

Total door opening solutions



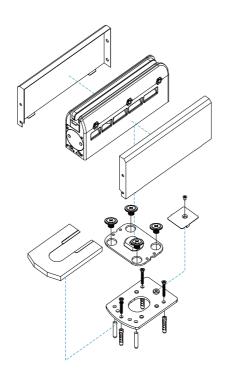
Experience a safer and more open world

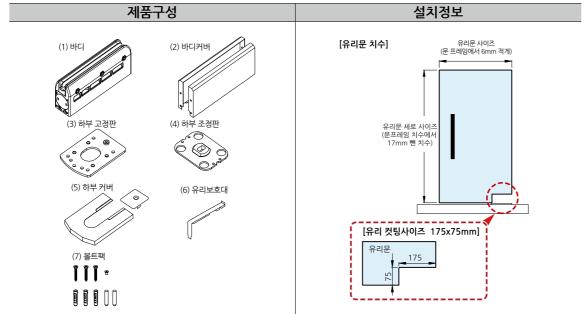
COMPACT HINGE

컴팩트힌지

K3300 (노출형 타입)

- 실외 및 실내 유리문에 사용
- 유리문 무게 40~70kg 사용 가능
- 바닥을 파지 않는 간편시공
- KS 3호
- 90도 홀드오폰
- 최대 열림 각도 115도
- 유리문 사이즈(Max: (W)900mm x (H)2100mm
- 유리두께 : 10T용, 12T용
- 1,2차 속도 제어, 충력방지제어(문 부딫힘 방지)
- 스테인레스 커버(기본 : 폴리시드, 옵션 : 헤어라인)



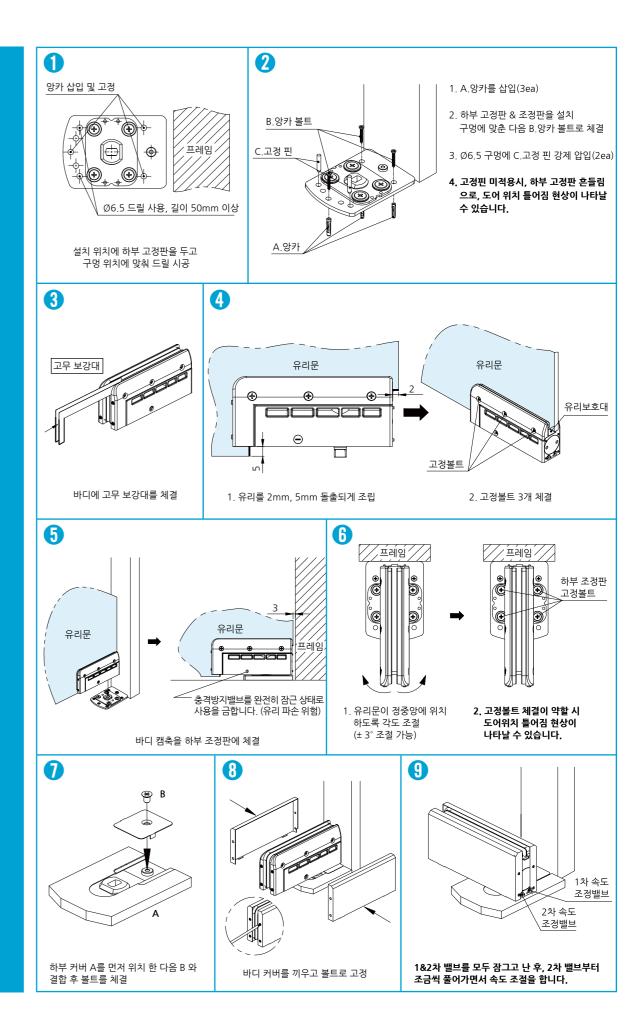




COMPACT HINGE

컴팩트힌지

제품설치

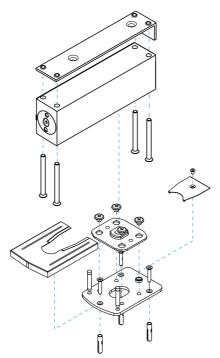


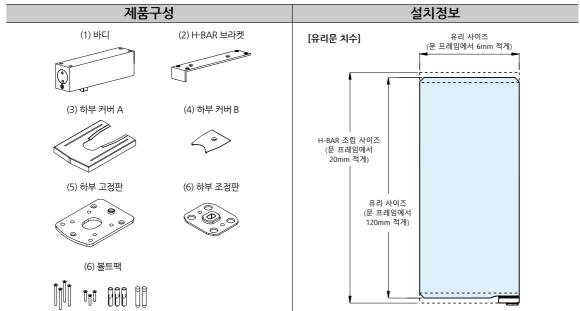
COMPACT HINGE

컴팩트힌지

K2200 (매립형 타입)

- 실내 유리문 및 중문에 사용
- 유리문 무게 40~60kg 사용 가능
- 바닥을 파지 않는 간편시공
- KS 2호
- 90도 홀드오폰
- 최대 열림 각도 115도
- 유리문 사이즈(Max : (W)900mm x (H)2100mm
- 한개의 밸브로 닫히는 속도 조절
- 표준 H바에 사용 가능(바디폭 32mm)



