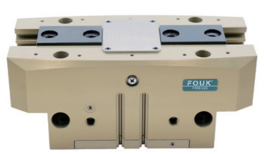
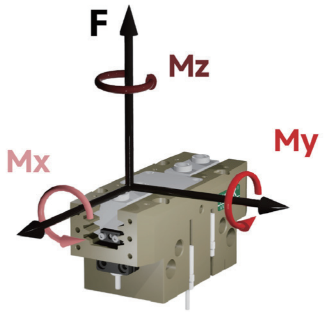
치형 평행 그리퍼 FOUK-FR

FR99-234

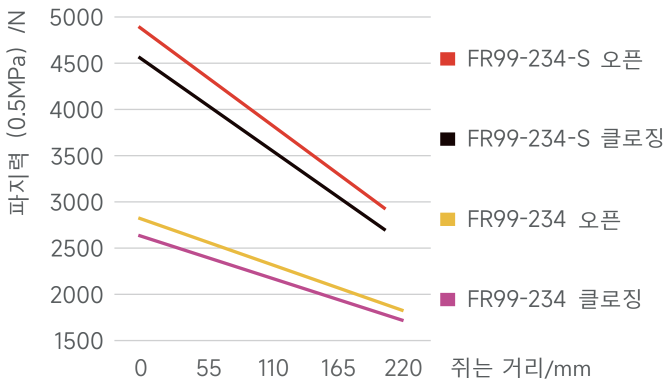


정태 적재 토크



Mx 230Nm
Mz 200Nm
My 220Nm
F 8000N

파지력 곡선



FR 99 - 234 - S - B - P - NO - H

- **FR** — 시리즈 번호

FR	치형 평행 그리퍼

- **99** — 에어 실린더 지름
- **234** — 커버 길이
- **S** — 짧은행정

S	체결력 증대
/	표준 모델M

- **B** — 바닥 통기

/	측면 통기

- **P** — 방진 커버 IP64

/	방진 커버 없음

- **NO** — 자동 잠금 형식

NO	오픈 자동 잠금
NC	클로징 자동 잠금
/	자동 잠금 미포함

- **H** — 고온내성

H	-5~240°C
/	0~60°C

인덕턴스 근접 센서

IPSD-2NS-0831-L3	인덕턴스, NPN, 3심 3m
IPSD-2PS-0831-L3	인덕턴스, PNP, 3심 3m

자기 유도 근접 센서

MZC2-1V7NS-FU0	자기 유도, NPN, 3심 2m
MZC2-1V7PS-FU0	자기 유도, PNP, 3심 2m

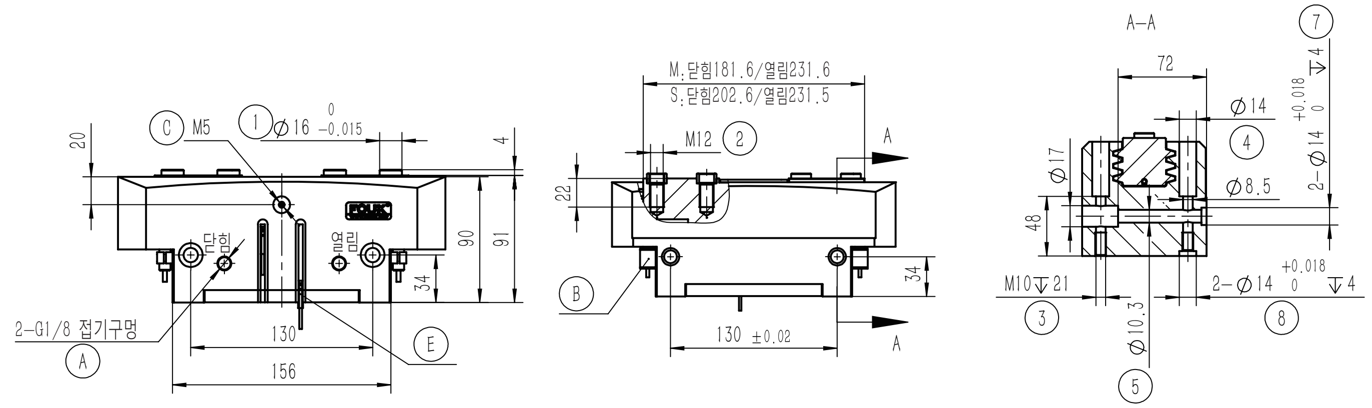
*각 그리퍼마다 2개의 센서를 사용하여, 두 위치 모니터링을 진행 합니다.
자세한 내용은 센서 부록을 참조하시기 바랍니다.

