



LOCKSET

[Extra Heavy-Duty Mortise Lockset \(ANSI Grade 1\)](#)

[Information](#)

[Cylindrical Lever Lockset \(ANSI Grade 1\)](#)

[Cylindrical Lever Lockset \(ANSI Grade 2\)](#)

[Cylindrical Knob Lockset \(ANSI Grade 1\)](#)

[Cylindrical Knob Lockset \(ANSI Grade 2\)](#)

[Auxiliary Dead Lockset](#)

[Exit Device](#)

[Exit Out Trim](#)

[Information](#)

[Template](#)

Extra Heavy-Duty Mortise Lockset (ANSI Grade 1)

ASM-10000 Series



Features

- 미국공업규격 ANSI A156.13 Grade 1 인증 및 BHMA Listed 제품으로 Cycle test 1,000,000회 이상의 내구성을 유지합니다.
- 미국 UL10C 3시간 내화테스트 통과하여(UL10C 3 Hours Fire Rated-R20508) 화재시 3시간 이상 작동 유지할 수 있습니다.
- 국내 1시간 내화 인증
- 외부에서 문이 잠긴 상태라도 내부에서는 레버 작동만으로 문을 열 수 있는 Anti-Panic 기능이 있습니다.
- 6 Pin Solid Brass Cylinder와 특수 Keyway를 적용하여 보안성이 우수합니다.
- 출입이 빈번한 관공서 등의 공공건물 및 상업건물, 병원, 호텔 등의 장소에 설치 적합합니다.

Specification

Certification	ANSI A156.13 Grade 1, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/4" (70mm) Standard
Door Thickness	45mm (Option: 45mm 이상 문 두께)
Applicable door type	Wooden / Metal door
Cover of Lockbody	2.3mm Carbon Steel
Front plate	32*203*1.5mm, SUS304 Stainless Steel
Strike	SUS304 Stainless Steel
Latchbolt/ Deadbolt	Investment casting, SUS304 Stainless Steel
Key System	KA, KD, MK, GHK
Finish	US32D

