

# KFS Series

---



**KFS 16 / 25**

---

## KFS series ( 180° 개폐 전동 그리퍼 )



### 특징

- 내구성 향상을 위한 링크 구조
- 핑거 흔들림 및 유격 최소화 구조
- 개폐 속도 향상
- 스텝 모터 또는 서보 모터 적용 선택 가능
- 모터 부하율 제어 방식 그립력 강화
- 커플링 방식의 모터 체결

### 주문 형식

KFS 16  
 ─ ─  
 ① ②

#### ① 시리즈 명칭

호 칭	명 칭
KFS	180° 개폐 전동 그리퍼

#### ② 제품 크기

호 칭	몸체(튜브) 크기 (가로X세로)
16	22 X 32 mm
25	30 X 38 mm

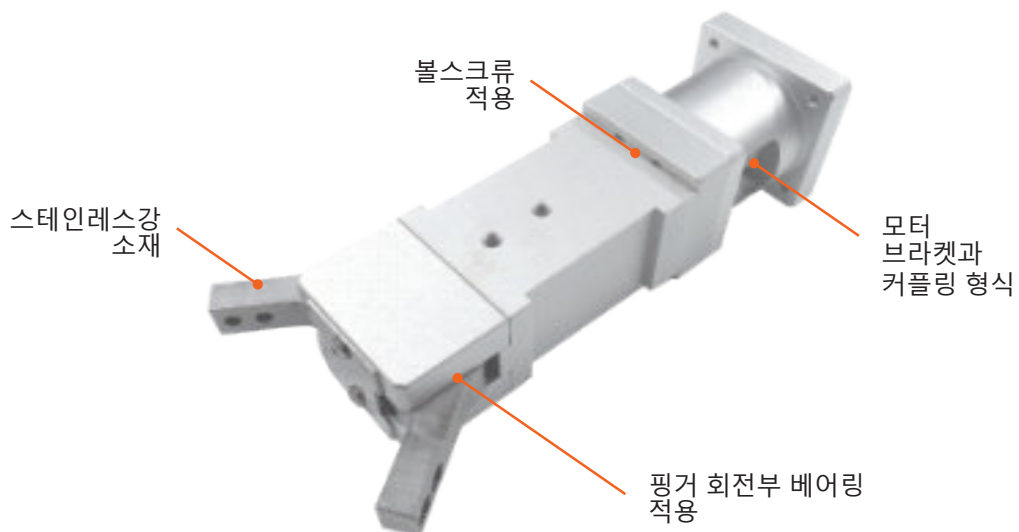
제 품 사양

항목		KFS 16	KFS 25
양측 개폐 스트로크	(°)	180	
개폐 최대 파지력 (at 250 rpm) “주 1)”	(N)	60	150
최대 워크 질량	(kg)	0.6	1.5
구동 방식		볼스크류(0401)+캠	볼스크류(0602)+캠
핑거 가이드 방식		링크	
치구 최대 길이 (파지점) “주 2)”	(mm)	45	60
반복 정밀도	(mm)	±0.02	
사용 온도	(°C)	1 ~ 55	
사용 습도 범위	(%RH)	90 이하	
적용 모터 크기	(mm)	□28	□42

주 1) 파지력의 경우 워크 질량의 10배 이상이 되도록 선정해 주십시오.

