

# 로타리 실린더

FRP Series

FRC Series

FRT Series

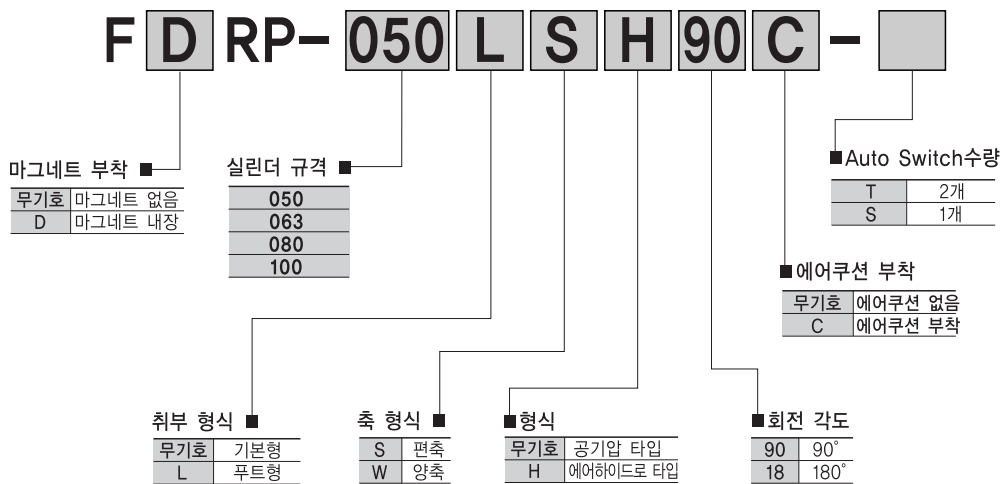
## 1.랙 & 피니언 타입(FRP Series)

### 주요 특징



- 랙 & 피니언 구동의 로타리 실린더
- 다양한 목적에 적용 가능
- 에어 쿠션 부착 가능
- 에어 하이드로 사양이 가능
- 초소형 오토 스위치 부착 가능

### 형식 표시 방법



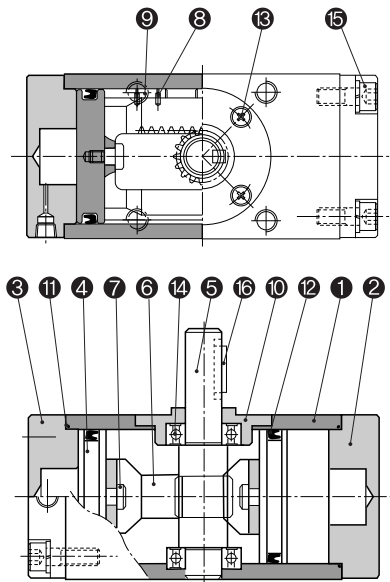
# FRP Series

FRP-50 · FRP-63 · FRP-80 · FRP-100

## 사 양

모델명		FRP-050	FRP-063	FRP-080	FRP-100
회전각도(°)	표준	90 <sup>+4</sup> <sub>0</sub> , 180 <sup>+4</sup> <sub>0</sub>			
	준표준	100 <sup>+4</sup> <sub>0</sub> , 190 <sup>+4</sup> <sub>0</sub>			
쿠션 유·무 (Air Chusion)	표준	×			
	옵션	○			
이론 토크(kgf·cm, 5kgf/cm <sup>2</sup> 기준)		103	187	377	765
허용 에너지 (kgf·cm)	에어 쿠션 무	0.475	1.145	1.52	5.225
	에어 쿠션 유	8.8	13.2	17.6	26.4
배관 접속구		PT 1/8	PT 1/8	PT 1/4	PT 3/8
본체 중량 (kgf)	90°	1.5	2.5	4.3	8.5
	180°	1.7	3.0	5.0	9.5
최대 레이디얼 하중(kgf)		20	30	40	60
최대 트러스트 하중(kgf)		50	60	90	100
회전 시간(sec) 90° 기준		0.2~2	0.2~3	0.2~4	0.2~5
사용 유체		공기			
사용 압력(kgf/cm <sup>2</sup> )		1.5~10.2			
사용 윤활		불필요			
사용 온도(°C)		5~60			
작동 방식		복동			
요동 각도의 허용차		0~+4°			