Lever Design



Information

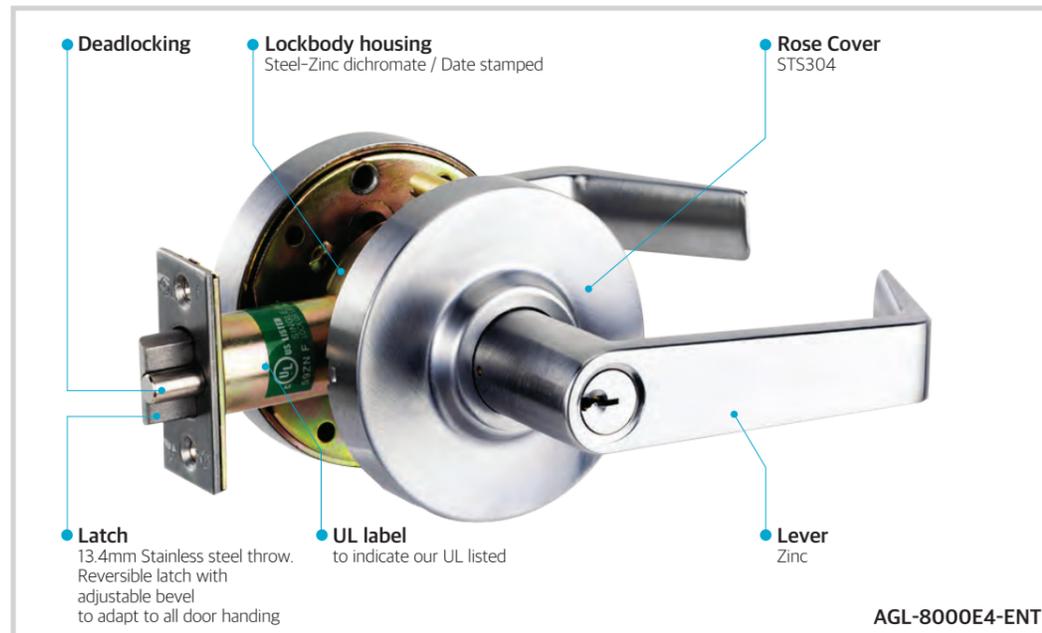
Functions

Function (Angel No.)	ANSI No.	Out / In	Description
Entrance 30	F04		<ul style="list-style-type: none"> • 잠금장치가 필요한 출입문에 적용. 잠금상태가 아닌경우, 실내 외 손잡이 작동으로 래치볼트를 당겨 문을 열 수 있음. • 문이 잠긴 상태에서 실외에서는 키로, 실내에서는 손잡이작동만으로 문을 열 수 있음. • 적용 : 출입문, 사무실, 일반내실문 • For office doors where locking is required. • Latchbolt retracted by knob/lever either side, except when outside knob/lever is locked by stopwork activator. • When outside knob/lever is locked, latchbolt is operated by key outside and knob/lever inside. • Deadlocking latchbolt.
Storeroom 50	F07		<ul style="list-style-type: none"> • 실외쪽 손잡이는 항상 잠금 상태를 유지하며, 키로 래치볼트를 당겨 문을 열 수 있음. • 실내에서는 손잡이 작동만으로 항상 문을 열 수 있음. • 적용 : 창고문, 다용도실문, 비상탈출문, 호텔객실문 • For use on storeroom, utility, exit doors. • Latchbolt retracted by key outside, knob/lever inside. • Outside knob/lever rigid at all times. • Inside knob/lever always active. • Deadlocking latchbolt.
Classroom 40	F05		<ul style="list-style-type: none"> • 실내에서는 손잡이 작동만으로 항상 문을 열 수 있음. • 실외에서는 키를 사용해야만 문을 잠그고 열 수 있음. • 적용 : 학교교실문, 다용도실문 • For classroom, office, or utility room doors. • Latchbolt retracted by knob/lever either side, except when outside knob/lever is locked by key outside. • Inside knob/lever always active. • Deadlocking latchbolt.
Privacy 20	F19		<ul style="list-style-type: none"> • 실내에서는 썸턴을 돌려서 문을 잠금. • 문이 잠긴 상태에서 비상시 실외에서 비상키로 잠금 해제 가능. • 적용 : 화장실문 또는 욕실문 • Latchbolt retracted by knob/lever either side. • Deadbolt operated by thumbturn inside. • When the deadbolt is projected, outside knob/lever is automatically locked. • Anti-panic operation. Operating inside knob/lever retracts the latchbolt and deadbolt simultaneously, automatically unlocking outside knob/lever. • In emergency, deadbolt may be unlocked from outside by emergency key, supplied.
Passage 10	F01		<ul style="list-style-type: none"> • 잠금장치가 없이 문의 양쪽 손잡이로 자유로이 문을 열 수 있음. • 적용 : 통로용문 • For doors that do not require locking. • Latchbolt retracted by knob/lever either side at all times.
Dormitory 90	F13		<ul style="list-style-type: none"> • 실내/외에서 손잡이로 래치볼트를 당겨 문을 열 수 있음. • 실외에서는 키로, 실내에서는 썸턴으로 데드볼트를 작동시킬 수 있음. • 데드볼트가 돌출되면, 실외손잡이는 잠금상태가 됨. • 실내에서 손잡이를 돌리면 래치볼트 및 데드볼트를 동시에 당겨 실외손잡이가 자동으로 잠금해제가 됨. • Latchbolt retracted by knob/lever either side. • Deadbolt operated by key outside and thumbturn inside. • When the deadbolt is projected, outside knob/lever is automatically locked. • Anti-panic operation, Operating inside knob/lever retracts the latchbolt and deadbolt simultaneously, automatically unlocking outside knob/lever.

Cylindrical Lever Lockset (ANSI Grade 1)

AGL-8000 Series

Extra Heavy-duty type



Features

- 미국공업규격 ANSI A156.2 Grade 1 인증 및 BHMA Listed 제품으로 Cycle test 1,000,000회 이상의 내구성을 유지합니다.
- 미국 UL10C 3시간 내화테스트 통과하여(UL10C 3 Hours Fire Rated-R20508) 화재시 3시간 이상 작동 유지할 수 있습니다.
- 국내 1시간 내화 인증
- 외부에서 문이 잠긴 상태라도 내부에서는 레버 작동만으로 문을 열 수 있는 Anti-Panic 기능이 있습니다.
- 6 Pin Solid Brass Cylinder와 특수 Keyway를 적용하여 보안성이 우수합니다.
- 출입이 빈번한 관공서 등의 공공건물 및 상업건물, 병원, 호텔 등의 장소에 설치 적합합니다.