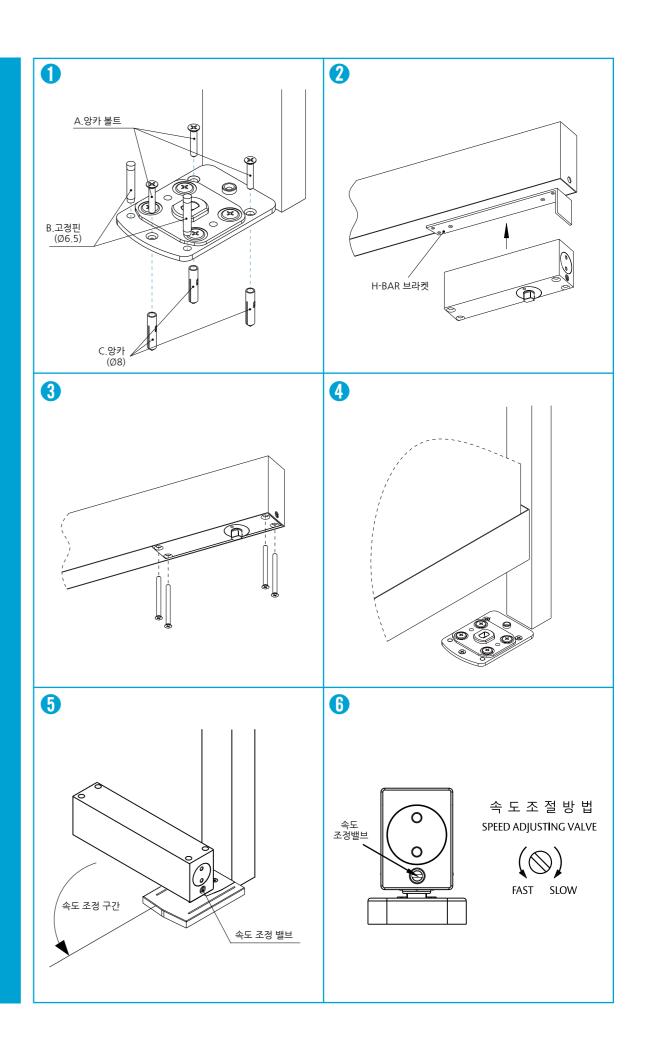




COMPACT HINGE

컴팩트힌지

제품설치



DOOR CLOSER

도어클로저

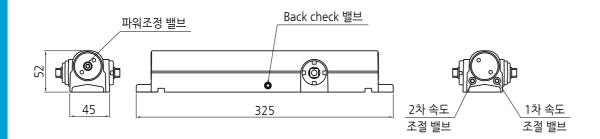
K990 Series

- 오피스, 사무실, 현관문, 선박 등에 사용되는 최상급 모델로서 심플한 디자인과 오랜 내구성이 장점
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 파워사이즈: 1~6호 (조정형)
- 옵션: 정지형 기능, DA 기능, 슬라이드 트랙암 적용 가능, US26(크롬도금)
- 최고급 파워조정형으로 다양한 크기의 문에 적용가능, BC 기능 기본적용
- 고급스러운 슬림 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)

모달	델명	최대문 크기	문 중량 (kg)	
논스톱	내화용	(mm)		
K990	K990(F)	1,200 x 2,400	15~120	
K990P	-	1,200 x 2,500	110~150	

당기는 쪽 설치부품(SS)	미는 쪽 설치부품(SP)

※정지형, 방화용 모델은 별도 특수암 구입사용(SS,SP,FLS,FLP)





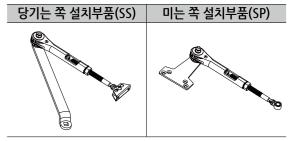
DOOR CLOSER

도어클로저

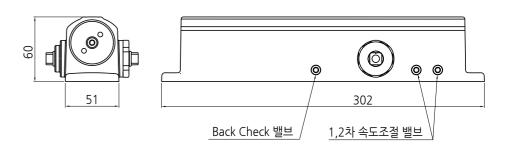
K900 Series

- 오피스, 사무실, 현관문, 선박 등에 사용되는 최상급 모델로서 심플한 디자인과 오랜 내구성이 장점
- 좌·우측구별 없이 사용 가능
- 파워 사이즈: 3호, 5호, 7호, 9호 (고정형)
- 옵션: 정지형 기능, DA 기능, US26(크롬도금), US3 Color(신주도금)
- 최고급형 모델로 다양한 크기의 문에 적용가능, BC 기능 기본적용
- 고급스러운 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	문 중량 (kg)	
논스톱	(mm)		
K903	950 x 2,100	40~65	
K905	1,200 x 2,400	80~120	
K907	1,200 x 2,500	120~150	
K909	1,300 x 2,500	150~180	



※정지형, 방화용 모델은 별도 특수암 구입사용(SS,SP,FLS,FLP)





DOOR CLOSER

도어클로저

K90 Series

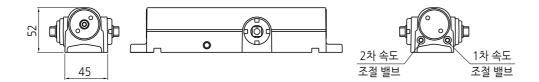
- 오피스, 빌라, 현관문 등에 사용되는 상급 모델로서 고급스러운 디자인과 다양한 옵션, 오랜 내구성이 장점
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능 • 파워 사이즈: 1~3호 (조정형)

• 다양한 종류의 경량문에 적용가능

- 옵션: 트랙 암, BC 기능
- 깔끔한 플라스틱 커버
- 최대 열림 각도: 180°

모델명 논스톱	최대문 크기 (mm)	문 중량 (kg)
K90	파워조정형	15~65



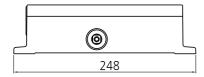


K800,770 (BODY 4호)