## 구조도



No	품 명	재 질	비 고
①	바디	알루미늄 합금	알루마이트
②	카버-우	알루미늄 합금	알루마이트
③	카버-좌	알루미늄 합금	알루마이트
④	피스톤	알루미늄 합금	
⑤	샤프트	탄소공구강	
⑥	랙	탄소공구강	
⑦	볼트	탄소강	
⑧	볼트	탄소강	
⑨	슬라이드	합성 수지	
⑩	베어링리테이너	알루미늄 합금	알루마이트
⑪	O-Ring	NBR	
⑫	피스톤 패킹	NBR	
⑬	볼트	탄소강	
⑭	베어링	베어링강	
⑮	볼트	탄소강	
⑯	평행 키	탄소강	

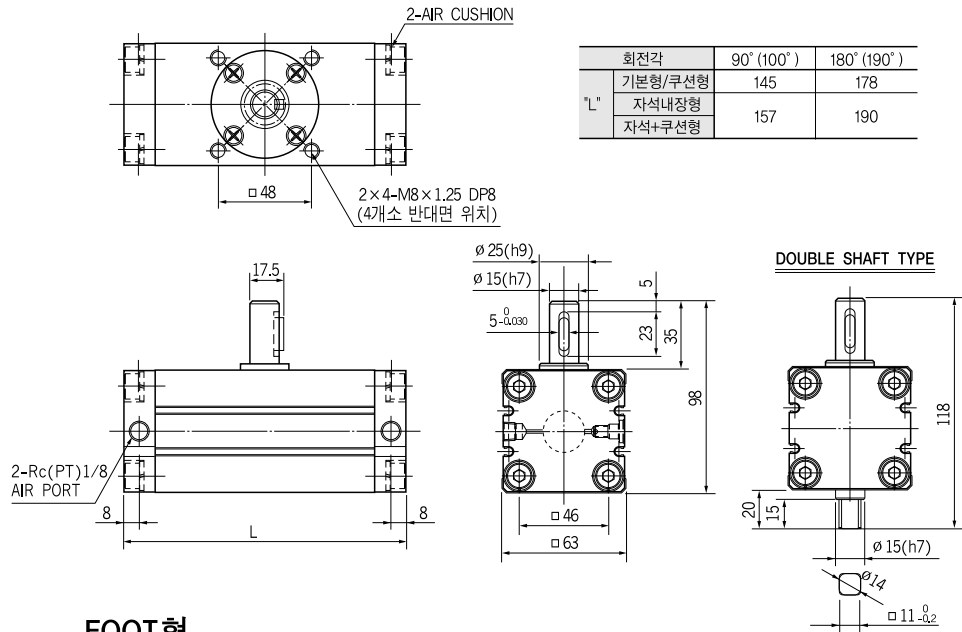
# 로타리 실린더

FRP Series

FRC Series

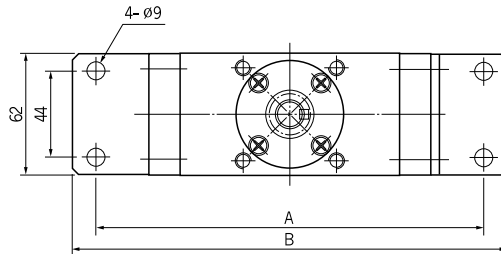
FRT Series

## FRP-050 외형 치수도



회전각	90° (100°)	180° (190°)
기본형/쿠션형	145	178
자석내장형	157	190

## FOOT형

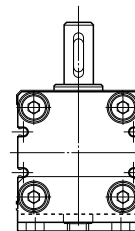
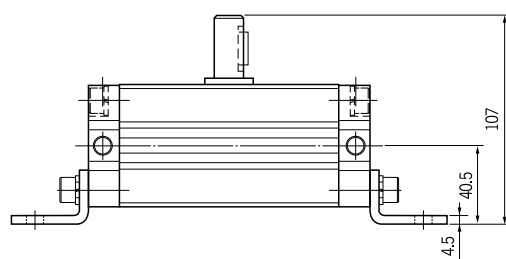