Specification

Certification	ANSI A156.2 Grade 1, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/8"(60mm) or 2-3/4"(70mm)
Door Thickness	1-3/8"(35mm)~1-3/4(45mm)
Latch Front	57*28.4mm
Strike	'T' Strike or 'ASA' Strike
Rose	φ 85(Optional Throw-bolt type) or φ 90(Fixed Throw-bolt type)
Latchbolt	Grade 1- 13.4mm Stainless Steel Throw
Cylinder	Solid Brass, 6pins Cylinder w/ Schlage 'C' Keyway
Key system	KA, KD, MK, GMK
Finish	SC, PB, 10BE

Design



Cylindrical Lever Lockset (ANSI Grade 2)

AGL-7000 Series

Heavy-duty type



AGL-7000F4-ENT-IC



AGL-7000I4-ENT

Specification

Certification	ANSI A156.2 Grade 2, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/8"(60mm) or 2-3/4"(70mm)
Door Thickness	1-3/8"(35mm)~1-3/4(45mm)
Latch Front	57*28.4mm
Strike	'T' Strike or 'ASA' Strike
Rose	φ 85(Optional Throw-bolt type)
Latchbolt	Grade 2- 12.4mm Stainless Steel Throw
Cylinder	Solid Brass, 6pins Cylinder w/ Schlage 'C' Keyway
Key system	KA, KD, MK, GMK
Finish	SC, PB, 10BE

AGL-1000 Series

Light-duty type



AGL-1000F4-ENT



AGL-1000F4-PAS

Specification

Certification	ANSI A156.2 Grade 2, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/8"(60mm) or 2-3/4"(70mm)
Door Thickness	1-3/8"(35mm)~1-3/4(45mm)
Latch Front	57*28.4MM
Strike	'T' Strike or 'ASA' Strike
Rose	φ 85(Optional Throw-bolt type)
Latchbolt	Grade 2-12.4mm Brass Throw
Cylinder	Solid Brass, 6pins Cylinder w/ Schlage 'C' Keyway
Key system	KA, KD, MK, GMK
Finish	SC, PB, 10BE

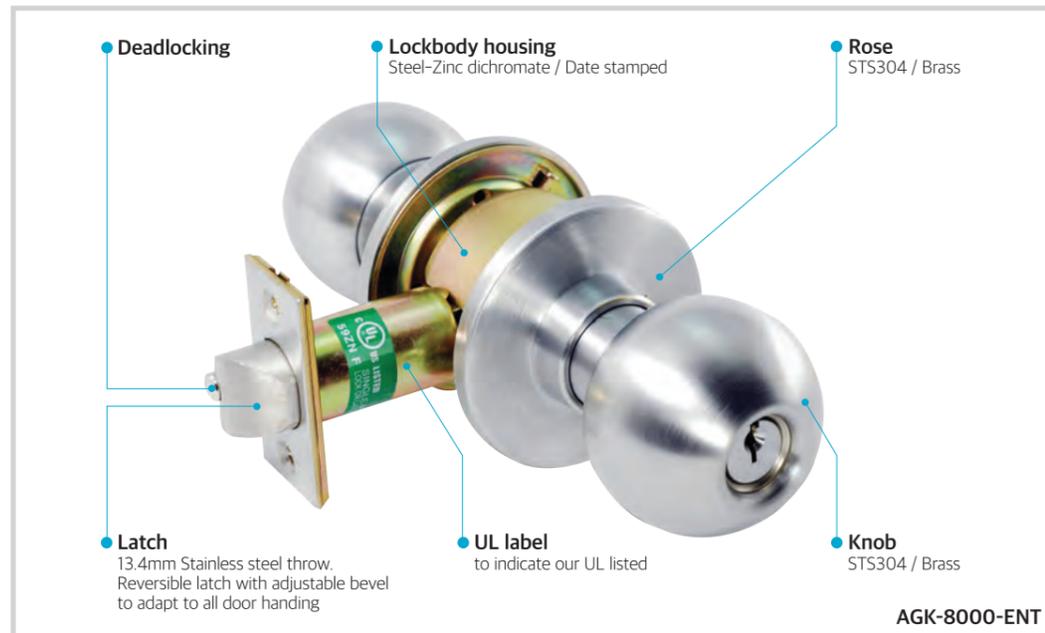
Finish



Cylindrical Knob Lockset (ANSI Grade 1)

