

# 로타리 실린더

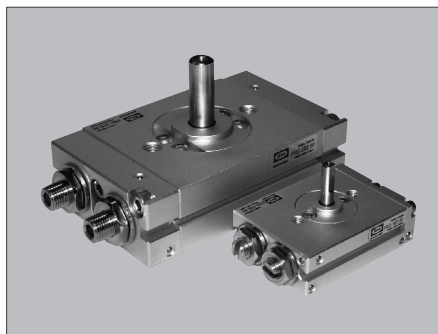
FRP Series

**FRC Series**

FRT Series

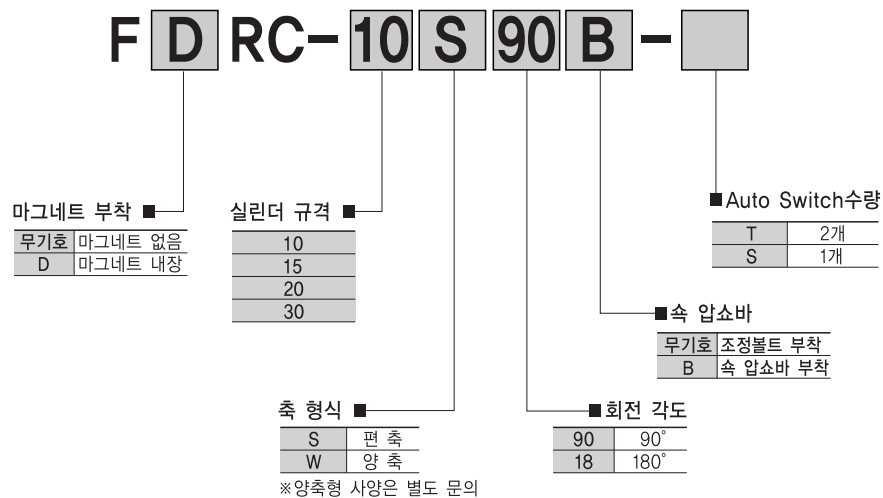
## 2.랙 & 피니언 콤팩트 타입(FRC Series)

### 주요 특징



- 더블랙 방식 채택으로 출력 강화
- 백래쉬 최소화로 고정도 위치 결정 실현
- 속 압소바 또는 스톱퍼 선택 장착
- 각도 조절 기능 부착
- 초소형 오토 스위치 부착 가능

### 형식 표시 방법



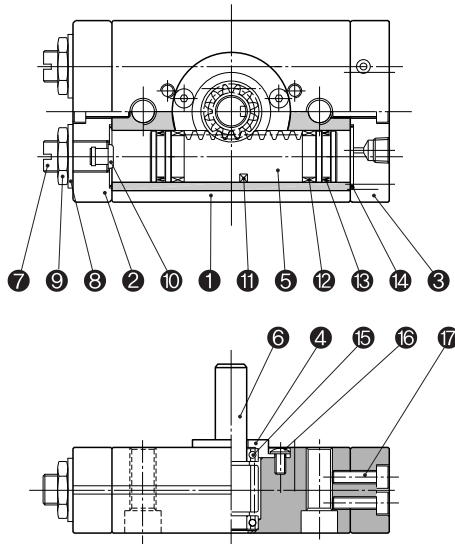
# FRC Series

FRC-10 · FRC-15 · FRC-20 · FRC-30

## 사 양

모델명		FRC-10	FRC-15	FRC-20	FRC-30
실린더경(mm)		10	13	18	20
회전각도 및 조정범위(°)		90° ±10°			
		180° ±10°			
큐션	조정 볼트 부착	우레탄			
	속 압쇼바 부착	속 압쇼바			
이론 토오크(kgf·cm) (5kgf/cm²)기준		3	7.3	12.2	28.3
허용 에너지(kgf·cm)	조정 볼트 부착	0.002375	0.0038	0.2375	0.456
	속 압쇼바 부착	0.0031	1.2	1.22	2.55
배관 접속구		M5		R1/8	
본체 중량(g)	90°	120	220	650	960
	180°	150	270	750	1,100
최대 레이디얼 하중(kgf)		1.5	2	5	8
최대 트러스트 하중(kgf)		1.6	2	5	10
회전 시간(sec) 90° 기준	조정 볼트 부착	0.2~0.7		0.2~1	
	속 압쇼바 부착	0.2~0.5		0.2~0.7	
사용 유체		공기			
사용 압력(kgf/cm²)		1.5~7.1			
사용 윤활		불필요			
사용 온도(℃)		5~60			
작동 방식		복동			