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

모델명	최대문 크기 (mm)	문 중량 (kg)
K800F	1,200 x 2,500	15~120
K770F	1,200 x 2,500	15~120







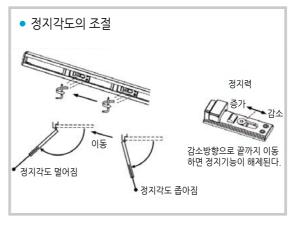
DOOR CLOSER

도어클로저

KCD Series (매립형)

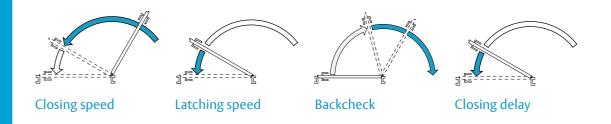
- 금속, 알루미늄 또는 목재문의 상부에 매립되는 모델로서 오랜 내구성의 장점
- 좌 · 우측 구분 없이 사용 가능
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈: 3호, 4호 (고정형)
- 옵션: Hold-Open unit (정지각도 조정 가능)
- 슬라이드 트랙암
- 최대 열림각도: 약105°
- UL 인증 제품

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





도어클로저 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 도어파손 을 방지하기 위한 기능. (ex. 갑자기 문을 90도 이상 열 때 문의 충격으로 문 뒤의 보행자 또는 기물 이 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 통과 할 수 있게 닫힘시간을 조정하는 기능으로, 장애인이나 노약자가 문의 닫힘으로 인한 안전사고를 사전에 방지하기 위함. 편의에 따라 해당 기능 해제 가능
- BF 기능 (Barrier Free) 노약자나 장애인들이 문을 열때 가볍게 열수 있도록 하는 기능

DOOR CLOSER

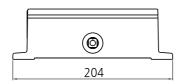
도어클로저

K600 Series

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

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







• 별도 설치부품

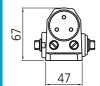
당기는 쪽 설치부품(SS)	미는 쪽 설치부품(SP)

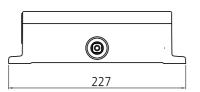
※ 방화용 (K2800) 모델은 별도 특수암 구입사용 (SS,SP,FLS,FLP)

K800 Series

- 빌라, 오피스, 관공서의 세대문 및 비상계단 등에 사용
- 좌 · 우측 구별 없이 사용 가능
- 1차, 2차 별도의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈: 2호, 3호,4,호, 5호 (고정형)
- 최대 열림 각도: 180°
- 당기는 쪽 설치용: K820, K840, K850
- 미는 쪽 설치용 : K830, K2800 Series
- 미는쪽 설치시 별도 브라켓트 사용 (K840, K850)
- 국내 내화 인증 제품(F)

모델명		하다마므 크기 (mm)	문 중량 (kg)	
논스톱	방화용	최대문 크기 (mm)	正 5명 (Ky)	
K820	K2820	900 x 2,000	25~45	
K830	K2830	950 x 2,100	40~65	
K840	K2840	1,050 x 2,400	60~85	
K850	K2850	1,200 x 2,400	80~120	





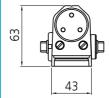
DOOR CLOSER

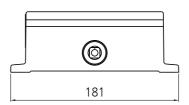
도어클로저

K70 Series

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

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







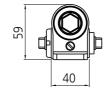
• 별도 설치부품

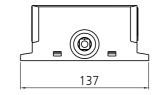
당기는 쪽 설치부품	미는 쪽 설치부품

K100 Series

- 오피스, 안방문, 빌라 등에 사용하며 문을 여닫기가 부드러워 노약자나 어린이가 사용하기에 적합
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 1개의 조절밸브로 속도 조절 가능
- 파워 사이즈 : ½호 (고정형)
- 25Kg 이하의 초경량 문에 사용, 플라스틱 커버, 문 부착용 브라켓 포함
- 최대 열림 각도: 180°
- 미는 쪽 설치 전용 제품 (정지형)
- 옵션: 아이보리, 초코 색상

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







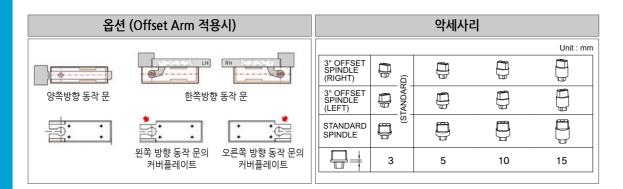
FLOOR HINGE

플로어힌지

ST80 Series

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

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





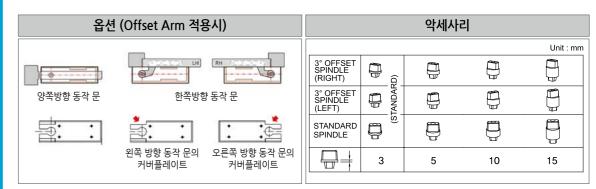
FLOOR HINGE

플로어힌지

ST75 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 일반형 도어에 적합한 프리미엄 제품 (MAX. 100KG)
- 파워사이즈 : 3호, 4호 (고정형)
- 옵션: 정지형, 논스톱형(ST75N), OFFSET PIVOT 적용 가능
- 최대 열림 각도 : 175°
- ANSI/BHMA GRADE 1 인증 (200만회)
- 스핀들 적용에 따른 높이 조절가능 5MM, 10MM, 15MM

Series		바디 케이스 크기 (mm)			ᄆᄰᄘᄱᇄ
	Selles	L	W	Н	문 중량 (kg)
	ST75 EN3	285	82	50	MAX 60
	ST75 EN4	285	82	50	MAX 100