### ■기본형 + FOOT 부착

대표품번	* F RP L **50-*** *
회전각	90° (100°) 180° (190°)
"A"	200 233
"B"	224 257

### ■MAGNET내장형 + FOOT 부착

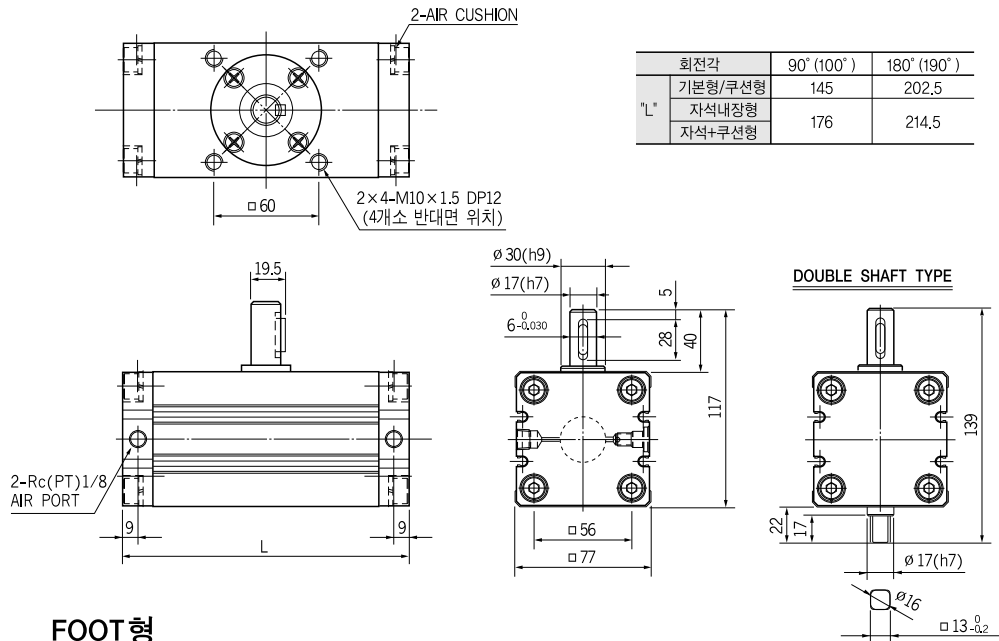
대표품번	* FDRP L **50-*** *
회전각	90° (100°) 180° (190°)
"A"	212 245
"B"	236 269



# FRP Series

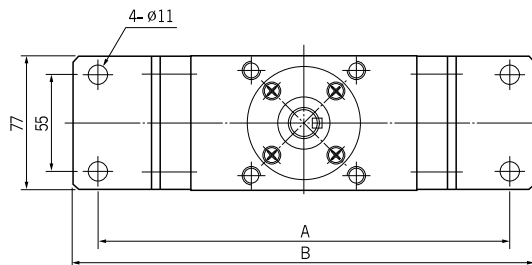
FRP-50 · FRP-63 · FRP-80 · FRP-100

## FRP-063 외형 치수도



회전각	90° (100°)	180° (190°)
"L"		
기본형/쿠션형	145	202.5
자석내장형	176	214.5

## FOOT형

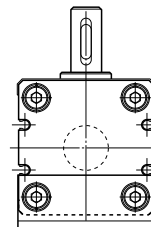
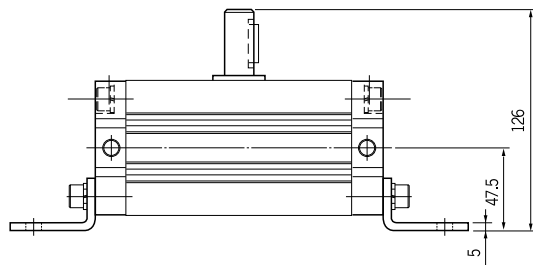


