

동본된 이 설명서를 잘 읽으시고
정확히 설치 하십시오
다르게 설치되면 성능 나빠집니다.

부속품 (단. K990F 모델은 커버 및 캡 제외)

Figure 1.

장착의 가공법(탭 & 드릴): 나사 No. 2, 4, 9(목재) → 7/32" (5.5mm.)
나사 No. 3, 5, 10(철재) → 7/32" Drill: #7(.201 dia.), Tap: 1/4" -20

Unit Adjustment

조정 밸브의 종류 및 위치 (보기 2.)

닫히는 속도 조절 방법(보기 2)

- 밸브 "1" 1차 닫히는 속도 조절.
- 밸브 "2" 2차 닫히는 속도 조절.
- 밸브 "D" 딜레이 속도 조절. (옵션)

열리는 힘(백чек)

- "백чек" 밸브를 조이면 여는힘이 증가하고 풀면 여는힘이 감소됨
백чек 밸브로 너무 조이면 문이 반동되오니 너무 세게 조이지 마십시오. (보기 2).

여닫히는 힘의 조절 (보기 3.)

장착이 완료되면 여닫히는 힘을 적절히 조절합니다.
출고시 5회 감아서 포장이 됩니다.
닫히는힘이 약하면 시계 방향으로 감아 주십시오
열기가 힘들면 반시계 방향으로 풀어 주십시오
사용 방법은 보기 3을 보십시오
BF로 사용시에는 반시계 방향으로 완전히 풀어 주시고
문이 안닫히면 닫힐때까지 시계 방향으로 감아 주십시오

클로우저 조절 방법 보기 2.

Closing Cycle **Opening Cycle**

주의: 밸브를 너무 풀지 마십시오 누유의 원인이 됩니다.

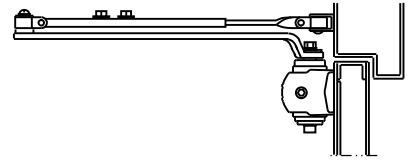
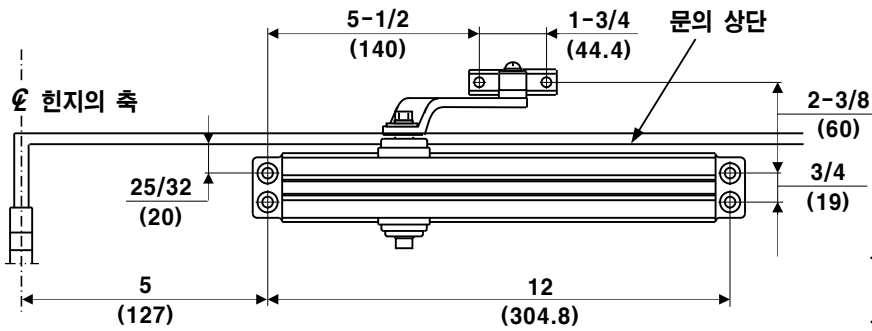
여닫히는 힘 조절 방법 보기 3.

호칭	피워 볼트의 감는 횟수 -는 반시계 방향	사용문의 크기 (mm)		APPLICABLE DOOR WEIGHT
		실 내	실 외	
1 (BF)	-6	0.81 m	0.71 m	15-30Kg
2	-4	0.91 m	0.81 m	30-45Kg
3	0	1.07 m	0.91 m	45-55Kg
4	5	1.22 m	1.07 m	65-85Kg
5	9	1.37 m	1.22 m	85-120Kg
6	12	1.47 m	1.37 m	120-150Kg

표준형 설치

당기는 쪽
설치 방법

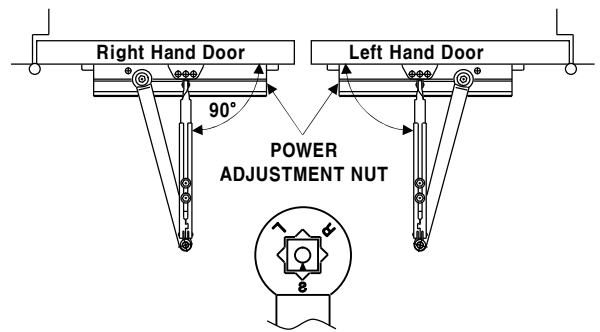
설치도



- 당기는쪽에서 손잡이가 우측에 있고 당기는 쪽에 설치하는 그림 입니다.
- 손잡이가 좌측에 있으면 그림과 대칭 입니다.