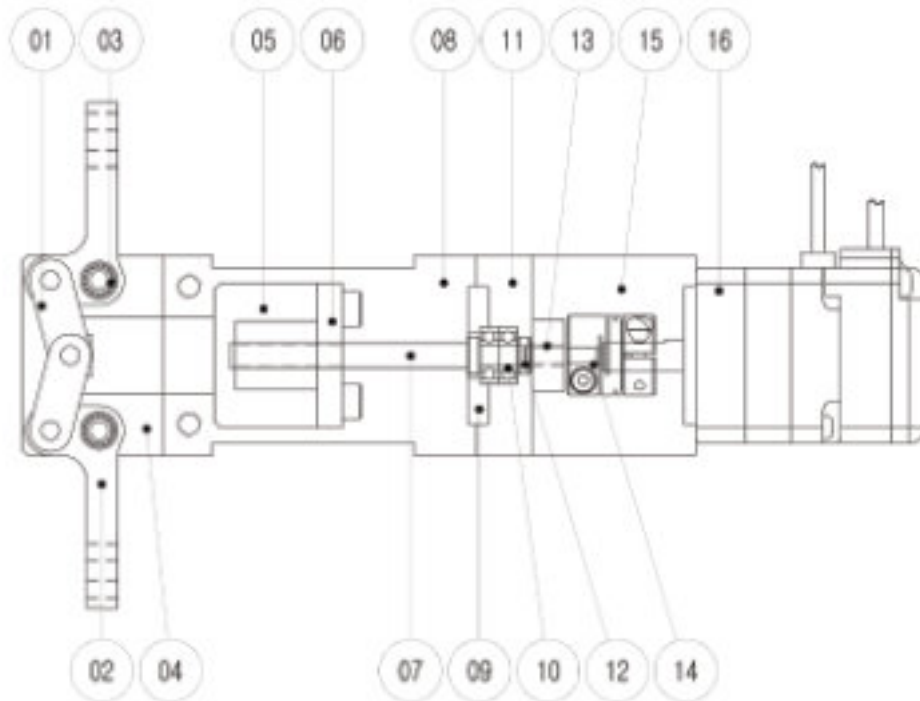
주 2) 치구 최대 길이 이내에서 파지점을 선정 바랍니다.