AGK-8000 Series

Extra Heavy-duty type



Features

- 미국공업규격 ANSI A156.2 Grade 1 인증 및 BHMA Listed 제품으로 Cycle test 1,000,000회 이상의 내구성을 유지합니다.
- 미국 UL10C 3시간 내화테스트 통과하여(UL10C 3 Hours Fire Rated-R20508) 화재시 3시간 이상 작동 유지할 수 있습니다.
- 국내 1시간 내화 인증
- 6 Pin Solid Brass Cylinder와 특수 Keyway를 적용하여 보안성이 우수합니다.
- 출입이 빈번한 관공서 등의 공공건물 및 상업건물, 병원, 호텔 등의 장소에 설치 적합합니다.

Specification

Certification	ANSI A156.2 Grade 1, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/8"(60mm) or 2-3/4"(70mm)
Door Thickness	1-3/8"(35mm)~1-3/4(45mm)
Latch Front	57*28.4mm
Strike	"T" Stirke or 'ASA' Strike
Rose	φ 73 or φ 80
Latchbolt	Grade 1-13.4mm Stainless Steel Throw
Cylinder	Solid Brass, 6pins Cylinder w/ Schlage 'C' Keyway
Key System	KA, KD, MK, GMK
Finish	SS, PB, 10BE

Finish



Cylindrical Knob Lockset (ANSI Grade 2)

AGK-7000 Series

Heavy-duty type



Features

- 미국공업규격 ANSI A156.2 Grade 2 인증 및 BHMA Listed 제품으로 Cycle Test 500,000회 이상의 내구성을 유지합니다.
- 미국 UL10C 3시간 내화테스트 통과하여(UL10C 3 Hours Fire Rated-R20508) 화재시 3시간 이상 작동 유지할 수 있습니다.
- 6 Pins Solid Brass Cylinder와 특수 Keyway를 사용하여 보안성이 우수합니다.
- 출입이 빈번한 상업건물, 관공서 등의 공공건물, 병원 및 호텔 등의 장소에 설치 적합합니다.

Specification

Certification	ANSI A156.2 Grade 2, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/8"(60mm) or 2-3/4"(70mm)
Door Thickness	1-3/8"(35mm)~1-3/4(45mm)
Latch Front	57*28.4mm
Strike	"T" Stirke or 'ASA' Strike
Rose	φ 80
Latchbolt	Grade 2-12.4mm Stainless Steel Throw
Cylinder	Solid Brass, 6pins Cylinder w/ Schlage 'C' Keyway
Key System	KA, KD, MK, GMK
Finish	SS, PB, 10BE

AGK-1000 Series

Light-duty type



Specification

Certification	ANSI A156.2 Grade 2, UL10C 3Hours Fire Rating Listed, BHMA Listed
Backset	2-3/8"(60mm) or 2-3/4"(70mm)
Door Thickness	1-3/8"(35mm)~1-3/4(45mm)
Latch Front	57*28.4mm
Strike	"T" Stirke or 'ASA' Strike
Rose	φ 80
Latchbolt	Grade 2-12.4mm Brass Throw
Cylinder	Solid Brass, 6pins Cylinder w/ Schlage 'C' Keyway
Key System	KA, KD, MK, GMK
Finish	SS, PB, 10BE

Auxiliary Dead Lockset

AM-100 SET

Mortise
Deadlockset



Features

- ANSI A156.5 기준으로 생산된 제품입니다.
- 컵핸들 제품과 함께 사용되는 보조 Locking Hardware로 주로 점검구에 사용됩니다.
- AM-100 : Mortise Lockbody
- AMC-100 : Mortise cylinder
- AMT-100 : Thumbturn cylinder

Specification

- Backset : 2-3/4"(70mm)
- Door Thickness : 1-3/8"(35mm)~1-3/4"(45mm)
- Keying : Solid Brass 6Pins Cylinder
- Option
 - 45mm 이상 문두께용
 - IC Core Cylinder