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 조정이 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	양쪽	한쪽	한쪽	문의크기(mm)
정지형	논스톱형	정지형	논스톱형	무게 (kg)
KOSOO	K9500N K	K9500L, R	K9500NL,	1,200 x 2,400
K3300			NR	100~150
K0700	KOZOONI	K9700L, R	K9700NL,	1,300 x 2,700
K9/00	K9/00N	K9700L, K	NR	180~240



FLOOR HINGE 기술사양 한쪽 정지형 및 자유형 좌·우 구분 우(R) 좌(L) 좌(L) 우(R)

K8000 Series

- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 고급형의 플로어힌지로 대형 중량문에 적용
- 상·하, 전·후, 좌·우 조정이 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	양쪽	한쪽	한쪽	문의크기(mm)
	정지형	논스톱형	정지형	논스톱형	무게 (kg)
	K83UU	KBSUUNI	K83UUI D	K8300NL,	950 x 2,100
	10000	NOOUN	K8300N K8300L, R	NR	60~85
	K8100	KONUUNI	K8400L, R	K8400NL,	1,050 x 2,400
	N0400	NO400IN	NO400L, N	NR	80~120
	K8500	K8500N	K82001 D	K8500NL,	1,200 x 2,400
			NOJUUL, K	NR	100~150



FLOOR HINGE

플로어한지

K6000 Series

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

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



바디 케이스 크기 (mm)			
Series L W H			Н
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 조정이 가능
- 1개의 밸브로 속도 조절 가능
- 정지 각도: 90°, 115°
- 기본 : 양쪽 정지형
- 옵션 : 양쪽 논스톱형(N)

양쪽 정지형	양쪽 논스톱형	문의크기(mm)
경국 경시성	8 구 근급 8	무게 (kg)
K5200	K5200N	900 x 2,100
NJ200	NJZUUN	40~65



FLOOR HINGE

플로어힌지

K8000WP Series (완전방수용)

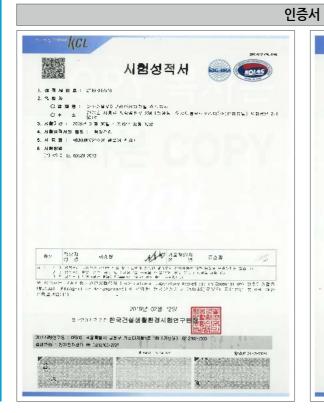
- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가빌딩, 사우나, 워터파크 등에 사용
- 물과의 접촉이 빈번한 장소에 사용 (완전방수)
- 다양한 도어 중량으로 적용 가능
- IP68 방진/방수 최고등급
- 파워 사이즈 : 3,4,5호
- 정지 각도: 90°, 115°
- 1개의 밸브로 속도 조절
- 기본 : 양쪽 정지형 / 옵션 : 양쪽 논스톱형(N)
- 방수 기능에 대한 특허 취득 (No:10-2019-0008583)

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: 수심 1M 깊이에서 24시간 보관 후, 물의 침투 여부 확인)



양쪽 정지형	양쪽 논스톱형	문의 크기 (mm)	문의 무게 (kg)
K8300 WP	K8300N WP	950 x 2,100	60~85
K8400 WP	K8400N WP	1,050 x 2,400	80~120
K8500 WP	K8500N WP	1,200 x 2,400	100~150





Patch Fittings

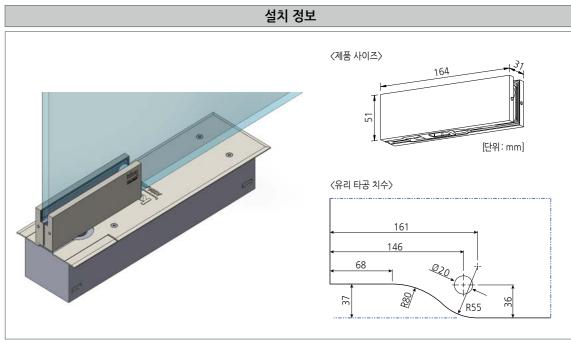
패치피팅

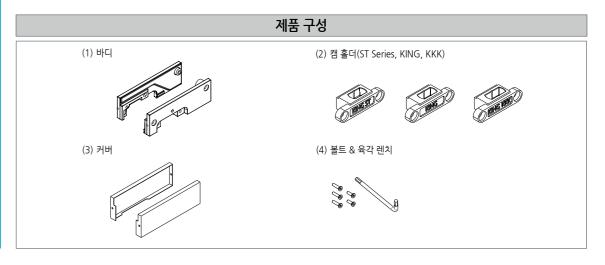
KP Series

- 실내 유리문에 사용되는 Patch fitting 제품
- ST, King, KKK 힌지 제품 사양에 적합한 정품 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, KKK8500







FIRE DOOR CLOSER

자동폐쇄장치

EP3500 방화문용 자동 폐쇄장치

• 사용전압 : DC24V

• 사용전류: 무부하시 10mA / 부하시 120mA 이하

• 구동방식: MOTOR 구동방식

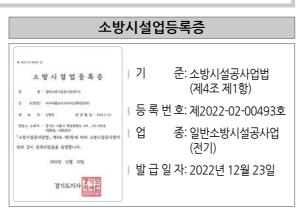
- 화재 또는 응급 상황시 자동으로 폐쇄 (예비전원 Super Condensor)
- 구간별 속도조절 가능
- 수동점검 스위치 내장
- 수신기 등 외부장치에서 작동상태 및 도통상태 확인 가능 (종단 저항 내장)
- KFI(한국소방산업기술원) 인증 제품 : 성능인증 도어 사이즈 - 1,100(W) x 2,200(H)