## 구조도



No	품 명	재 질	비 고
①	바디	알루미늄 합금	알루마이트
②	커버-좌	알루미늄 합금	알루마이트
③	커버-우	알루미늄 합금	알루마이트
④	샤프트 커바	알루미늄 합금	알루마이트
⑤	피스톤	스테인레스강	
⑥	샤프트	스테인레스강 or 탄소강	
⑦	스톱 볼트	탄소강	
⑧	씰 와셔	NBR	
⑨	너트	탄소강	
⑩	큐션	우레탄	
⑪	마그네트	자성재	
⑫	웨어링	수지	
⑬	피스톤 패킹	NBR	
⑭	오일 링	NBR	
⑮	베어링	베어링강	
⑯	볼트	탄소강	
⑰	볼트	탄소강	

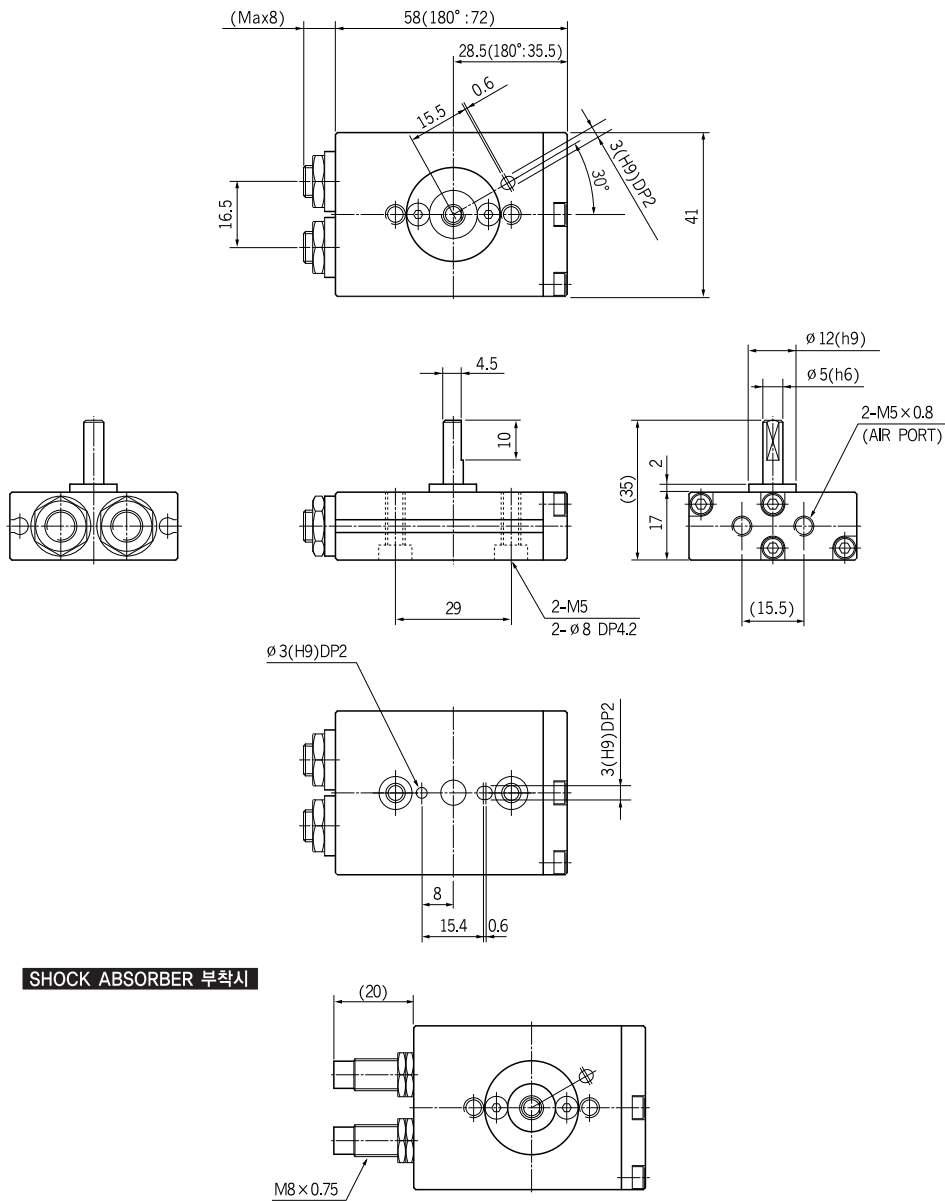
# 로타리 실린더

FRP Series

FRC Series

FRT Series

## FRC-10 외형 치수도

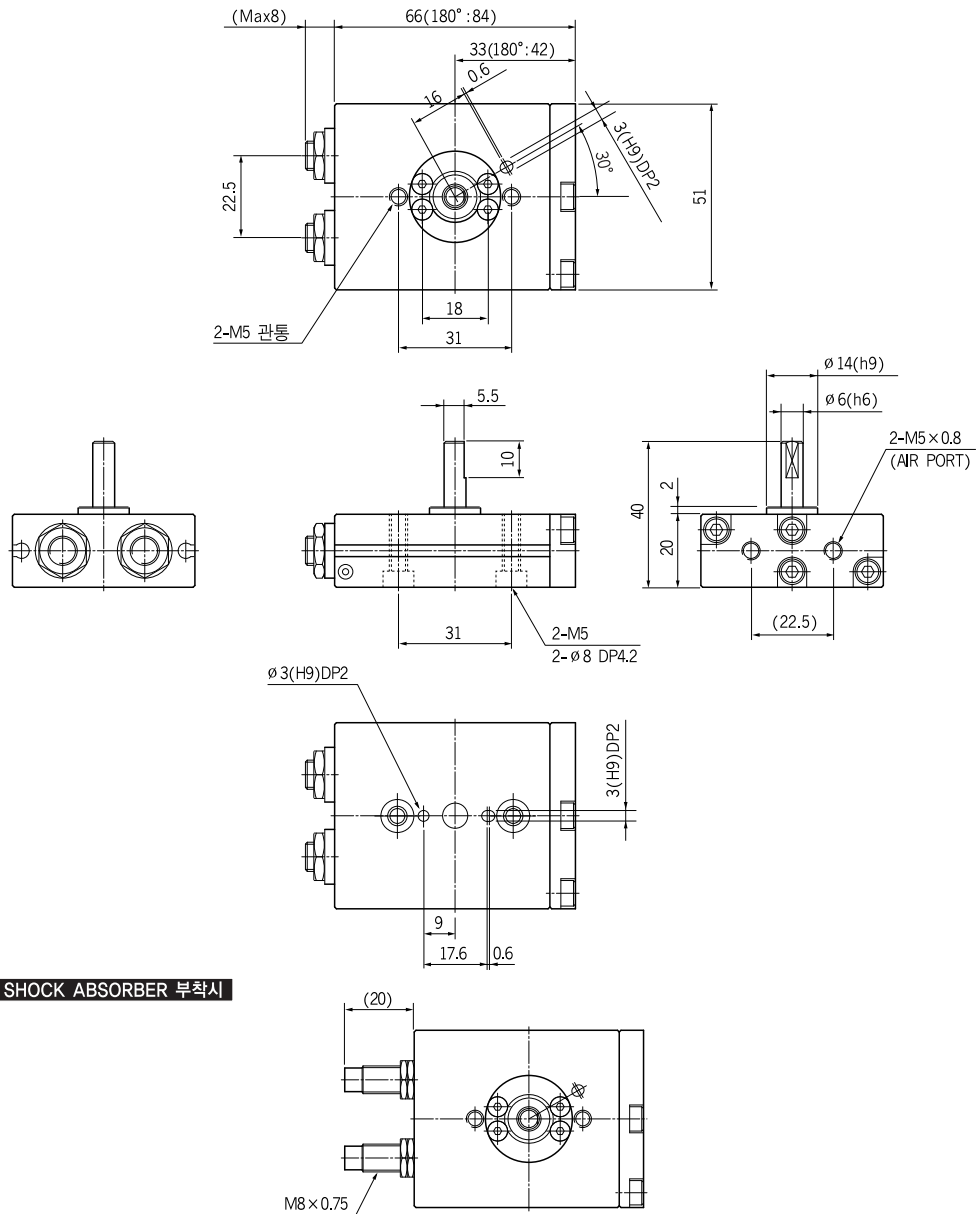


