



Total door opening solutions

**king**  
ASSA ABLOY

[www.kingdoorcloser.com](http://www.kingdoorcloser.com)

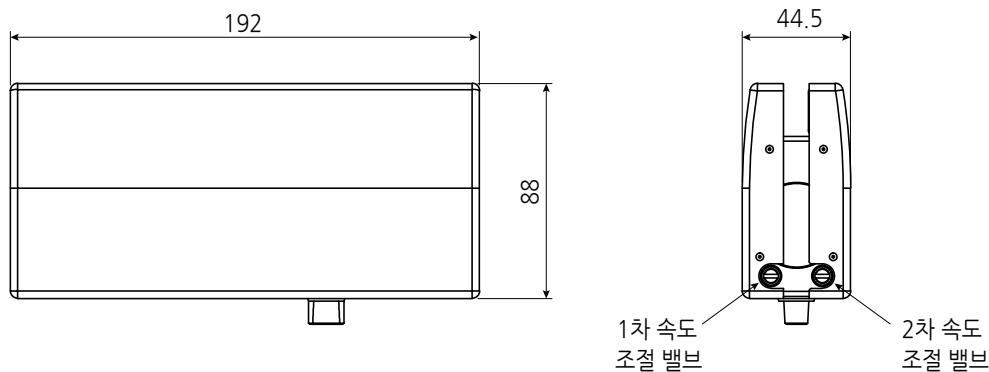
Experience a safer  
and more open world

# COMPACT HINGE

컴팩트힌지

## CH300 (노출형 타입)

- 강화 유리문 전용 컴팩트 힌지
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워사이즈 : KS 3호
- 기본 : 양쪽 정지형 (정지각 90도)
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N)
- 문의 크기 : (W)900mm × (H)2,100mm
- 문 하중 : 40~60 Kg , 사용 유리 두께 : 10T & 12T
- 제품 사이즈 : 192mm x 88mm x 44.5mm
- 기존 매립형 플로어 힌지 보다 작고 부드러워 노약자나 어린이도 쉽게 출입 가능합니다.
- 별도의 바닥 공사가 요구되지 않아 간편 시공 가능

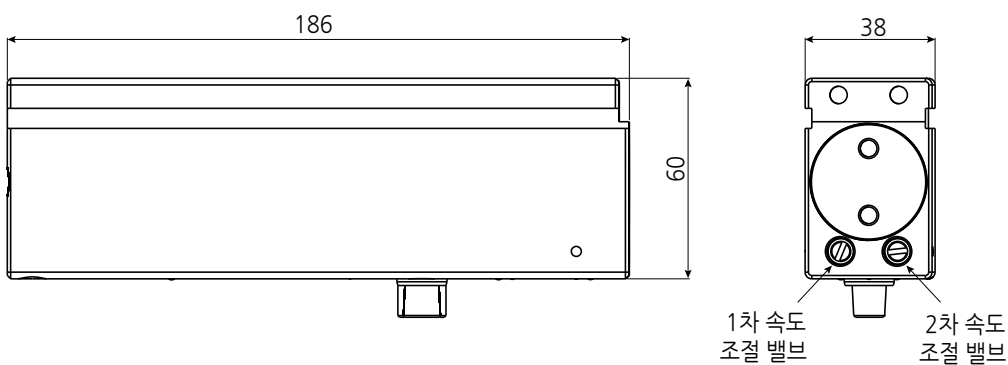


# COMPACT HINGE

컴팩트힌지

## CH200 (매립형 타입)

- 유리문 및 중문에 사용되는 매립형 힌지
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워고정형(선택) : KS 1,2,3호
- 기본 : 양쪽 정지형 (정지각 90도)
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N)
- 문 하중 : 20~60kg
- 제품 사이즈 : 186mm × 60 mm × 38mm
- 별도의 바닥 공사가 요구되지 않아 간편 시공 가능



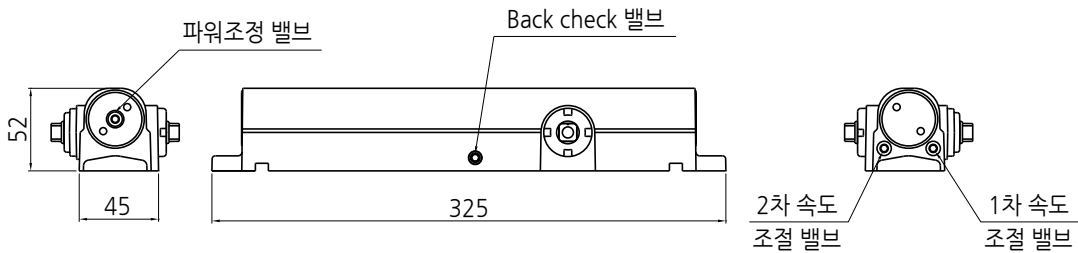
# DOOR CLOSER

도어클로저

## K990 Series

- 오피스, 사무실, 현관문, 선박 등에 사용되는 최상급 모델로서 심플한 디자인과 오랜 내구성이 장점이다.
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 옵션 : 정지형 기능, US26(크롬도금), DA 기능, 슬라이드 트랙암 적용 가능
- 파워조정형으로 다양한 크기의 문에 적용가능, BC 기능 기본적용
- 파워조정형 1~6호
- 깔끔한 플라스틱 커버
- ANSI A156.4 GRADE 1 내구성 시험 통과 (200만회)
- 최대 열림 각도 : 180°
- 정지형(SS, SP) : 정지각도를 자유롭게 조정가능 (당기는쪽 정지형(SS), 미는쪽 정지형(SP))
- 국내 내화 인증 제품(F)