### ■기본형 + FOOT 부착

대표품번	* F RP L**63-*** *
회전각	90° (100°) 180° (190°)
"A"	235 273.5
"B"	263 301.5

### ■MAGNET내장형 + FOOT 부착

대표품번	* FDRP L**50-*** *
회전각	90° (100°) 90° (100°)
"A"	247 247
"B"	275 275



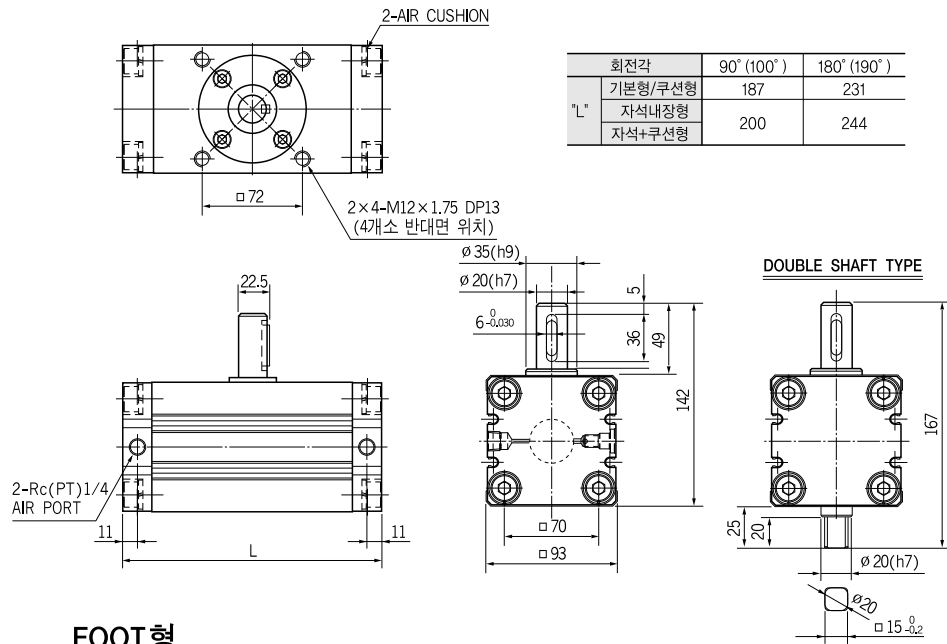
# 로타리 실린더

FRP Series

FRC Series

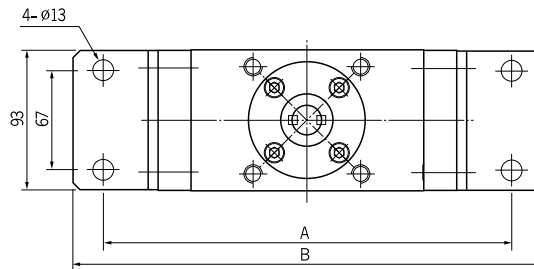
FRT Series

## FRP-080 외형 치수도



회전각	90° (100°)	180° (190°)
기본형/쿠션형	187	231
자석내장형	200	244

## FOOT 형

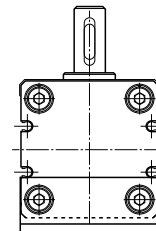
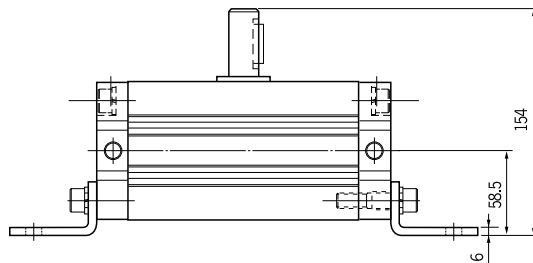