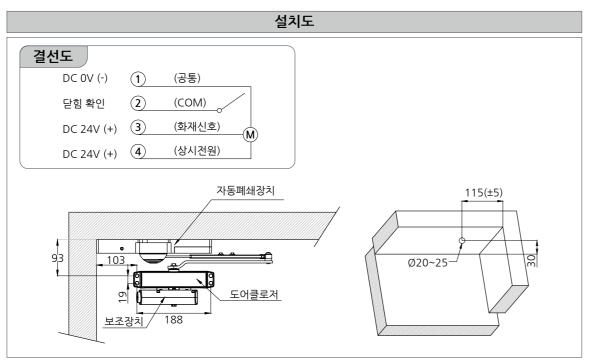


특장점

- •폐쇄부 및 Arm 형상 개선으로 구동 손실력 최소화 및 설치 용이성 향상
- •제품 안정화 및 에너지 효율 개선
- KFI 기준을 넘어서는 내구성
- •자동 폐쇄장치에 특화된 전용 모터 채택으로 내구성 증가
- 삼화정밀 본사 운영 A/S팀을 이용한 손쉬운 유지 보수 가능

성능인증 94**— (F)** — 17 준:소방청고시 (제2019-21호) # P E B M * 11 . j. · · : Ⅰ품 명: 자동폐쇄장치 and a self-arrandom and make the sale 11.00 식:출입문용, DC24V 성능인증번호:폐쇄 24-4 인 증 일 자: 2022년12월 7일 調 セイミサセリイ会権 인 증 기 관:한국소방산업기술원





FIRE DOOR CLOSER

자동폐쇄장치

EP1400 큰문용 자동폐쇄장치

• 사용전압 : DC24V

• 사용전류 : 무부하시 10mA / 부하시 150mA 이하

• 구동방식: MOTOR 구동방식

- 화재 도는 응급 상황시 자동으로 폐쇄 (예비전원 Super Condensor)
- 수동 점검 스위치 내장
- 수신기 등 외부장치에서 작동상태 및 도통 상태 확인 가능 (종단 저항 내장)
- KFI(한국소방산업기술원) 인증 제품
- : 성능인증 도어 사이즈 1,400(W) x 2,400(H)







준:소방청고시 (제2019-21호)

명: 자동폐쇄장치

식: 출입문용, DC24V l 성능인증번호: 폐쇄24-6

Ⅰ인 증 일 자:2024년9월11일

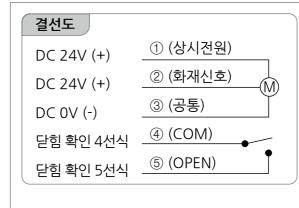
Ⅰ인 증 기 관:한국소방산업기술원

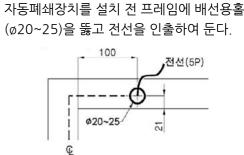
소방시설업등록증

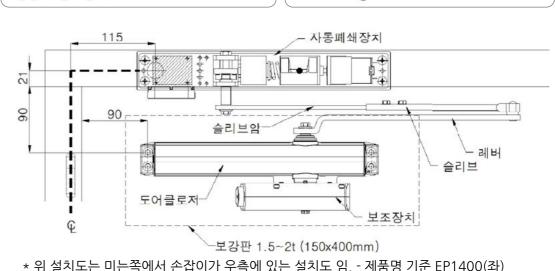


준 : 소방시설공사업법 (제4조 제1항) 등록 번호: 제2022-02-00493호 종 : 일반소방시설공사업 (전기) 발급일자: 2022년 12월 23일

설치도







FIRE DOOR CLOSER

자동폐쇄장치

배터리 타입

자동 폐쇄 / 개폐 장치 왜 필수 인가?

• 화재 발생 시 인명 피해를 최소화하는 안전장치, 자동 폐쇄장치

평상시 사용자의 편리에 따라 방화문의 개방된 상태를 유지할 수 있고, 화재 발생 시 자동으로 문을 닫아 화염과 연기의 확산을 차단하는 제품 입니다.

- 법적 의무 : 소방 시설 설치 및 관리에 관한 법률 제16조, 소방 기본법 제 16조 등에 따라 방화문에는 자동폐쇄장치/자동개폐장치 설치가 필수 입니다.
- 소방시설법 제53조에 따라, 방화 시설을 훼손하거나 변경하는 행위 할 시, 300만원 이하의 과태료가 부과 될 수 있습니다.
- 위반 예시 : 방화문에 물건을 적치 또는 도어스토퍼 (말발굽) 설치하여 개방 유지







도어스토퍼 설치

물건 적치

비상구 폐쇄

소방시설 설치 및 관리에 관한 법률

제16조(피난시설, 방화구획 및 방화시설의 관리)

- ① 특정소방대상물의 관계인은 「건축법」 제49조에 따른 피난시설, 방화구획 및 방화시설에 대하여 정당한 사유가 없는 한 다음 각 호의 행위를 하여서는 아니 된다.
- 1. 피난시설, 방화구획 및 방화시설을 폐쇄하거나 훼손하는 등의 행위
- 2. 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 주위에 물건을 쌓아두거나 장애물을 설치하는 행위
- 3. 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 용도에 장애를 주거나 「소방기본법」제16조에 따른 소방활동에 지장을 주는 행위

건축물의 피난 • 방화구조 등의 기준에 관한 규칙

제14조 (방화구획의 설치기준)

- ② 제1항에 따른 방화구획은 다음 각 호의 기준에 적합하게 설치해야 한다.
- 1. 영 제46조에 따른 방화구획으로 사용하는 60분+ 방화문 또는 60분 방화문은 언제나 닫힌 상태를 유지하거나 **화재로 인한 연기 또는 불꽃을 감지하여 자동적으로 닫히는** 구조로 **할 것.**

FIRE DOOR CLOSER

자동폐쇄장치

EP3500BT (배터리 타입)

다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행 규칙

제9조 (관련 안전 시설등의 설치 유지 기준)

방화문은 언제나 닫힌 상태를 유지하거나 화재로 인한 연기의 발생 또는 온도의 상승에 따라 자동적으로 닫히는 구조를 말한다.