AB-200 SET

Bottomrail
Deadlockset



Features

- ANSI A156.5 기준으로 생산된 제품입니다.
- Narrow Stile Glass Door와 Tempered Glass Door의 상부 또는 하부용 잠금장치로 사용됩니다.
- AB-200 : Bottomrail Lockbody
- ABC-100 : Mortise cylinder
- ABT-100 : Thumbturn cylinder

Specification

- Door Thickness : 1-3/8"(35mm)~1-3/4"(45mm)
- Keying : Solid Brass 6Pins Cylinder

Auxiliary Dead Lockset

ASD-300 SET

Slidingbolt
Deadlockset



Features

- ANSI A156.5 기준으로 생산된 제품입니다.
- Sliding Door에 사용되는 Door Hardware입니다.
- 백세트 29mm여서 폭이 좁은 문틀에도 설치 가능하고 13/16"(21mm) Hook bolt가 보안성을 유지합니다.
- Push-Pull Handle이 설치되는 부분에 부착되기 때문에 설치가 용이합니다.
- ASD-300 : Lockbody
- ABC-100 : Mortise cylinder
- ABT-100 : Thumbturn cylinder

Specification

- Door Thickness : 1-3/8"(35mm)~1-3/4"(45mm)
- Keying : Solid Brass 6Pins Cylinder
- Backset: 1-1/8"(29mm)

ASD-400 SET

Swingbolt
Deadlockset



Features

- ANSI A156.5 기준으로 생산된 제품입니다.
- 강화유리문(Narrow Stile Glass Door)에 사용되는 Door Hardware입니다.
- 백세트 29mm여서 폭이 좁은 문틀에도 설치 가능하고 1-3/8"(35mm) Straight bolt가 보안성을 유지합니다.
- 강화유리문의 Push-Pull Handle이 설치되는 부분에 부착되기 때문에 설치가 용이합니다.
- ASD-400 : Lockbody
- ABC-100 : Mortise cylinder
- ABT-100 : Thumbturn cylinder

Specification

- Door Thickness : 1-3/8"(35mm)~1-3/4"(45mm)
- Keying : Solid Brass 6Pins Cylinder
- Backset: 1-1/8"(29mm)

AED-3000

Rim type



AED-3300

Rim type



AED-4000

Vertical



Specification

Certification	ANSI A156.3 Grade 1, UL305, BHMA Listed
Door Width	760~910mm (Standard door), 910~1220mm (Wide door)
Door Thickness	38~45mm (Standard)
Latchbolt	Investment casting, Stainless Steel
Dogging Feature	Hexa Key Dogging (Option)
Finish	SS, AL, 10BE

Features

- 미국공업규격 ANSI A156.3 Grade 1 인증 및 BHMA Listed 제품으로 500,000회 이상의 내구성을 유지합니다.
- UL305 Panic Safety Hardware 인증 받았습니다.
- 국내 1시간 방화인증
- 화재 등 비상 탈출 시, Push Bar만 밀면 문이 열려 탈출이 용이합니다.
- 주로 상업 및 공공건물에 사용되는 방화문 및 비상출입문에 적용합니다.

Out-Trim



Features

- 6 Pin Solid Brass Cylinder와 특수 Keyway를 사용하여 보안성이 우수합니다.
- Key System에 따라 모든 하드웨어의 Key를 1단계 Change Key 에서 4단계 Great Grand Master Key까지 필요 목적에 따라 선택 사용할수 있습니다.

Model No.	Function	Description
AOT-E1-CLS	Classroom	- 비상출입문 (Elevator Hall 또는 복도와 접한 계단 전실)에 적용합니다.
AOL-I4-CLS		- 내부에서는 패닉바 작동으로 항상 자유롭게 밖으로 나갈 수 있고 외부에서는 키로 문을 잠그거나 열어놓을 수 있습니다.
AOT-E1-PAS	Passage	- 비상출입문 (주로 계단실)에 적용합니다.
AOL-F4-PAS		- 잠금장치가 없어 항상 양방향으로 출입이 가능합니다.