| 모델명   |            |          |         | 최대문 크기 (mm)   | 문 중량 (kg) |
|-------|------------|----------|---------|---------------|-----------|
| 논스톱   | 정지형        | 방화용      | 내화용     |               |           |
| K990  | K990SS, SP | K990(FL) | K990(F) | 1,200 x 2,400 | 15~120    |
| K990P | -          |          |         | 1,200 x 2,500 | 110~150   |



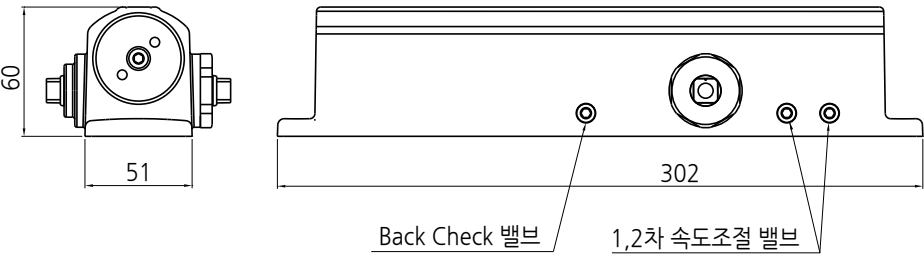
# DOOR CLOSER

도어클로저

## K900 Series

- 오피스, 사무실, 현관문, 선박 등에 사용되는 최상급 모델로서 심플한 디자인과 오랜 내구성이 장점이다.
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 옵션 : 정지형 기능, DA 기능, US26(크롬도금), US3 Color(신주도금)
- 최고급형 모델로 다양한 크기의 문에 적용가능, BC 기능 기본적용
- ANSI A156.4 GRADE 1 내구성 시험 통과 (200만회)
- 최대 열림 각도 : 180°
- 고급스러운 플라스틱 커버
- 파워고정형(선택) : 3호, 5호, 7호, 9호
- 정지형(SS, SP) : 정지각도를 자유롭게 조정가능 (당기는쪽 정지형(SS), 미는쪽 정지형(SP))
- 국내 내화 인증 제품(F)

| 모델명  |            | 최대문 크기 (mm)   | 문 중량 (kg) |
|------|------------|---------------|-----------|
| 논스톱  | 정지형        |               |           |
| K903 | K903SS, SP | 950 x 2,100   | 40~65     |
| K905 | K905SS, SP | 1,200 x 2,400 | 80~120    |
| K907 | K907SS, SP | 1,200 x 2,500 | 120~150   |
| K909 | K909SS, SP | 1,300 x 2,500 | 150~180   |



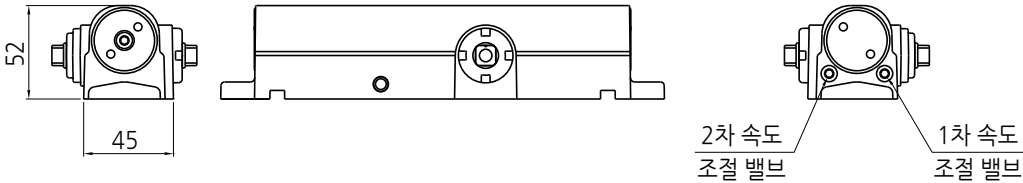
DOOR CLOSER

도어클로저

K90 Series

- 오피스, 빌라, 현관문 등에 사용되는 상급 모델로서 고급스러운 디자인과 다양한 옵션, 오랜 내구성이 장점
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 옵션 : 홀드 오픈 암, 트랙암적용, BC 기능
- 다양한 종류의 경량문에 적용가능
- 깔끔한 플라스틱 커버
- 파워 사이즈 : 1~3호 조정형, 3호 고정형
- 최대 열림 각도 : 180°
- 정지형(SS, SP) : 정지각도를 자유롭게 조정가능 (당기는쪽 정지형(SS), 미는쪽 정지형(SP))

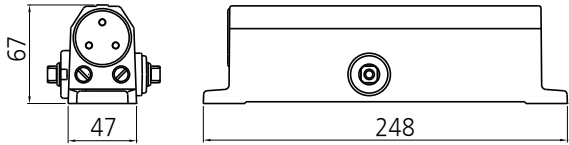
| 모델명 |           | 최대문 크기 (mm) | 문 중량 (kg) |
|-----|-----------|-------------|-----------|
| 논스톱 | 정지형       |             |           |
| K90 | K90SS, SP | 파워조정형       | 15~65     |
| K93 | K93SS, SP | 950 x 2,100 | 40~65     |