설치의 순서

- 실측 그림이 아닙니다.
- () 안 치수단위는 mm임
- 위 그림대로 문에는 4곳, 프레임에는 2곳에 장착 홀을 만듭니다.
- 문에 속도조정밸브가 힌지쪽에 가도록 클로저를 장착 합니다
 - ② 또는 ③ 나사 사용
- 프레임에 슬리브를 장착 합니다.
 - ④ 또는 ⑤ 나사 사용
- 클로저에 문과 수직으로 메인암을 장착한다.
 - ① 나사 사용
- 문을 여닫으면서 슬리브를 슬리브암에 끼운다.
- 슬리브가 문과 수직이 되도록 메인암을 당긴후 나사를 단단히 조인다.
 - ⑥ 나사 사용
- 문을 여닫으면서 힘을 감지한다
- 파워볼트를 적당히 조절한다.
 - 시계방향으로 조이면 힘이 강해지고, 반시계 방향으로 풀면 힘이 약해짐
- 문의 닫히는 속도를 조절한다.
 - 시계방향으로 조이면 느려지고, 반시계 방향으로 풀면 빨라짐
- 조정밸브를 너무 많이 풀면 누유가 되니 조금씩(1/4 바퀴) 풀며 조정
- 조절이 끝나면 커버를 씌운다. 풀커버의 경우 ⑦ 나사 사용



주의

주의 사항을 지키지 않았을 경우, 부상이나 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.

주의

- 금지** 문이 닫힐 때 손이나 발 등 신체를 문틀에 넣지 마세요.
 - ▽ 특히 강풍이 불 땀 문이 빠르게 닫힘으로 다치는 일이 없도록 주의해 주세요.
- 금지** 속도조정 밸브를 함부로 열지 마세요.
 - ▽ 문이 빠르게 닫힘으로 부상이나 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.
- 금지** 기름이 유출되면 링크와 메인암을 분리하여 사용을 중지 하세요.
 - ▽ 문이 빠르게 닫힘으로 부상이나 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.

표준형 장착의 모양 (당기는쪽 설치)



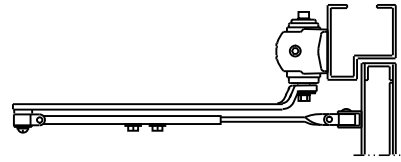
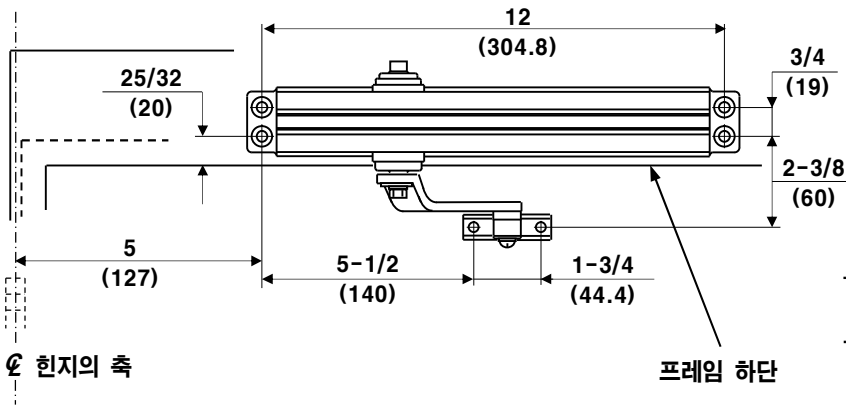
당기는 쪽에서
손잡이가 좌측

