

ST80P FLOOR SPRING INSTALLATION INSTRUCTIONS

1 DOOR AND FLOOR PREPARATION - CEMENT CASE

시멘트 케이스 SIZE(mm)
341(L) x 78(W) x 60(H)

NOTE

1. 그림은 실제 모양과 다를 수 있습니다.
2. 치수의 단위는 "mm" 입니다.
3. 시멘트 케이스를 프레임에 직각이 되도록 설치 하십시오.
4. 시멘트 케이스를 바닥 면보다 절대로 깊이 설치해서는 안됩니다.
5. 제품은 항상, 케이스 중심에 위치 하여야 합니다.

2 DOOR AND FLOOR PREPARATION - TOP PIVOT

NOTE

1. 그림은 실제 모양과 다를 수 있습니다.
2. 치수의 단위는 "mm" 입니다.
3. 피벗 핀의 외경은 15mm 입니다.
4. 도어의 틈새에 따라 피벗축의 길이를 조절 할 수 있습니다.

MACHINE BOLT

1. 외경 4.1 드릴로 HOLE 가공.
2. M5x0.8 탭작업. 볼트 4EA 장착

WOOD SCREW

1. 외경 4.0 드릴로 HOLE 가공.
2. 외경 5mm WOODSCREW 4EA 장착.

POSITION	STANDARD PIN	EXTENDED PIN
A	3	19
B	10	25
C	19	33

See chart in Step 5

MACHINE BOLT

1. 외경 4.1 드릴로 HOLE 가공. 2. M5x0.8 탭작업. 볼트 4EA 장착.

WOOD SCREW

1. 외경 4.0 드릴로 HOLE 가공. 2. 외경 5mm WOODSCREW 4EA 장착.

3 DOOR AND FLOOR PREPARATION - BOTTOM ARM

레버 고정볼트 5개 모두 체결 할것

1/4 (Ø6.35) - 20UNC(5PCS)

- ### ※ 주의 사항
- a. 정품으로 제공된 액세서리를 사용하세요 (ex. 레버, 상록트 등)
 - b. 손기임 방지를 위해 환경에 맞는 도어닫힘 속도 설정이 필요합니다
 - c. 강풍 및 태풍 시 도어를 완전 오픈한 상태로 사용을 금합니다
 - d. 자연재해로 인한 제품 불량일 경우 반품 처리 불가 합니다 (ex. 힌지 고정축 틀어짐 등)
 - e. 문과 하부 문틀 사이 틈새가 크면 캠 스프링 높이를 반드시 조정해서 사용하세요
 - f. 볼트 체결이 느슨하게 될 시, 소음발생의 우려가 있습니다 (ex. 도어 하단 레버 고정볼트/ 도어 상단 피벗 채널 고정볼트/ 바닥부 스프링볼트)

4 INSTALL CLOSER AND CEMENT CASE IN FLOOR

시멘트 케이스의 설치.

1. 시멘트 케이스의 상단부가 Floor 바닥 보다 밑으로 내려 설치 되면, 안됩니다. 반드시 바닥면과 수평이 되도록 설치 하십시오.
2. 캠축과 케이스의 중심은 일치 하도록 하십시오.
3. 케이스의 고정은 시멘트, 몰탈, 그라우트 를 이용하시면, 좋습니다.

4. 바디 위치를 케이스 중심에 위치 하도록 조정 하세요

볼트를 단단히 고정 하여 주십시오.

5 HOW TO CHANGE PIVOT PIN AND INSTALL EXTENDED PIVOT PIN

설치후 도어와 프레임간의 틈새가 크게 될 경우 피벗 핀의 길이를 조절할수 있습니다. 피벗 핀의 길이는 도어와 프레임 간의 틈새가 3mm 로 맞추어져 있습니다.

분해 순서

1. 상록트 조정 볼트를 반시계 방향으로 한바퀴 가량 돌린다.
2. 피벗 스크류를 돌려 풀어 낸다.
3. 상록트 조정 볼트를 시계방향으로 3~4 바퀴 돌린다. 다음 워킹 빔을 이탈 시킨다. 이때 워킹 빔이 2 조각이 되는데 분실에 주의 하여야 한다.
4. 피벗 핀을 위치에 맞게 조정하고, 조립은 분해의 역순으로 진행 한다.