K800 (BODY 4호)

- 세대문, 비상계단, 빌라, 오피스 등에 사용되는 고급형 모델로, 높은 효율과 오랜 내구성의 장점이 있다.
- 좌·우측 구분 없이 사용 가능
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈 : 파워조정형 (KS 1-5호)
- 최대 열림 각도 : 180°
- 옵션 : 플라스틱 커버, BC기능
- 국내 내화 인증 제품(F)

| 모델명   | 최대문 크기 (mm)   | 문 중량 (kg) |
|-------|---------------|-----------|
| K800F | 1,200 x 2,500 | 15~120    |



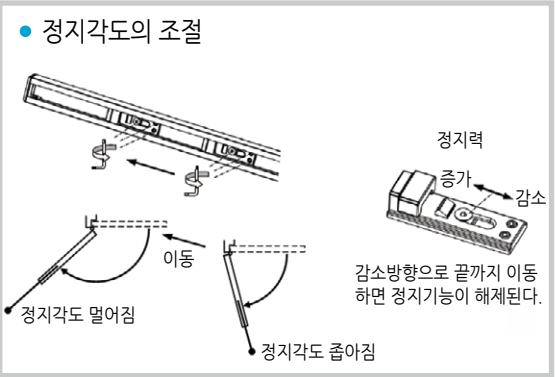
DOOR CLOSER

도어클로저

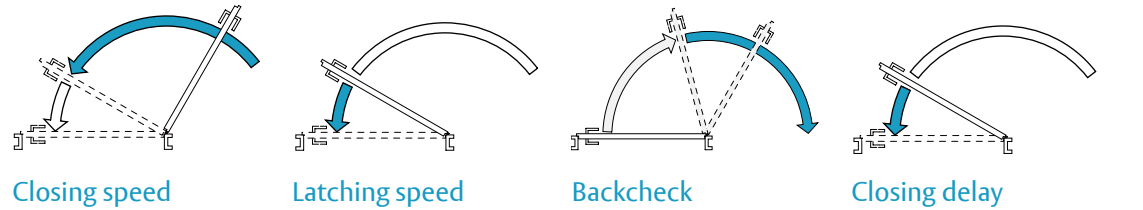
KCD Series

- 금속, 알루미늄 또는 목재문의 상부에 매립 되는 모델로서 오랜 내구성의 장점을 갖고 있다.
- 엄격한 품질관리를 통해 생산된 알루미늄 합금 바디 채용
- Hold-Open (정지각도 조정 가능)
- 매립형 도어 클로저
- 슬라이드 트랙암
- 좌 · 우 구분 없이 설치 가능
- UL 인증 제품
- 파워 사이즈 : KS 2, 3호
- 최대 열림각도 : 약105°

| 모델명    | 최대문 크기 (mm)   | 문 중량 (kg) |
|--------|---------------|-----------|
| KCD133 | 950 x 2,100   | 25~45     |
| KCD134 | 1,050 x 2,400 | 40~65     |



DC 기능설명



- 1차 스피드 조정 (Closing Speed)  
도어를 오픈 후 (최대180°) 약 15°까지 도어의 닫히는 속도를 조절함.
- 2차 스피드 조정 (Latching Speed)  
1차 구간에 이어 15°부터 0°까지 도어의 닫히는 속도를 조절함.
- BC 기능 (Back Check)  
도어를 일반적인 힘보다 강한 힘으로 오픈 시 약 70° 부근부터 도어 오픈속도를 감쇠시켜 도어파손을 방지하기 위한 기능. (ex. 갑자기 문을 90도 이상 열 때 문의 충격으로 문 뒤의 보행자 또는 기물이 파손될 염려를 줄이기 위한 브레이크 기능) 편의에 따라 해당 기능 해제 가능
- DA 기능 (Delay Action)  
도어를 오픈 후 약70° 부근까지 닫히는 시간을 20초 이상 유지시켜 사용자가 도어의 간섭없이 통과할 수 있게 닫힘시간을 조정하는 기능으로, 장애인이나 노약자가 문의 닫힘으로 인한 안전사고를 사전에 방지하기 위한. 편의에 따라 해당 기능 해제 가능
- BF 기능 (Barrier Free)  
노약자나 장애인들이 문을 열때 가볍게 열수 있도록 하는 기능

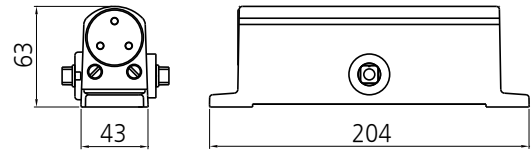
DOOR CLOSER

도어클로저

K600 Series

- 세대문, 관공서 비상계단, 빌라, 오피스 등에 사용
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈 : 2, 3호
- 최대 열림 각도 : 180°
- 당기는 쪽 설치용 : K620, K1620
- 미는 쪽 설치용 : K630, K1630
- 옵션 : 플라스틱 커버
- 국내 내화 인증 제품(F)

| 모델명  |       |       |         | 최대문 크기<br>(mm) | 문 중량<br>(kg) |
|------|-------|-------|---------|----------------|--------------|
| 논스톱  | 정지형   | 방화용   | 내화용     |                |              |
| K620 | K1620 | -     | -       | 900 x 2,000    | 25~45        |
| K630 | K1630 | K2630 | K630(F) | 950 x 2,100    | 40~65        |