다만, 자동으로 닫히는 구조 중 열에 의하여 녹는 퓨즈[도화선]타입 구조의 방화문은 제외한다

제품의 특장점

- KFI 인증 감지기와 KFI 인증 자동폐쇄장치 사용
- 별도의 소방 결선 공사 없이 쉽게 설치 가능
- 사용 전원은 AA 건전지 (16EA = 24V) 사용
- 낮은 대기 전력으로 설치 환경에 따라 건전지 2~3년 사용



제품의 사용 방법

- 결선 방법 : 1 전원+ (흰색), 2 기동 (적색), 4 - 전원- (흑색)
- 사용 방법
- 1) 적색 버튼 작동시 기동 가능 테스트 (적색 점등 후 소등)
- 2) 기동 후 흑색 버튼 작동시 복구 (녹색 점등 후 소등)
- 3) 평상시 항상 소등 (전류 보호 차원) -감지기만 작동

시공 사례



FIRE WINDOW CLOSER

자동폐쇄장치

WEP5000 창문용 자동 폐쇄장치

• 사용전압 : DC24V

• 사용전류: 무부하시 80mA / 부하시 200mA 이하

• 구동방식: MOTOR 구동방식

• 최대열림치수 : 200mm (Chain재질 : STS-304)

• 화재 또는 응급 상황시 자동으로 폐쇄 (예비전원 Super Condensor)

• 자동 또는 수동으로 폐쇄 및 개방 가능

• Safe System 내장

• 창호에 따라 크기 및 색상 변경 가능

• KFI(한국소방산업기술원) 인증 제품



성능인증



준: 소방방재청고시 (제2012-71호)

명: 자동폐쇄장치

식: 창문용(여닫이)

l인 증 일 자: 2017년 2월 22일

।인 증 기 관:한국소방산업기술원

소방시설업등록증



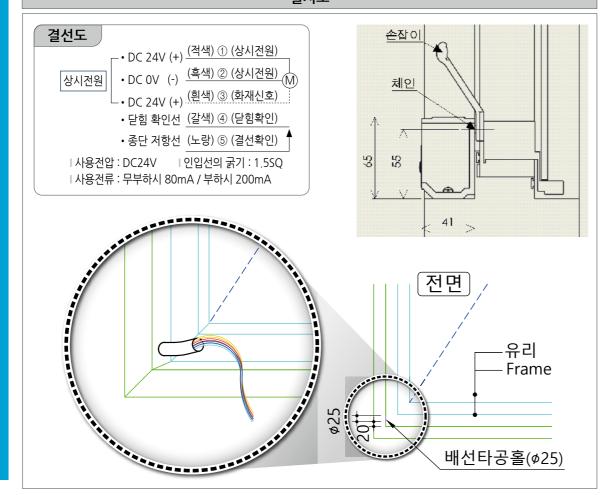
준:소방시설공사업법 (제4조 제1항)

등록번호:제2022-02-00493호 종 : 일반소방시설공사업

(전기)

발급일자: 2022년 12월 23일

설치도



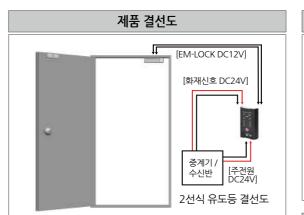
EMERGENCY EXIT SYSTEM

자동개폐장치

ES200 비상문 자동개폐장치

- 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
- 기본 EM-LOCK 채용 (STRIKE Type 옵션)

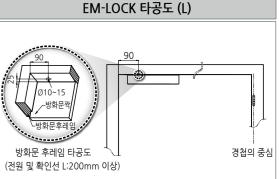


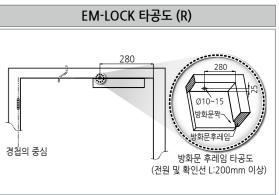


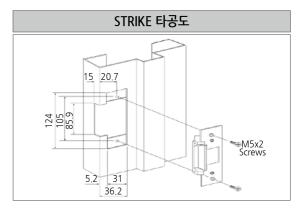
주전원: 중계기 또는 수신반에서 DC24V 공급 화재신호: 중계기 또는 수신반에서 DC24V 공급

단자대









SMOKE EXTRACTION STANDARDS

배연설비 기준

Standards

관련법규(배연설비) 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙

[국토교통부령 제1316호] 시행 2024. 3. 21.

제14조(배연설비)

① 법 제49조제2항에 따라 배연설비를 설치하여야 하는 건축물에는 다음 각 호의 기준에 적합하게 배연설 비를 설치해야 한다. 다만, 피난층인 경우에는 그렇지 않다.