당기는 쪽에서
손잡이가 우측

프레임 설치

미는 쪽 설치 방법

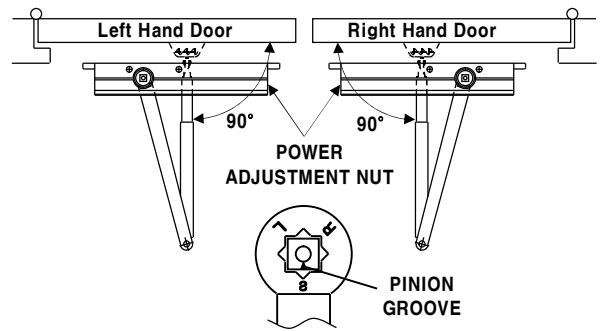
설치도



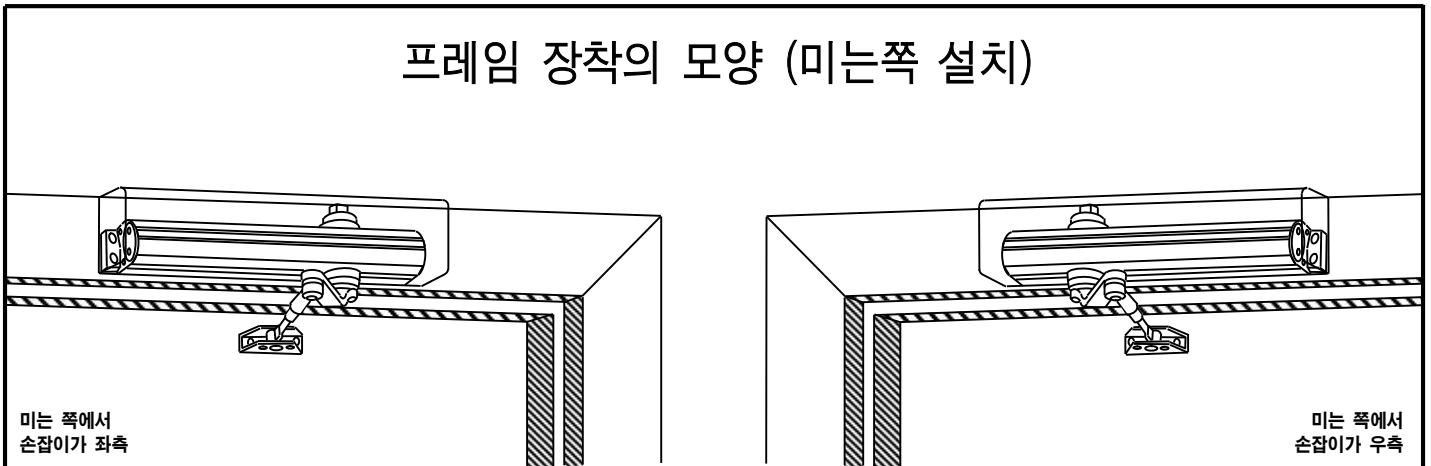
- 미는쪽에서 손잡이가 우측에 있고 미는 쪽에 설치하는 그림입니다.
- 손잡이가 좌측에 있으면 그림과 대칭 입니다.

설치의 순서

- 실측 그림이 아닙니다.
- () 안 치수단위는 mm임
- 위 그림대로 문에는 2곳, 프레임에는 4곳에 장착 홀을 만듭니다.
- 프레임에 속도조정밸브가 힌지쪽에 가도록 클로저를 장착 합니다
 - ② 또는 ③ 나사 사용
- 문에 슬리브를 장착 합니다.
 - ④ 또는 ⑤ 나사 사용
- 클로저에 문과 수직으로 메인암을 장착한다.
 - ① 나사 사용
- 문을 여닫으면서 슬리브를 슬리브암에 끼운다.
- 슬리브가 문과 수직이 되도록 메인암을 당긴후 나사를 단단히 조인다.
 - ⑥ 나사 사용
- 문을 여닫으면서 힘을 감지한다
- 파워볼트를 적당히 조절한다.
 - 시계방향으로 조이면 힘이 강해지고, 반시계 방향으로 풀면 힘이 약해짐
- 문의 닫히는 속도를 조절한다.
 - 시계방향으로 조이면 느려지고, 반시계 방향으로 풀면 빨라짐
- 조정밸브를 너무 많이 풀면 누유가 되니 조금씩(1/4 바퀴) 풀며 조정
- 조절이 끝나면 커버를 씌운다. 풀커버의 경우 ⑦ 나사 사용