방화용  
(Fuse Type / K2630, K2800 Series)

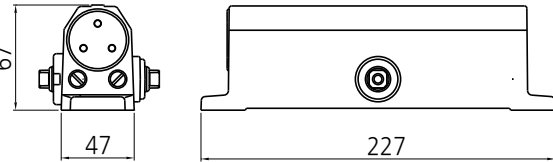
- 화재시 열로 문이 닫힘
- 문의 정지각도 조절 가능



K800 Series

- 세대문, 관공서 비상계단, 빌라, 오피스 등에 사용
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워사이즈 : KS 2호, 3호, 4호, 5호
- 최대 열림 각도 : 180°
- 당기는 쪽 설치용 : K820, K840, K850, K1800 Series
- 미는 쪽 설치용 : K830, K2800 Series,  
별도 설치부품 사용(K840, K850)
- 국내 내화 인증 제품(F)

| 모델명  |       |       |  | 최대문 크기<br>(mm) | 문 중량<br>(kg) |
|------|-------|-------|--|----------------|--------------|
| 논스톱  | 정지형   | 방화용   |  |                |              |
| K820 | K1820 | K2820 |  | 900 x 2,000    | 25~45        |
| K830 | K1830 | K2830 |  | 950 x 2,100    | 40~65        |
| K840 | K1840 | K2840 |  | 1,050 x 2,400  | 60~85        |
| K850 | K1850 | K2850 |  | 1,200 x 2,400  | 80~120       |



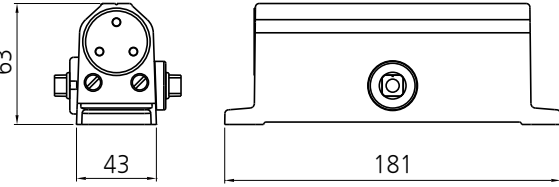
DOOR CLOSER

도어클로저

K70 Series

- 오피스, 안방문, 빌라, 샌드위치 패널 등에 사용하며 문을 여닫기가 아주 부드러워 노약자나 어린이가 사용하기에 적합하다.
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈 : 1호
- 최대 열림 각도 : 180°
- 당기는 쪽 설치용 : K71
- 미는 쪽 설치시 별도 설치 약세사리 사용

| 모델명 | 최대문 크기 (mm) | 문 중량 (kg) |
|-----|-------------|-----------|
| K71 | 900 x 2,000 | 15~30     |



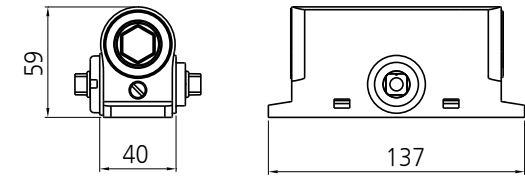
별도 설치부품

| 당기는 쪽 설치부품 | 미는 쪽 설치부품 |
|------------|-----------|
|            |           |

K100 Series

- 오피스, 안방문, 빌라 등에 사용하며 문을 여닫기가 부드러워 노약자나 어린이가 사용하기에 적합하다.
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 25Kg 이하의 초경량 문에 사용
- 1개의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈 : 1/2 호
- 최대 열림 각도 : 180°
- 미는 쪽 설치 전용 제품 (정지형)
- 색상 : 아이보리, 초코
- 플라스틱 커버, 문 부착용 브라켓 포함

| 모델명  | 최대문 크기 (mm) | 문 중량 (kg) |
|------|-------------|-----------|
| K100 | 800 x 1,800 | 15~25     |



FLOOR HINGE

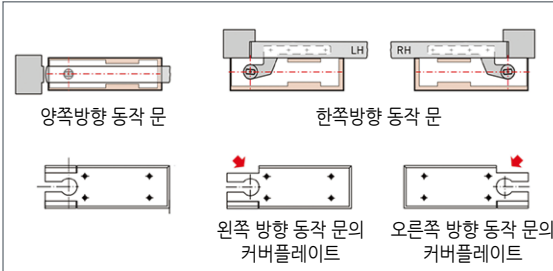
플로어힌지

ST80 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 고하중 도어에 적합한 프리미엄 제품 (MIN. 60kg ~ MAX. 300kg)
- 세계최초 1,2,3차 구간의 제어가 가능
- 85°부터 Hold 기능 작동 (원하는 위치에 정지 가능)
- 파워사이즈 : 3 호~ 6호 (파워조정형)
- 최대 열림 각도 : 175°
- ANSI/BHMA GRADE 1 인증 (200만회)
- 옵션 : OFFSET PIVOT 적용 가능, DA 기능, BC 기능
- 스핀들 적용에 따른 높이 조절가능 5mm, 10mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm

| 바디 케이스 크기 (mm) |     |    |    |
|----------------|-----|----|----|
| Series         | L   | W  | H  |
| ST80           | 341 | 78 | 60 |