〈개정 1996. 2. 9.,1999. 5. 11., 2002. 8. 31., 2009. 12. 31., 2010. 11. 5., 2017. 12. 4., 2020. 4. 9.〉

- 1. 영 제46조제1항에 따라 건축물이 방화구획으로 구획된 경우에는 그 구획마다 1개소 이상의 배연창을 설치하되, 배연창의 상변과 천장 또는 반자로부터 수직거리가 0.9미터 이내일 것. 다만, 반자높이가 바닥으로부터 3미터 이상인 경우에는 배연창의 하변이 바닥으로부터 2.1미터 이상의 위치에 놓이도록 설치하여야 한다.
- 2. 배연창의 유효면적은 별표 2의 산정기준에 의하여 산정된 면적이 1제곱미터 이상으로서 그 면적의 합계가 당해 건축물의 바닥면적(영 제46조제1항 또는 제3항의 규정에 의하여 방화구획이 설치된 경우 에는 그 구획된 부분의 바닥면적을 말한다)의 100분의 1이상일 것. 이 경우 바닥면적의 산정에 있어서 거실바닥면적의 20분의 1 이상으로 화기창을 설치한 거실의 면적은 이에 산입하지 아니한다.
- 3. 배연구는 연기감지기 또는 열감지기에 의하여 자동으로 열 수 있는 구조로 하되, 손으로도 열고 닫을 수 있도록 할 것
- 4. 배연구는 예비전원에 의하여 열 수 있도록 할 것
- 5. 기계식 배연설비를 하는 경우에는 제1호 내지 제4호의 규정에 불구하고 소방관계법령의 규정에 적합 하도록 할 것
- ② 특별피난계단 및 영 제90조제3항의 규정에 의한 비상용승강기의 승강장에 설치하는 배연설비의 구조는 다음 각호의 기준에 적합하여야 한다.

〈개정 1996, 2, 9,, 1999, 5, 11.〉

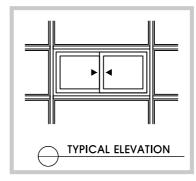
- 1. 배연구 및 배연풍도는 불연재료로 하고, 화재가 발생한 경우 원 활하게 배연시킬 수 있는 규모로서 외기 또는 평상시에 사용하지 아니하는 굴뚝에 연결할 것
- 2. 배연구에 설치하는 수동개방장치 또는 자동개방장치(열감지기 또는 연기감지기에 의한 것을 말한다) 는 손으로도 열고 닫을 수 있도록 할 것
- 3. 배연구는 평상시에는 닫힌 상태를 유지하고, 연 경우에는 배연에 의한 기류로 인하여 닫히지 아니하도 록 할 것
- 4. 배연구가 외기에 접하지 아니하는 경우에는 배연기를 설치할 것
- 5. 배연기는 배연구의 열림에 따라 자동적으로 작동하고, 충분한 공기배출 또는 가압능력이 있을 것
- 6. 배연기에는 예비전원을 설치할 것
- 7. 공기유입방식을 급기가압방식 또는 급·배기방식으로 하는 경우에는 제1호 내지 제6호의 규정에 불구하고 소방관계법령의 규정에 적합하게 할 것

SMOKE EXTRACTION WINDOW

창문형 배연창

K-S-100 슬라이딩 배연창

- 고층빌딩 화재시 창문을 통한 공기 배출
- 단창 / 이중창 / 소비전류 1A







K-U-100 케이스먼트 배연창 (1모터 1체인)

- 창문 중앙에 체인 위치
- 소비전류 1A
- 사이즈 : 높이 1000mm 이하 , 가로 700mm 이하





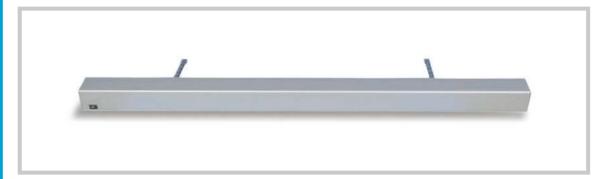
K-U-200 케이스먼트 배연창 (1모터 2체인)

- 창문 양 사이드에 체인 위치
- 소비전류 1A
- 사이즈 : 높이 1000mm 이상 , 가로 700mm 이하







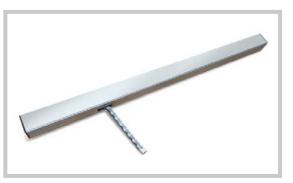


SMOKE EXTRACTION WINDOW

창문형 배연창

K-K-100 케이스먼트 배연창 (1모터 1체인)

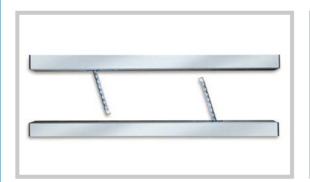
- 연기와 유독가스에 의한 인명피해 방지
- 도어 열림 90도 가능
- 사이즈 : 세로 800mm 이하, 가로 600mm 이하





K-K-200 케이스먼트 배연창 (1모터 2체인)