### ■기본형 + FOOT 부착

대표품번	* F RP L**80-*** *	
회전각	90° (100°)	180° (190°)
"A"	274	318
"B"	316	360

### ■MAGNET내장형 + FOOT 부착

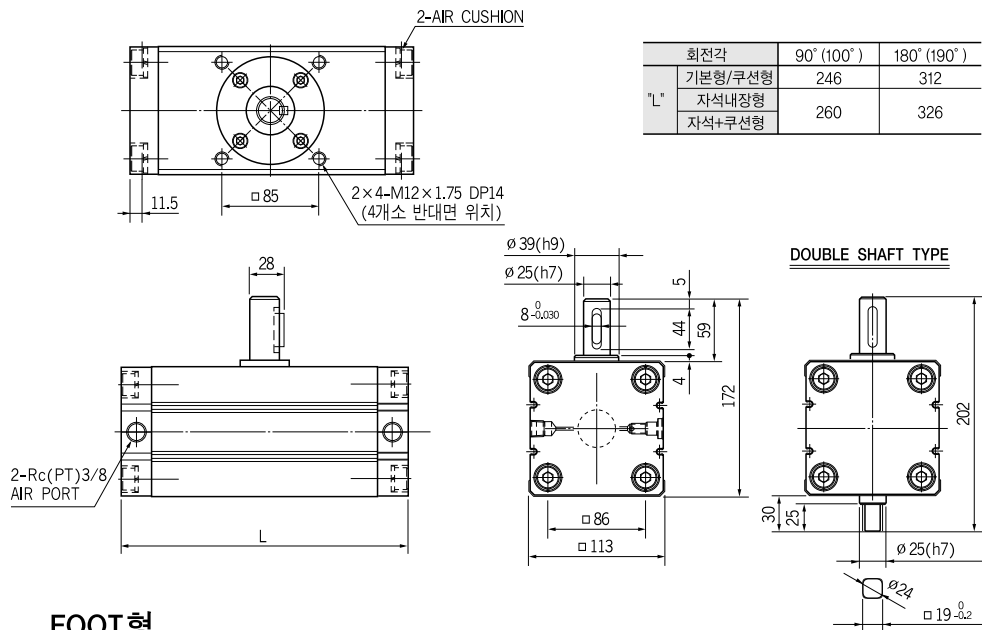
대표품번	* FDRP L**80-*** *	
회전각	90° (100°)	180° (190°)
"A"	287	331
"B"	329	373



# FRP Series

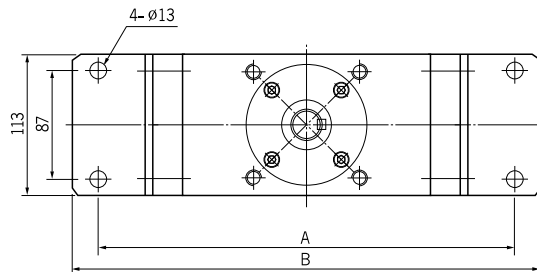
FRP-50 · FRP-63 · FRP-80 · FRP-100

## FRP-100 외형 치수도



회전각	90° (100°)	180° (190°)
기본형/쿠션형	246	312
자석내장형	260	326

## FOOT 형



### ■기본형 + FOOT 부착

대표품번	* F RP L**100-*** *
회전각	90° (100°) 180° (190°)
"A"	333 399
"B"	375 441

### ■MAGNET내장형 + FOOT 부착

대표품번	* FDRP L**100-*** *
회전각	90° (100°) 180° (190°)
"A"	347 413
"B"	389 455