옵션 (Offset Arm 적용시)



양쪽방향 동작 문      한쪽방향 동작 문

왼쪽 방향 동작 문의 커버플레이트      오른쪽 방향 동작 문의 커버플레이트

악세사리

|                           |            |   |    |    |    |    |    |
|---------------------------|------------|---|----|----|----|----|----|
| 3° OFFSET SPINDLE (RIGHT) | (STANDARD) |   |    |    |    |    |    |
| 3° OFFSET SPINDLE (LEFT)  |            |   |    |    |    |    |    |
| STANDARD SPINDLE          |            |   |    |    |    |    |    |
|                           | 3          | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |

Unit : mm

- 커버 플레이트
- 표준 : 스테인리스(US26D)
- 옵션 : Polished Chromium(US26), Polished Brass(US3)



FLOOR HINGE

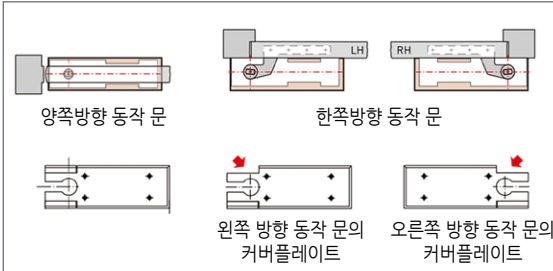
플로어힌지

ST75 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 일반형 도어에 적합한 프리미엄 제품 (MAX. 60kg)
- 옵션 : 정지형, 논스톱형(ST75N), OFFSET PIVOT 적용 가능
- 최대 열림 각도 : 175°
- ANSI/BHMA GRADE 1 인증 (200만회)
- 파워사이즈 : 3호 (파워고정형)
- 스핀들 적용에 따른 높이 조절 가능 5mm, 10mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm

| 바디 케이스 크기 (mm) |     |    |    |
|----------------|-----|----|----|
| Series         | L   | W  | H  |
| ST75           | 285 | 82 | 50 |

옵션 (Offset Arm 적용시)



양쪽방향 동작 문      한쪽방향 동작 문

왼쪽 방향 동작 문의 커버플레이트      오른쪽 방향 동작 문의 커버플레이트

악세사리

|                           |            |   |    |    |    |    |    |
|---------------------------|------------|---|----|----|----|----|----|
| 3° OFFSET SPINDLE (RIGHT) | (STANDARD) |   |    |    |    |    |    |
| 3° OFFSET SPINDLE (LEFT)  |            |   |    |    |    |    |    |
| STANDARD SPINDLE          |            |   |    |    |    |    |    |
|                           | 3          | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |

Unit : mm

- 커버 플레이트
- 표준 : 스테인리스(US26D)
- 옵션 : Polished Chromium(US26), Polished Brass(US3)



# FLOOR HINGE

플로어힌지

## K9000 Series

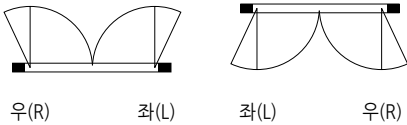
- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 더블 피스톤 구조로 작동이 아주 부드러우며 내구성이 탁월함
- 최고급형의 플로어힌지로 대형 중량문에 적용
- 상·하, 전·후, 좌·우 조절이 가능
- 2개의 밸브로 1차, 2차 속도 조절 가능
- 정지 각도 : 90°, 115°
- 기본 : 양쪽 정지형
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N), 한쪽 정지형(L, R), 한쪽 논스톱형(NL, NR)

| 양쪽 정지형 | 양쪽 논스톱형 | 한쪽 정지형    | 한쪽 논스톱형     | 문의 크기 (mm)<br>무게 (kg)    |
|--------|---------|-----------|-------------|--------------------------|
| K9500  | K9500N  | K9500L, R | K9500NL, NR | 1,200 x 2,400<br>100~150 |
| K9700  | K9700N  | K9700L, R | K9700NL, NR | 1,300 x 2,700<br>180~240 |



### FLOOR HINGE 기술사양

한쪽 정지형 및 자유형 좌·우 구분



## K8000 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 고급형의 플로어힌지로 대형 중량문에 적용
- 상·하, 전·후, 좌·우 조절이 가능
- 1차, 2차 속도 조절 가능
- 정지 각도 : 90°, 115°
- 기본 : 양쪽 정지형
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N), 한쪽 정지형(L, R), 한쪽 논스톱형(NL, NR)

| 양쪽 정지형 | 양쪽 논스톱형 | 한쪽 정지형    | 한쪽 논스톱형     | 문의 크기 (mm)<br>무게 (kg)    |
|--------|---------|-----------|-------------|--------------------------|
| K8300  | K8300N  | K8300L, R | K8300NL, NR | 950 x 2,100<br>60~85     |
| K8400  | K8400N  | K8400L, R | K8400NL, NR | 1,050 x 2,400<br>80~120  |
| K8500  | K8500N  | K8500L, R | K8500NL, NR | 1,200 x 2,400<br>100~150 |