- 도어 열림 90도 가능
- 사이즈 : 높이 & 가로 제한없음





배연창 수신기 전원반



배연창 수신부

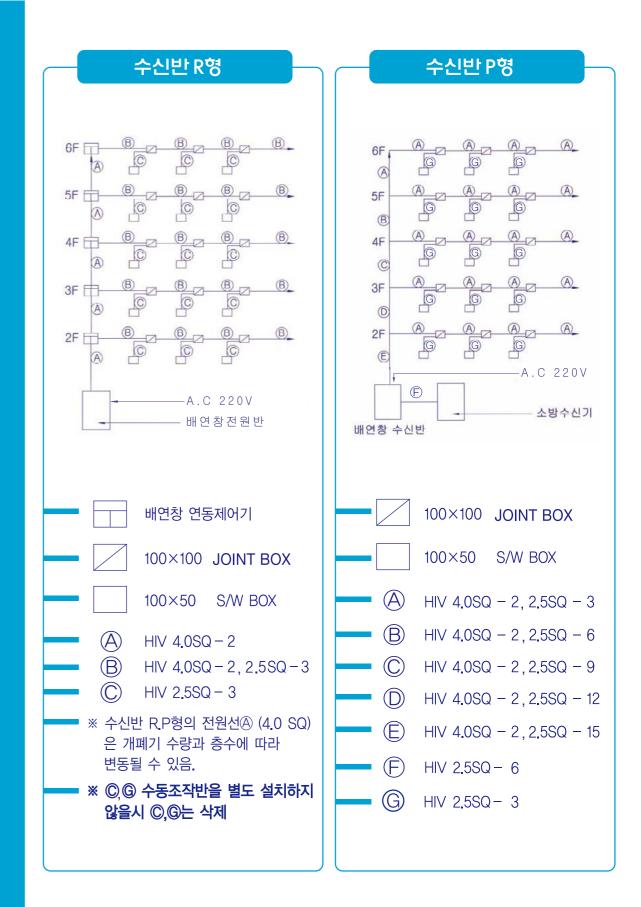


배연창 전원부

SMOKE EXTRACTION WINDOW

창문형 배연창

전기 계통도



SAFETY HINGES

손끼임방지 안전경첩

관련 법규

실내건축의 구조ㆍ시공방법 등에 관한 기준

[시행 2020, 10, 22] [국토교통부고시 제2020-742호, 2020, 10,22, 일부개정.]

제1조(목적) 이 기준은 건축물 실내의 <u>안전하고 효율적인 사용을 위하여</u> 「건축법 시 행규칙」제26조의5에 따라 실내건축의 구조·시공방법 등에 관한 기준을 정함을 목적 으로 한다.

제8조(실내 출입문)

- ① 거실의 출입구의 유효너비는 80cm 이상으로 하되 편의성, 구조, 특성 등이 고려 되어야 하는 특수한 경우를 제외하고는 바닥 문턱이 돌출되지 않도록 한다.
- ② 실내에 설치하는 출입문 등으로 인한 끼임사고 방지를 위해 다음 각 호의 기준에 적합하도록 시공한다.
- 1. 출입문은 비상재해 시 대피하기 쉽도록 복도 또는 넓은 공간에 직접 연결되도록 한다.
- 2. 건축물 내부로 들어가는 출입문(거실 내부의 문은 제외한다. 이하 같다)에는 급격 한 개폐에 의한 끼임 등의 사고를 방지할 수 있는 속도제어장치를 설치한다.
- 3. 출입문이 양쪽으로 개폐되는 구조인 경우 개폐에 의한 끼임 등의 사고를 방지할 수 있는 부드러운 재질의 끼임 방지용 완충재(자동문의 경우 끼임 및 충격 방지용 완충재)를 설치한다.
- 4. 거실 내부에 설치하는 출입문의 고정부 모서리면에는 손 끼임 방지장치를 설치한다.
- ③ 건축물 내부로 들어가는 출입문이 자동문인 경우에는 출입문이 자동으로 작동하지 아니할 경우에 대비하여 시설관리자 등을 호출할 수 있는 벨을 자동문 옆에 설치 할수있다.
- ④ 실내에 설치되는 자동문에는 비상시 수동으로 문을 개방할 수 있는 버튼을 조작 하기 쉬운 장소에 설치하고, 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치 할 것, 다만, 당해 공간의 특성을 고려하여 재실자의 안전상 불리하다고 판단되는 경우에는 설치 위치를 변경할 수 있다.



문 사이의 손가락 기임의 **위험성**

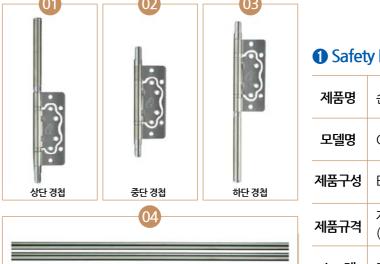


문 사이의 손가락 끼임의 방지

SAFETY HINGES

손끼임방지 안전경첩

제품특징



안전봉 x 2

① Safety Hinge 제품스펙

제품명	손끼임방지 안전경첩(SUS Type)
모델명	CHP-SH304
제품구성	EZ경첩 x 3EA + 안전봉 x 2EA
제품규격	제작길이 1800mm~2500mm (실내문 길이에 맞게 맞춤 제작)
소 재	EZ경첩(SUS304)+안전봉(SUS304)

00



Certification

인증서

Certification/ Standard







한국소방산업기술원



한국건설생활환경 시험연구원







한국조선해양 기자재연구원

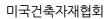
미국국가규격

미국보험업자시험소





유럽연합규정







ISO 9001

OHSAS 18001



ISO 14001

Memo



아사아블로이 그룹(The ASSA ABLOY Group)은 액세스 솔루션의 글로벌 리더입니다. 매일 우리는 전 세계 수입억 명의 사람들이 더 열린 세상을 경험하도록 돕습니다.

ASSA ABLOY Opening Solutions은 주거, 상업 및 기관분야에서 액세스 솔루션을 위한 도어 오프닝 제품 개발을 주도합니다. 도어, 도어 및 창문 하드웨어, 기계식 및 스마트 잠금장치, 접근 제어 및 서비스를 주로 제공합니다.



Experience a safer and more open world

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

대표전화: 031-412-0100 sales.king@assaabloy.com