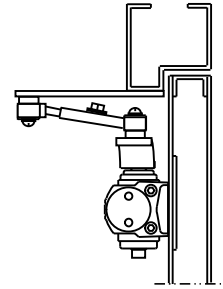
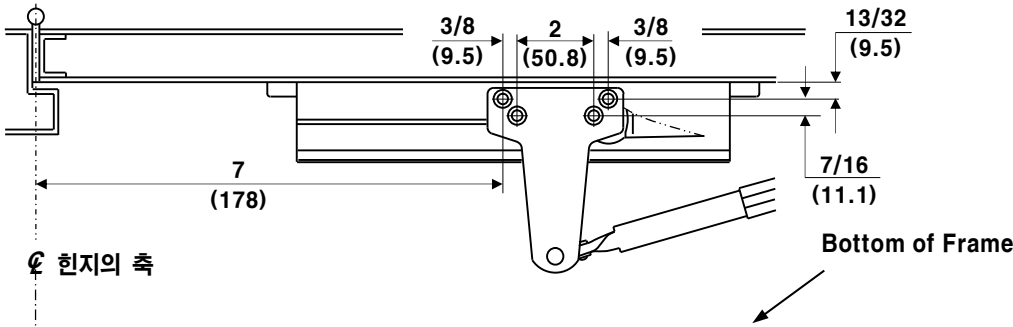
프레임 장착의 모양 (미는쪽 설치)



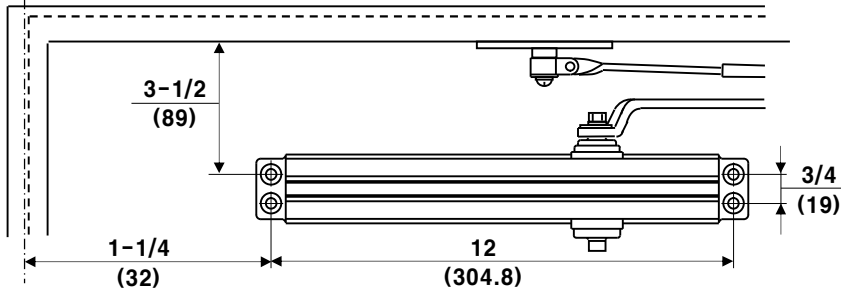
평행형 설치

미는 쪽
설치 방법

설치도



- 미는쪽에서 손잡이가 우측에 있고 미는 쪽에 설치하는 그림 입니다.
- 손잡이가 좌측에 있으면 그림과 대칭 입니다.



설치의 순서

- 실측 그림이 아닙니다.
- ()안 치수단위는 mm임
- 위 그림대로 문에는 4곳, 프레임도 4곳에 장착 홀을 만듭니다.
- 문에 속도 조정밸브가 손잡이쪽에 가도록 클로우저를 장착 합니다
② 또는 ③ 나사 사용
- 프레임에 P-브라켓트를 장착 합니다. ⑨ 또는 ⑩ 나사 사용
- 그림 1과 같이 사용하지 않는 메인암 또는 몽키등 약 45° 돌린후 클로우저에 문과 수평으로 하여 메인암을 장착한다. ① 나사 사용
- 슬리브의 브라켓트를 제거 합니다.
- 슬리브를 P-브라켓트에 끼우고 단단히 조인다. ⑧ 나사 사용
- 문을 여닫으면서 슬리브를 슬리브암에 끼운다.
- 메인암이 문과 수평이 되도록 메인암을 당긴후 나사를 단단히 조인다. ⑥ 나사 사용
- 문을 여닫으면서 힘을 감지한다
- 파워볼트를 적당히 조절한다.
시계방향으로 조이면 힘이 강해지고, 반시계 방향으로 풀면 힘이 약해짐
- 문의 닫히는 속도를 조절한다.
시계방향으로 조이면 느려지고, 반시계 방향으로 풀면 빨라짐
- 조정밸브를 너무 많이 풀면 누유가 되니 조금씩(1/4 바퀴)풀며 조정
- 조절이 끝나면 커버를 씌운다. 풀커버의 경우 ⑦ 나사 사용