# FLOOR HINGE

플로어힌지

## K6000 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 중급형의 플로어힌지
- 상·하, 전·후, 좌·우 조절이 가능
- 1개의 밸브로 속도 조절 가능
- 정지 각도 : 90°, 115°
- 기본 : 양쪽 정지형
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N)

| 양쪽 정지형 | 양쪽 논스톱형 | 문의 크기 (mm)<br>무게 (kg) |
|--------|---------|-----------------------|
| K6200  | K6200N  | 900 x 2,100<br>40~65  |



| 바디 케이스 크기 (mm) |     |     |    |
|----------------|-----|-----|----|
| Series         | L   | W   | H  |
| K5000, K6000   | 300 | 142 | 52 |
| K8000          | 307 | 162 | 53 |
| K9000          | 346 | 180 | 52 |

## K5000 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 알루미늄 샷시용
- 상·하, 전·후, 좌·우 조절이 가능
- 1개의 밸브로 속도 조절 가능
- 정지 각도 : 90°, 115°
- 기본 : 양쪽 정지형
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N)

| 양쪽 정지형 | 양쪽 논스톱형 | 문의 크기 (mm)<br>무게 (kg) |
|--------|---------|-----------------------|
| K5200  | K5200N  | 900 x 2,100<br>40~65  |



# FLOOR HINGE

플로어힌지

## K8000WP Series (안전방수용)

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가빌딩, 사우나, 워터파크 등에 사용
- 물과의 접촉이 빈번한 장소에 사용 (완전방수)
- 다양한 도어 중량으로 적용 가능
- IP68 방진/방수 최고등급
- 파워 사이즈 : 3,4,5호
- 정지 각도 : 90도, 115도
- 1개의 밸브로 속도 조절
- 기본 : 양쪽 정지형
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N), 한쪽 정지형(L, R), 한쪽 논스톱형(NL, NR)
- 방수 기능에 대한 특허 취득 (No: 10-2019-0008583)

IP68 등급이란?

1) IP는 Ingress(침투)와 Protection(보호)의 약자

2) 제품 내부로 물이나 먼지가 침투하지 않는 것에 대한 검증으로 KS C IEC 60529(방수방진)에 근거하여 테스트 진행

3) 68은 방진 최고 6등급, 방수 최고 8등급의 의미 (방수 시험 : 수면 1m아래 24시간 담근 후, 물의 침투 여부 확인)



| 양쪽 정지형   | 양쪽 논스톱형   | 한쪽 정지형       | 한쪽 논스톱형        | 문의 크기 (mm)<br>무게 (kg) |
|----------|-----------|--------------|----------------|-----------------------|
| K8300 WP | K8300N WP | K8300L, R WP | K8300NL, NR WP | 950 x 2,100<br>60     |
| K8400 WP | K8400N WP | K8400L, R WP | K8400NL, NR WP | 1,050 x 2,400<br>80   |
| K8500 WP | K8500N WP | K8500L, R WP | K8500NL, NR WP | 1,200 x 2,400<br>100  |

인증서

시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-017979

2. 의뢰자 : ○ 발주명 : 아시아글로벌리더(주)상호협업 주식회사 ○ 주소 : 경기도 수원시 화양로 234 (정자동, 아시아글로벌리더(주)상호협업) 시화공단 2차 601호

3. 시험기간 : 2019년 11월 30일 ~ 2019년 12월 12일

4. 시험성적서의 유효도 : 동일관리

5. 시험명 : K8000WP(방수용 플로어 힌지)

6. 시험방법 : (1) KS C IEC 60529:2013

시험성적서

성적서 번호 : CT19-017979

7. 시험결과

| 시험항목       | 단위 | 시험방법                    | 시험결과 | 비고                                                                 |
|------------|----|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| ✓ IP6K(방진) | -  | (1) KS C IEC 60529:2013 | 적합   | (19.0 ± 1.0) °C, (28 ± 2) % R.H., (19.0 ± 1.0) °C, (28 ± 2) % R.H. |
| ✓ IPX8(방수) | -  | (1) KS C IEC 60529:2013 | 적합   | (28 ± 2) % R.H.                                                    |

※ 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인증을 받은 항목입니다.

▶ 방진 시험 방법 : 밀봉 2 kPa 미만으로 Dust Chamber에서 8 h 동안 진행.

▶ 방수 시험 방법 : 외곽의 면 아래로 수면에서 1 000 mm에 위치해 완전히 담근 24시간 동안 진행.