SHOCK ABSORBER 부착시

# FRC Series

FRC-10 · FRC-15 · FRC-20 · FRC-30

## FRC-15 외형 치수도



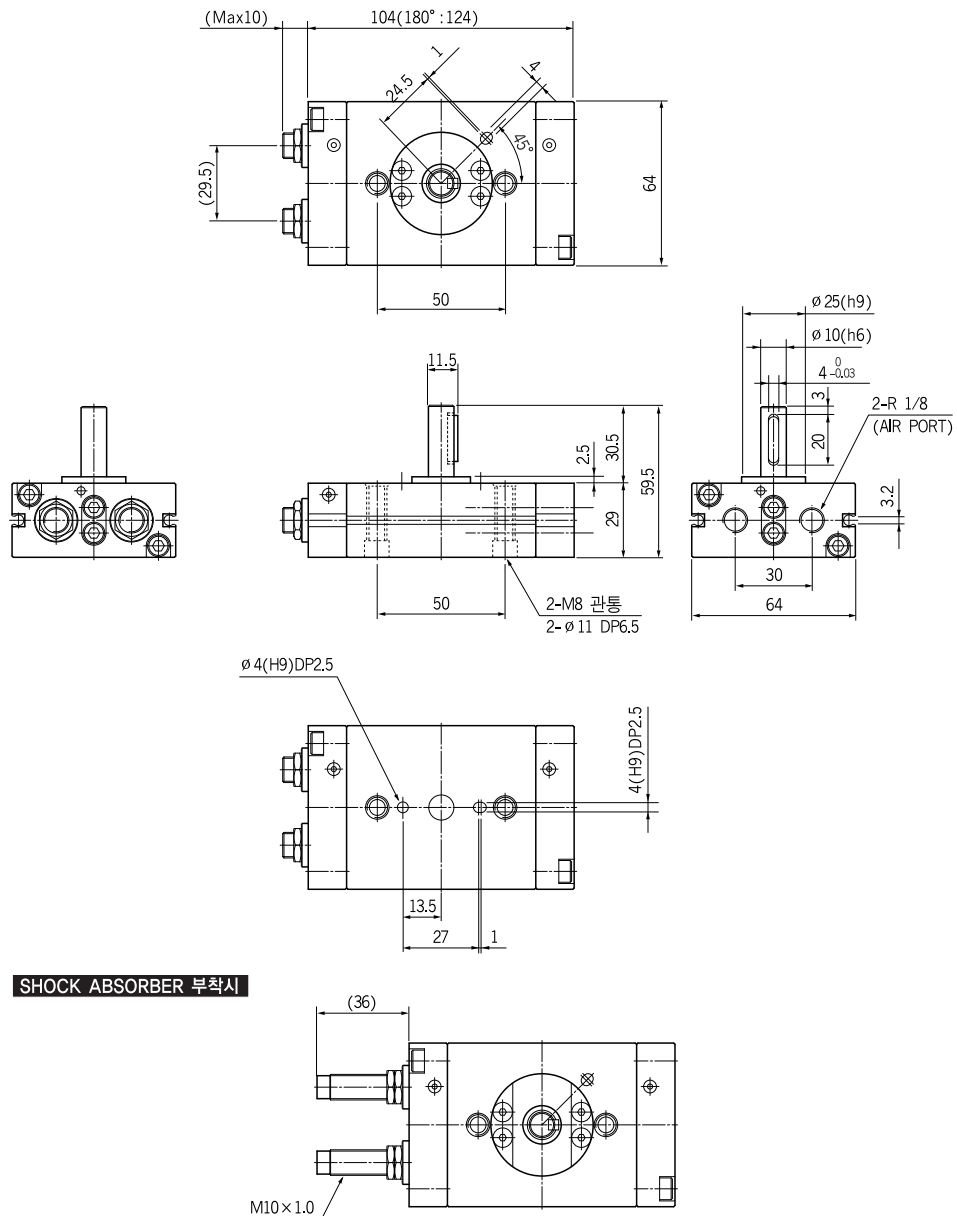
# 로타리 실린더

FRP Series

FRC Series

FRT Series