도어와 프레임의 틈새가 3mm 일 때 워킹 빔 위치가 "A"
10mm 일 때 워킹 빔 위치가 "B"
19mm 일 때 워킹 빔 위치가 "C"

POSITION	STANDARD PIN	EXTENDED PIN
A	3	19
B	10	25
C	19	33

HOW TO INSTALL TOP PIVOT AND BOTTOM ARM

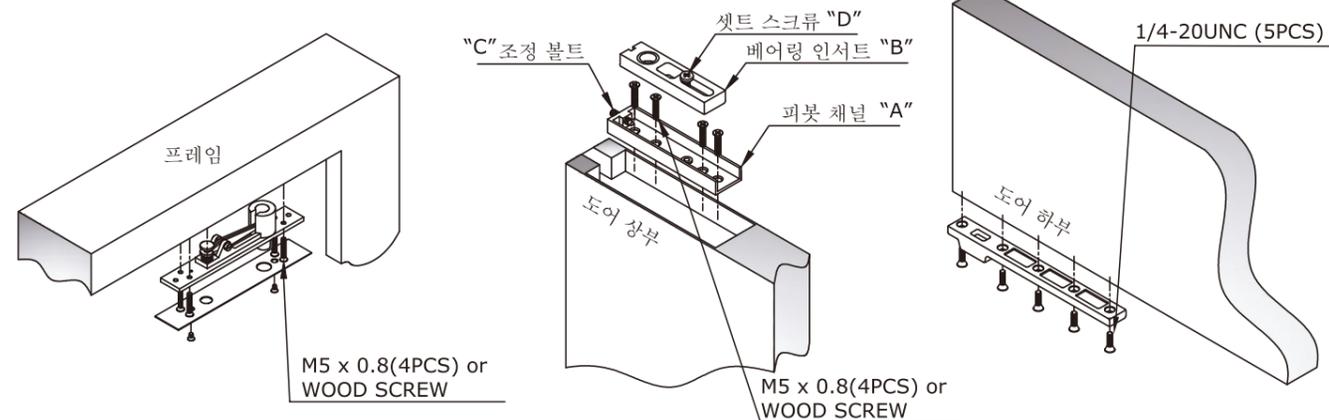
*프레임에 삽입된 상록트의 피봇 핀은 상록트 조정 볼트를 시계 방향으로 돌리면 핀이 돌출 됩니다.

*스텐 커버 플레이트를 설치 하십시오.

1. 피봇 채널("A")을 단단히 고정합니다.
2. 베어링 인서트("B")를 채널("A")안에 체결 합니다.
3. 조정 볼트("C")를 조절하여 상록트 핀 위치와 맞춥니다.
4. 셋트 스크류("D")를 조여 위치를 고정합니다.

INSTALL BOTTOM ARM

레바는 도어 하부에 포장된 볼트 (5PCS)로 체결 하십시오. (1/4-20UNC)

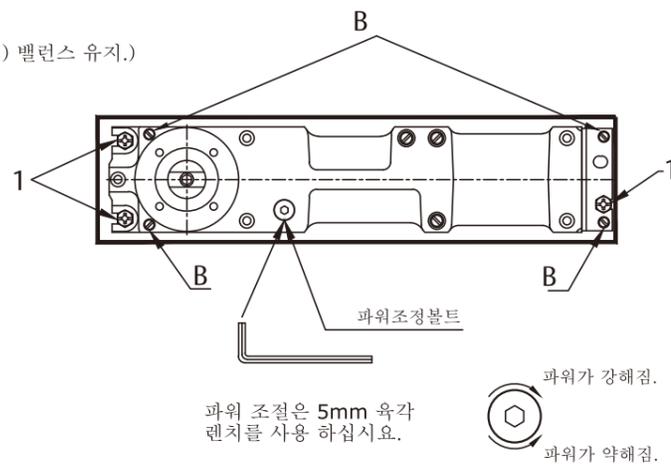


POWER ADJUSTMENT

플로어 힌지 바디의 높이 조정(일반적인 사용을 자제 해 주십시오.)

1. "1" 번 볼트를 반시계 방향으로 돌려 풀니다.
2. 볼트 "B"를 시계 방향으로 돌리면 바디가 높아 집니다.(바디(앞, 뒤) 밸런스 유지.)
3. "1" 볼트를 시계 방향으로 돌려 바디를 단단히 고정 시킵니다.

바디의 높이를 조정 하였어도 문의 틈새가 크면 캠 스프링들을 높이에 맞게 교체 하십시오.



힘 크기	파워조정볼트 회전수 (+ : 시계 방향, - : 반시계 방향)
3	-14
4	제조 업체 셋팅
5	+14
6	+12 (제조업체 셋팅 기준 +26)

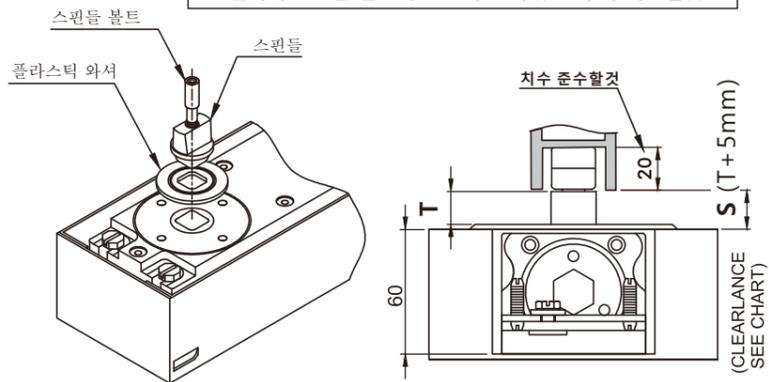
파워 조절은 5mm 육각 렌치를 사용 하십시오.