시험품 사진

총 4 페이지 중 2 페이지

확인

작성자 : 서준현

기술책임자 : 유준형

2019년 02월 12일

한국건설생활환경시험연구원

기관 시험연구물 : (0955) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) 02-2102-2500

결과문의 : 전기전자센터 ☎ (02)2102-2707

☎ 4600111 (후 4600111)

방수시험 : 20-01-0130

방수시험 : 20-01-0130

# Patch Fittings

패치피팅

## KP Series

- 실내 유리문에 사용되는 Patch fitting 제품
- ST, King, KKK 힌지 제품 사양에 적합한 경품 패치피팅
- 사용 유리 두께 10T&12T
- 유리문 무게 MAX.80kg 가능
- 축간 거리 조절 가능 (55mm or 65mm)
- 스테인레스 재질 커버 사용

| 모델명        | 적용모델         |
|------------|--------------|
| KP10(ST)   | ST80, ST75   |
| KP11(King) | K8000 Series |
| KP12(KKK)  | KKK8300      |



설치 정보

〈제품 사이즈〉

[단위: mm]

〈유리 타공 치수〉

제품 구성

(1) 바디

(2) 캠 홀더(ST Series, KING, KKK)

(3) 커버

(4) 볼트 & 육각 렌치

FIRE DOOR CLOSER

자동폐쇄장치

WEP5000  
창문용 자동폐쇄장치

- 사용전압 : DC24V
- 사용전류 : 무부하시 80mA이하 / 부하시 200mA이하
- 구동방식 : MOTOR 구동방식
- 최대열림치수 : 200mm (Chain재질 : STS-304)
- 화재 또는 응급 상황시 자동으로 폐쇄 (예비전원 Super Condenser)
- 자동 또는 수동으로 폐쇄 및 개방 가능
- Safe System 내장 (Power 조절 가능)
- 창호에 따라 크기 및 색상변경 가능
- KFI(한국소방산업기술원) 인증제품



성능인증

기 준 : 소방방재청고시 (제2012-71호)

품 명 : 자동폐쇄장치

형 식 : 창문용(여닫이)

성능인증번호 : 폐쇄 17-2

인 증 일 자 : 2017년 2월 22일

인 증 기 관 : 한국소방산업기술원

결선도

상시전원

- DC 24V (+) (적색) ① (상시전원)
- DC 0V (-) (흑색) ② (상시전원)
- DC 24V (+) (흰색) ③ (화재신호)
- 닫힘 확인선 (갈색) ④ (닫힘확인)
- 중단 저항선 (노랑) ⑤ (결선확인)

사용전압 : DC24V    인입선의 굵기 : 1.5SQ

사용전류 : 무부하시 80mA / 부하시 200mA

EP3000  
방화문용 자동폐쇄장치

- 사용전압 : DC24V
- 사용전류 : 무부하시 35mA이하 / 부하시 130mA이하
- 구동방식 : MOTOR 구동방식
- 수신기 기종에 따라 ± 신호 변환 가능
- 수동 점검 스위치 내장
- 화재 또는 응급 상황시 자동으로 폐쇄 (예비전원 Super Condenser)
- 구간별 속도 조절 가능
- 외부장치(수신기 등)에서 작동상태 및 도통상태 확인 (중단 저항 내장)
- KFI(한국소방산업기술원) 인증제품



성능인증

기 준 : 소방방재청고시 (제2012-71호)

품 명 : 자동폐쇄장치

형 식 : 출입문용

성능인증번호 : 폐쇄 17-7-2

인 증 일 자 : 2020년 12월 2일

인 증 기 관 : 한국소방산업기술원

결선도

상시전원

- DC 24V (+) ① (상시전원)
- DC 24V (+) ② (화재신호)
- DC 0V (-) ③ (상시전원)
- ④ (COM)
- 닫힘 확인선 ⑤ (OPEN)

사용전압 : DC24V    인입선의 굵기 : 1.5SQ

사용전류 : 무부하시 35mA / 부하시 130mA

EMERGENCY EXIT SYSTEM

자동개폐장치

ES Series

- 아파트 및 상업용 건물 등 피난계단을 통해 외부(옥상)로 통하는 방화문에 의무 설치
- 평상시 안전과 보안을 위한 잠금상태 유지, 비상시 피난을 위한 잠금해제
- 사용전원 : AC220V / DC24V 겸용
- 소비전력 : 최대 600mA
- KFI(한국소방산업기술원) 인증제품
- 슬림하고 견고한 Plastic 외함
- 비밀번호/RF카드 방식 통합 출입관리 가능
- P형, R형, G형 수신반 설치 가능
- 비상시 버튼을 사용한 강제 열림 기능 (외함 강제 오픈시 경보음 발생)
- 문 열림/닫힘 확인 가능 (문 열림/닫힘 동작음 발생)
- 기타 소방시설물(화재감지기등) 연동 가능
- EM-LOCK, STRIKE 설치 가능



제품 결선도

주전원 : 중계기 또는 수신반에서 DC24V 공급  
화재신호 : 중계기 또는 수신반에서 DC24V 공급

단자대

| SW | SEN | COM | LOCK | FIRE | no | nc | nc | 12V | GND | +24V |    |    |    |
|----|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|
| 1  | 2   | 3   | 4    | 5    | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11   | 12 | 13 | 14 |

- 1, 2 : 외부버튼 및 번호키 설치시 사용(구분X)
- 3 : 외부센서(연기감지기)설치시 사용(구분X)
- 4, 5 : EM-ROCK, 데드볼트, 스트라이커 설치시 사용(극성구분필요)
- 6 : 화재신호 연결시 사용, 경종, 시각경보기 등 다양하게 사용가능(극성자동변환)
- 7 : 화재수신기 확인 및 자동문 연동시 사용 (선 구분 필요)
- 11 : 외부입력단자 전원공급 (DC 12V +/-)
- 13 : 주전원 DC 12V +/- 연결

