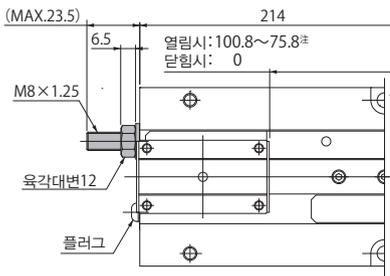
AFDPGL-25

注 : 열림시 치수 및 닫힘시 치수의 차이는 3mm 이상을 확보하여 사용하십시오.



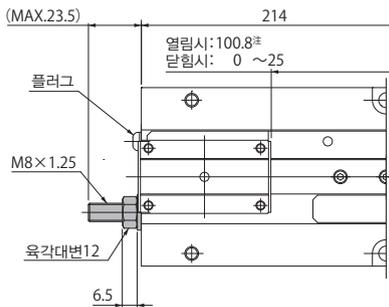
AFDPGL-25-JA

(열림방향 조절)



AFDPGL-25-JB

(닫힘방향 조절)



AFDPGL-25-JC

(열림방향, 닫힘방향 양쪽 조절)