ATTACH SPINDLE TO CLOSER

플라스틱 와셔를 사각홈 위에 올려 놓고 스프링들을 밀어 넣으면서, 제공된 스프링들 볼트와 함께 플라스틱 와셔가 안착 될때 까지 강하게 조여 주십시오. 5mm 육각 렌치를 반드시 사용하여 스프링들 볼트를 강하게 체결 하십시오.

주의

- 스프링들 조립시 반드시 플라스틱 와셔를 끼울것.
- 설치시 스프링들 볼트가 단단히 조여 있는지 꼭 확인할것.

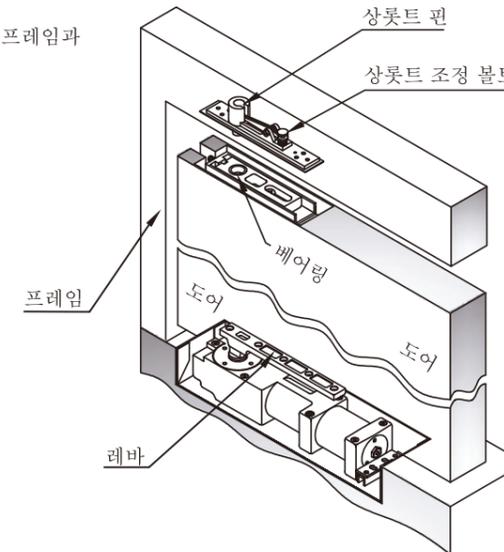


스프링들	표준형	표준형 스프링들	3mm	5	10	15	20	25	30
3° 옴셋 스프링들 (R.H)	(표준형)								
3° 옴셋 스프링들 (L.H)	(표준형)								
표준형 스프링들	(표준형)								

DOOR CL.(S)	스프링들(T)
8mm	3mm
10mm	5mm
15mm	10mm
20mm	15mm
25mm	20mm
30mm	25mm
35mm	30mm

INSTALL DOOR

1. 레바가 도어의 하부 면에 부착된후, 캠축에 체결될때 문은 항상 프레임과 평행이 되도록 설치 합니다.
2. 설치된 문을 90도로 회전한 후 상록트 핀과 하부 베어링을 수직으로 맞춘후 상록트 조정볼트를 시계방향으로 돌려, 상록트 핀이 베어링에 완전히 고정 되었는지 확인 합니다.



ADJUST CLOSING SPEED

VALVE "A" - 최대 열림 각도 ~ 85도 까지 제어.

VALVE "B" - 85도 ~ 15도 까지 제어.

VALVE "C" - 15도 ~ 0도 까지 제어.

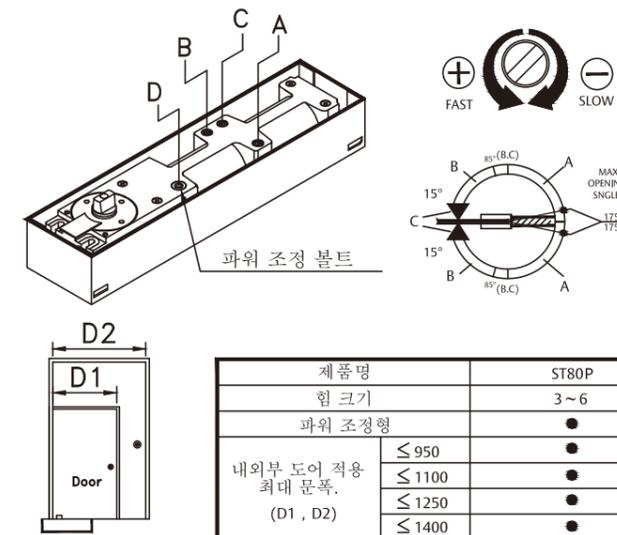
VALVE "D" - 파워 조정 볼트 (3 ~ 6호)

DELAYED ACTION (VALVE "A")

밸브를 시계 방향으로 돌리면 85도 까지 문의 닫힘 속도가 느려짐.

HOLD OPEN

1. 밸브 A를 완전히 잠그면, 도어는 85도 지점에서부터 정지를 할것 입니다. 정지 하고자 하는 위치에서 약 4도가량을 더 열어 주십시오. 도어가 안정적으로 정지 합니다.
2. 정지한 도어의 해지 방법은 도어를 힘차게 당겨 주시면 도어는 천천히 닫힙니다.



INSTALL COVER PLATE OR THRESHOLD

1. 피봇 프레임과 바디와의 설치 위치에 문제가 없다면 포장된 볼트(4PCS)를 사용하여 커버와 바디를 결합 하십시오.
2. 스프링들 뒤쪽에 플라스틱 작은부품을 HOLE 위치에 맞추어 밀어 넣으십시오.
3. 플로어 힌지의 바디를 단단히 고정하지 않으면, 기능이 정상적으로 작동하지 않습니다.