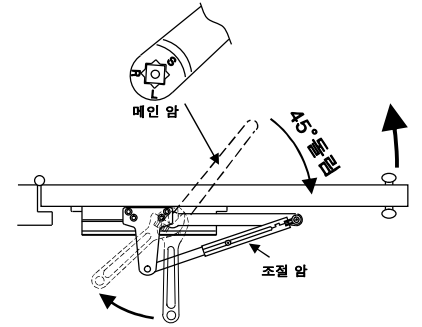
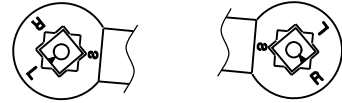
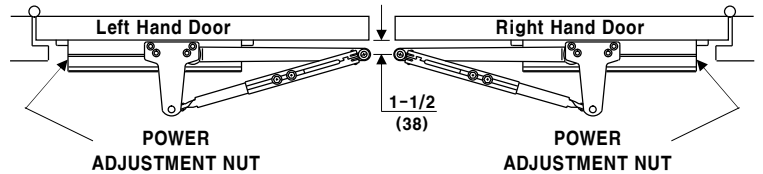
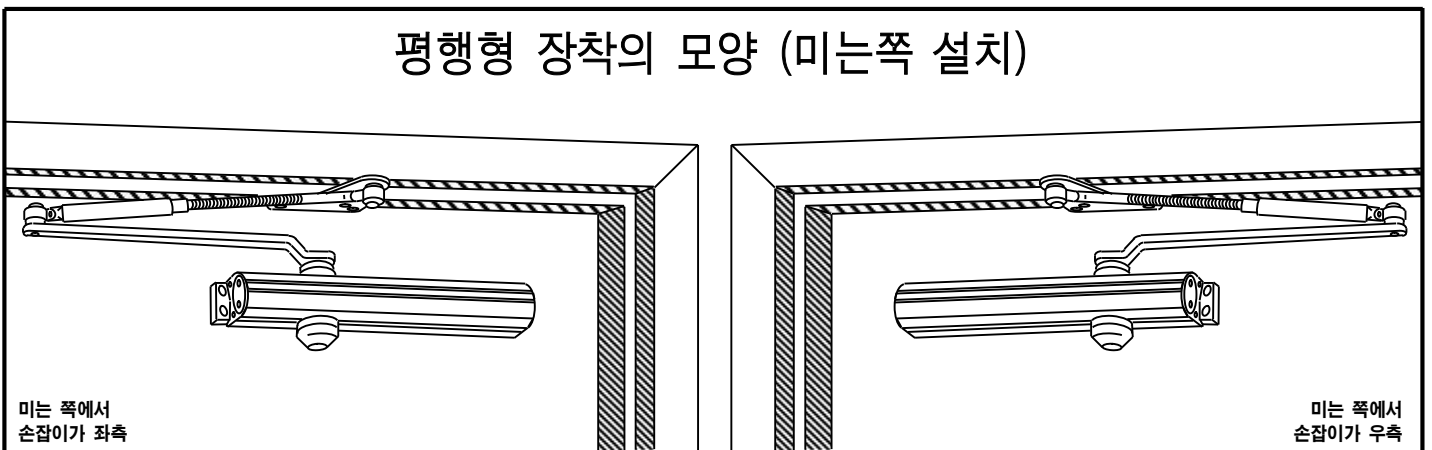


그림 1

평행형 장착의 모양 (미는쪽 설치)



미는 쪽에서
손잡이가 좌측

미는 쪽에서
손잡이가 우측