EM-LOCK 타공도 (L)

방화문 후레임 타공도 (전원 및 확인선 L:200mm 이상)

경첩의 중심

EM-LOCK 타공도 (R)

방화문 후레임 타공도 (전원 및 확인선 L:200mm 이상)

경첩의 중심

STRIKE 타공도

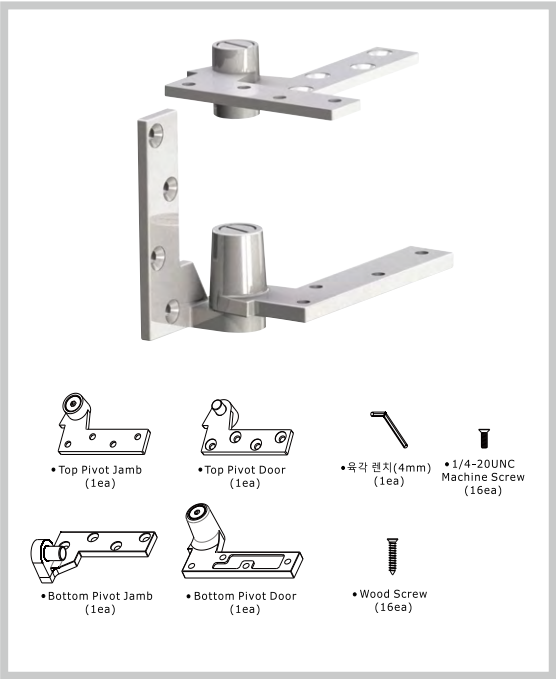
M5x2 Screws

# OFFSET PIVOT

오프셋 피벗

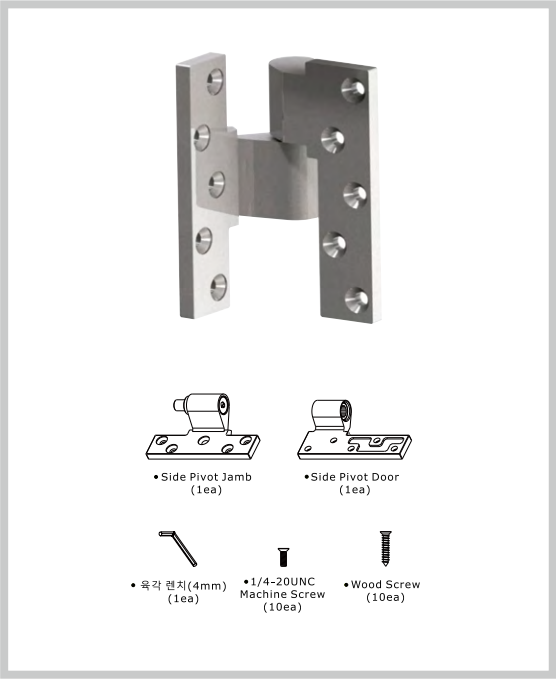
## K195

- 실외 및 실내문에 사용
- 문 무게 Max 200kg까지 사용 가능
- 미는 방향 기준, 좌·우측용 옵션 선택 가능
- 19mm offset (도어면에서 피벗 축까지의 거리)
- 수직 방향으로 높이 조절 가능(Max 5mm)
- 도어 사이즈 : Max : (W)1219mm x (H)2300mm  
(위 도어보다 큰 문에 설치시 K19 추가 설치 필요)
- Stainless Steel
- 내식성 및 내마모성 우수
- 미려하고 고급스러운 표면 처리
- Wood & Machine screw 포함
- 내구성이 우수한 Needle bearing 사용
- ANSI/BHMA GRADE 1인증 (200만회)



## K19

- 실외 및 실내문에 사용
- K195 설치 기준 문 무게 초과시 추가 설치
- 문크기 증가시 2개, 3개 설치 가능
- 미는 방향 기준, 좌·우측용 옵션 선택 가능
- 19mm offset (도어면에서 피벗 축까지의 거리)
- Stainless Steel
- 내식성 및 내마모성 우수
- 미려하고 고급스러운 표면 처리
- Wood & Machine screw 포함
- 내구성이 우수한 Needle bearing 사용



# Certification

인증서

## Certification/Standard



한국표준협회



한국소방산업기술원



한국건설생활환경  
시험연구원



한국조선해양  
기자재연구원



미국국가규격



LISTED

미국보험업자시험소



미국건축자재협회



유럽연합규정



ISO 9001



OHSAS 18001



ISO 14001

The ASSA ABLOY Group is the global leader in access solutions. Every day, we help billions of people experience a more open world.

ASSA ABLOY Opening Solutions leads the development within door openings and products for access solutions in homes, businesses and institutions. Our offering includes doors, door and window hardware, mechanical and smart locks, access control and service.



아사아블로이코리아삼화정밀(주)  
경기도 시흥시 희망공원로 234 시화공단 2나 601호

대표전화 : 031-412-0100  
[sales.king@assaabloy.com](mailto:sales.king@assaabloy.com)