특 장 점



## KFS series ( 180° 개폐 전동 그리퍼 )

### 구조도

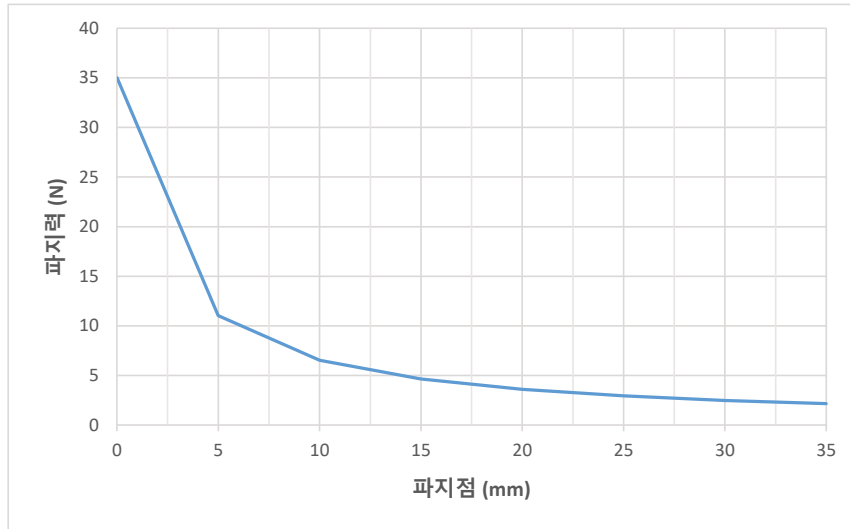


### 부품리스트

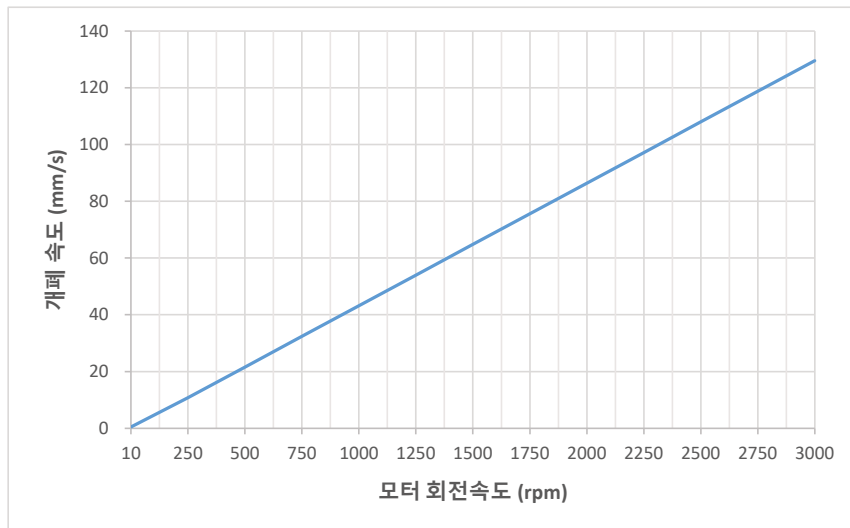
번호	부 품 명	재 질	번호	부 품 명	재 질
1	링크	탄소강	9	베어링 커버	스테인레스강
2	핑거	스테인레스강	10	볼 베어링	베어링강
3	핑거 베어링	베어링강	11	베어링 하우징	알루미늄합금
4	플레이트	알루미늄합금	12	스페이서	탄소강
5	조인트	스테인레스강	13	로크너트	탄소강
6	볼 너트	열처리강	14	커플링	알루미늄합금
7	볼 스크류	열처리강	15	모터 브라켓	알루미늄합금
8	몸체	알루미늄합금	16	모터	-