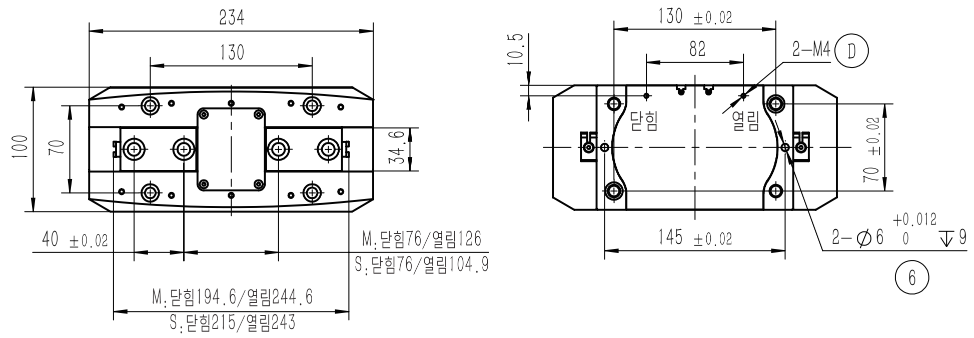
제품 속성	FR99-234	FR99-234-NO	FR99-234-NC	FR99-234-S	FR99-234-S-NO	FR99-234-S-NC	단위
일측 오픈 및 클로징 범위	25	25	25	14	14	14	mm
제품 무게	5.6	7	6.8	5.7	7.1	6.9	kg
최대 허용 클램핑 거리	220	220	220	200	200	200	mm
이론 최대 체결력: 오픈/클로징	560P/524P	560P/-	-/524P	965P/905P	965P/-	-/905P	N
최소 스프링 조임력		1100	1100		1900	1900	N
권장 작업물 무게	20	20	20	33	33	33	kg
열림/닫힘 시간	0.28/0.28	0.24/0.55	0.55/0.24	0.28/0.28	0.24/0.55	0.55/0.24	s
1회 개폐 순환 가스 소모량	2.4	4.1	3.9	2.4	4.1	3.9	L

P: 압축 공기 압력 [bar]
가스 소모량 : 상압 소모 가스 부피 (0.5MPa)

클램핑 반복 정밀도/mm	± 0.03	공기 연결구 규격	G1/8
사용 공기압 범위 /bar	3~8	사용 장소 온도범위/°C	-5~60
IP등급	40	싱글 핑거 최대 허용 무게/kg	7

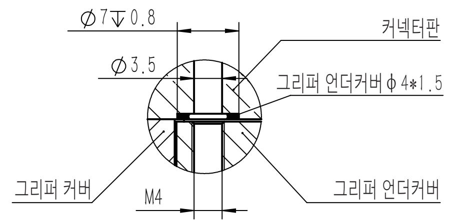
FR99-234-M/S





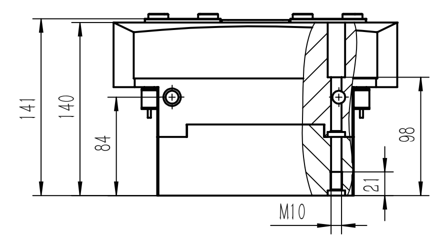
① 핑거 핀 커버(표준)
② 핑거 고정 구멍
③④⑤ 그리퍼 고정 구멍
⑥⑦⑧ 그리퍼 고정 위치 핀 구멍
Ⓐ 압축공기 에어 배관
Ⓑ 인덕턴스 근접센서 위치
Ⓒ 정압 송풍구/지방 주입구
Ⓓ 하단 통풍구(-B타입)
Ⓔ 자기 유도 근접 센서 위치

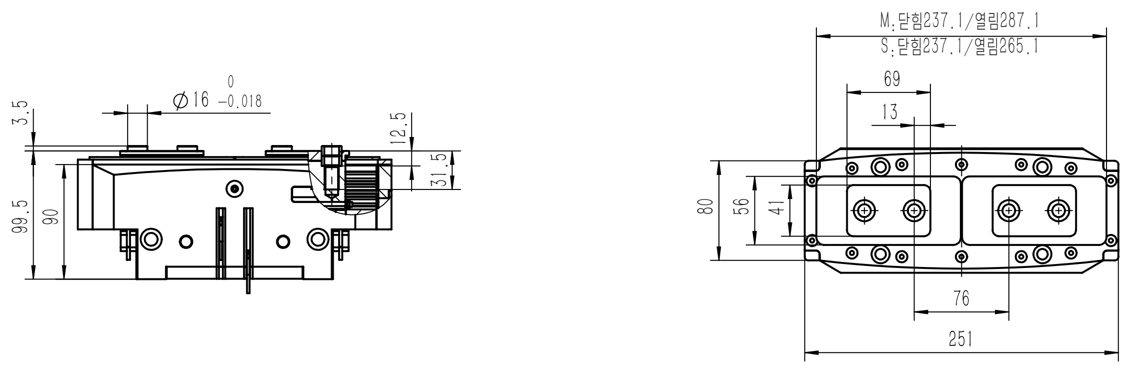
FR99-234-B 하단 통풍



FR99-234-NC/NO 자동 잠금

스프링 내장, 기계 자동 잠금스프링 내장, 기계 자동 잠금



FR99-234-P 방진

방진모듈, 정압 송풍구에 0.05-0.10MPa 압축공기를 연결한 후 IP64 또는 IP50