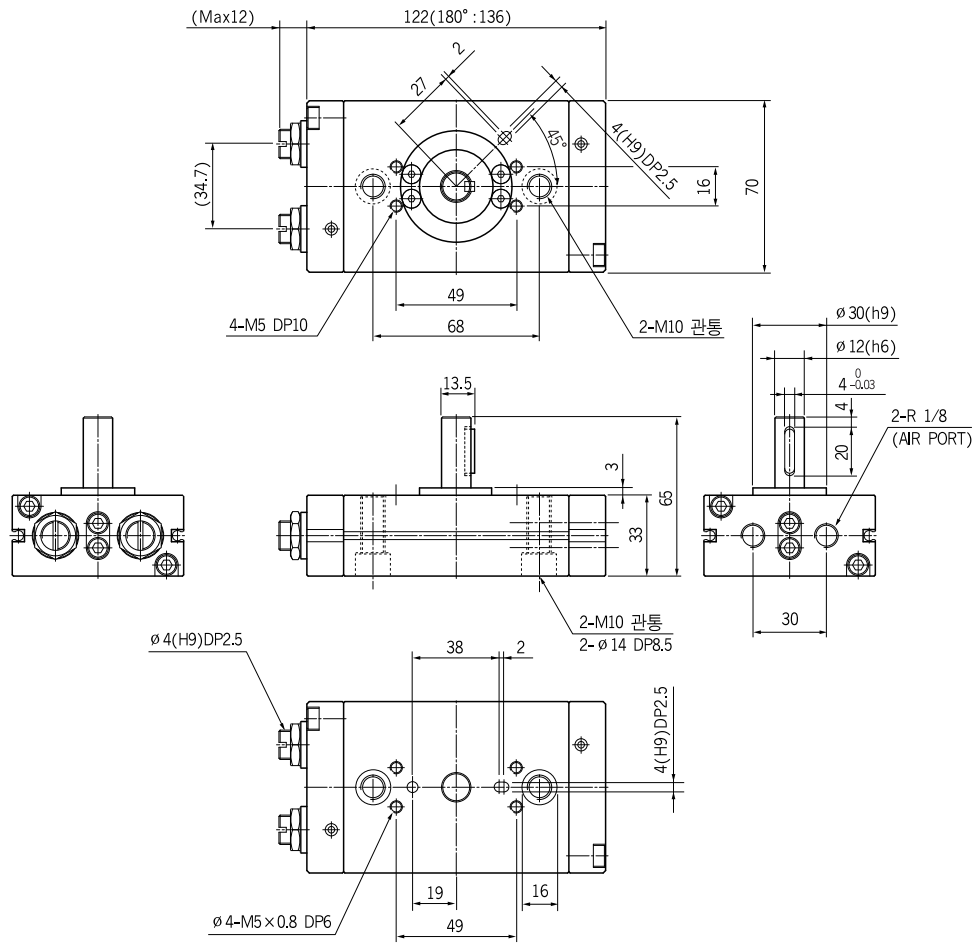
## FRC-20 외형 치수도



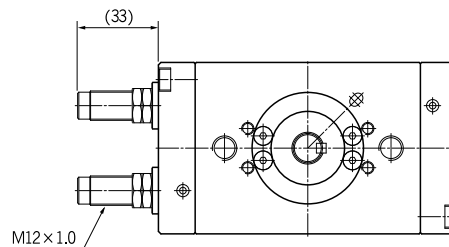
# FRC Series

FRC-10 · FRC-15 · FRC-20 · FRC-30

## FRC-30 외형 치수도



### SHOCK ABSORBER 부착시



**fine**  
FINE AUTOMATION