제품 특성표

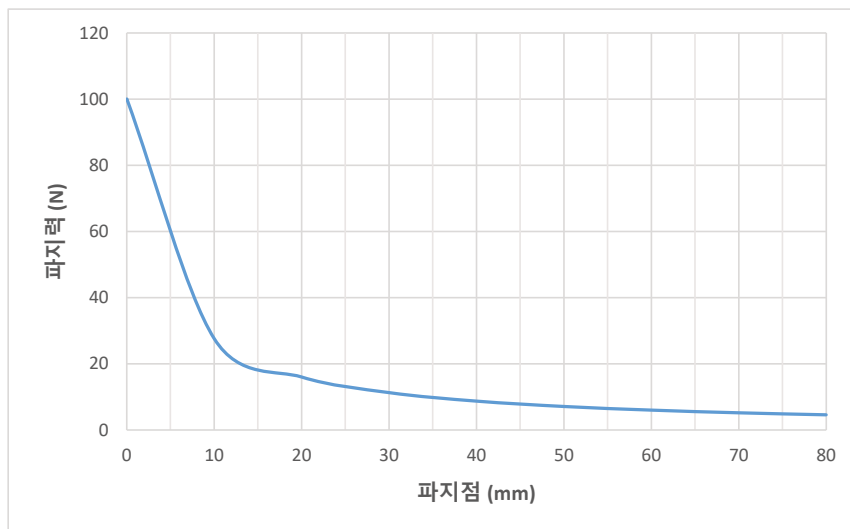
■ KFS16 파지력 - 파지점 그래프



■ KFS16 모터 회전속도에 따른 개폐 속도 그래프



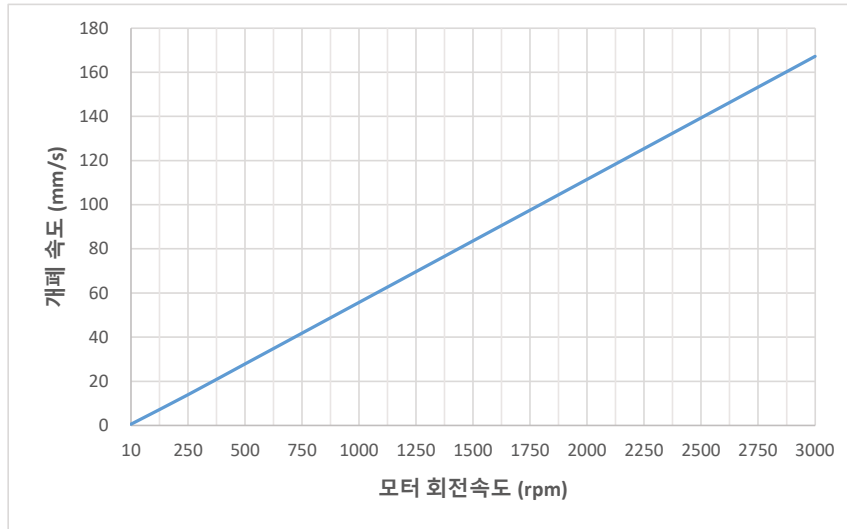
■ KFS25 파지력 - 파지점 그래프



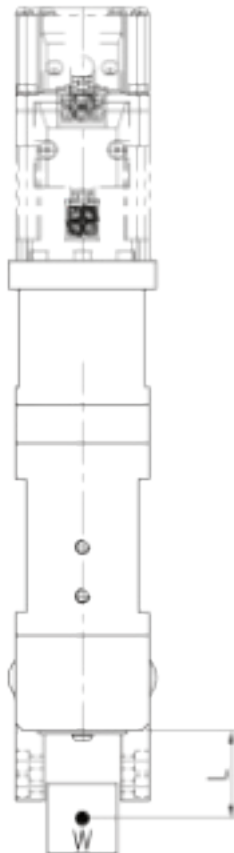
## KFS series ( 180° 개폐 전동 그리퍼 )

### 제품 특성표

- KFS25 모터 회전속도에 따른 개폐 속도 그래프



- 파지점에 따른 파지력 적용예



[예제]

KFS25를 파지점 20mm 일때  
파지력을 구한다면?

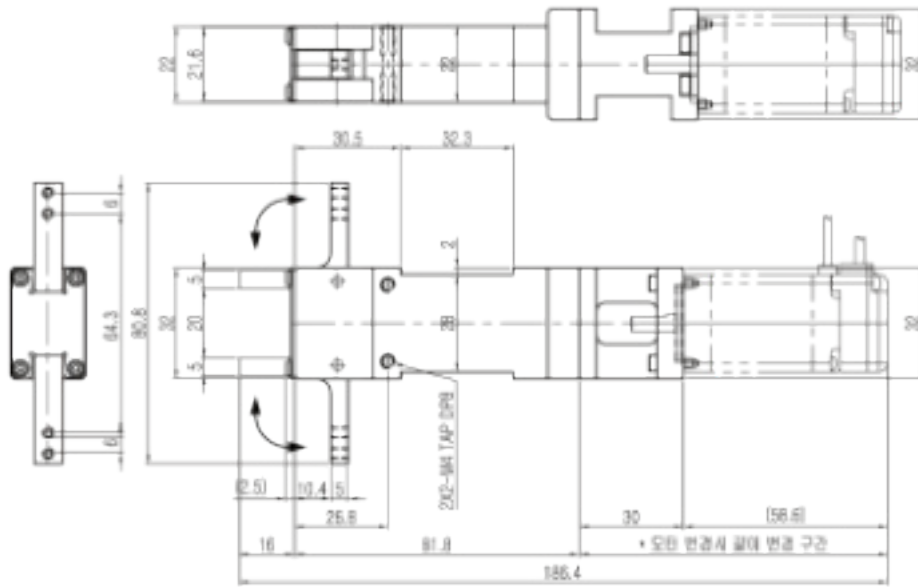
- 파지점 20mm 일때 사용 가능한 워크 최대 질량은?

KFS25의 파지점 - 파지력 그래프를 확인하면  
파지점 20mm일때 파지력 약 18N

L : 파지점  
W : 워크 중심

**치수도**

■ KFS 16



■ KFS 25