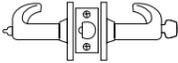
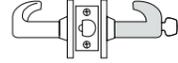
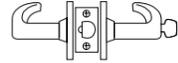
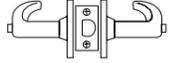
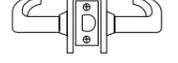
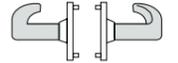
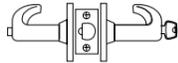
Specification

- Exit device와 함께 비상출입문에 사용합니다.
- Non-Handed type
- Door Thickness : 35~45mm

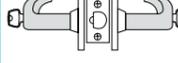
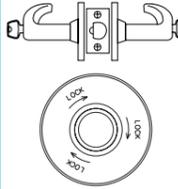
Functions

Function No.	ANSI No.	In / Out	Operations
Exit Only 01	F01		<ul style="list-style-type: none"> • 외부에 손잡이가 없어 문을 열 수 없습니다. • 내부에서 Push Bar를 누르고 퇴실 할 수 있습니다.
Passage 02	F014		<ul style="list-style-type: none"> • 비상 계단실, 계단전실 등 자유 통행 문에 사용 됩니다. • 내부에서 Push Bar를 누르고 퇴실 할 수 있습니다. • 잠금 장치가 없어 외부 손잡이로 자유롭게 문을 열 수 있습니다.
Classroom 08	F06		<ul style="list-style-type: none"> • 비상 계단실, 계단전실 등 외부의 출입을 제한하는 문에 사용합니다. • 내부에서 Push Bar를 누르고 퇴실 할 수 있습니다. • 외부에서 열쇠로만 문을 잠그거나 해제할 수 있습니다.
Dummy Trim DT			<ul style="list-style-type: none"> • 단순 손잡이로서 문을 여는 기능 만 있습니다.

Functions

Function (Angel No.)	ANSI No.	Out / In	Description
Entrance 30	F109		<ul style="list-style-type: none"> 실내에서는 손잡이에 있는 잠금버튼을 눌러 문을 잠금. 문이 잠긴 상태에서 실외에서는 키로, 실내에서는 손잡이작동만으로 문을 열 수 있음. 실내에서 손잡이에 있는 잠금버튼을 눌러 90°시계방향으로 돌리면 실외에서는 키로 래치볼트를 당겨서 문을 열 수 있음. 적용 : 출입문, 사무실, 일반내실문 <ul style="list-style-type: none"> Latchbolt operated by lever either side unless outside lever is locked by push-turn button in inside lever. The locked outside lever is released by key outside or operation of inside lever. Pushing and turning inside button will keep outside lever to remain locked. Push/Turned button must be released manually.
Storeroom 50	F86		<ul style="list-style-type: none"> 실외쪽 손잡이는 항상 잠금 상태를 유지하며, 키로 래치볼트를 당겨 문을 열 수 있음. 실내에서는 손잡이 작동만으로 항상 문을 열 수 있음. 적용 : 창고문, 다용도실문, 비상탈출문, 호텔객실문 <ul style="list-style-type: none"> Outside lever always rigid Latchbolt operated by key in outside lever or by inside lever
Classroom 40	F84		<ul style="list-style-type: none"> 실내에서는 손잡이 작동만으로 항상 문을 열 수 있음. 실외에서는 키를 사용해야만 문을 잠그고 열 수 있음. 적용 : 학교교실문, 다용도실문 <ul style="list-style-type: none"> Inside lever always operative Key outside locks/unlocks outside lever only. Latchbolt operated by lever either side except when key outside locks outside lever
Privacy 20	F76		<ul style="list-style-type: none"> 실내에서는 손잡이에 있는 잠금버튼을 눌러 문을 잠금. 문이 잠긴 상태에서 비상시 실외쪽 손잡이에 있는 키구멍위치에 있는 홈에 동전 또는 일자형스크류드라이버로 잠금 해제 가능. 적용 : 화장실문 또는 욕실문 <ul style="list-style-type: none"> Latchbolt operated by lever either side unless outside lever is locked by push button in inside lever Unlocked by turning inside lever Emergency button in outside lever unlocks with use of a blade screw driver or a coin in outside lever and releases inside button
Passage 10	F75		<ul style="list-style-type: none"> 잠금장치가 없이 문의 양쪽 손잡이로 자유로이 문을 열 수 있음. 적용 : 통로용문 <ul style="list-style-type: none"> Latchbolt operated by lever either side
Dummy DT			<ul style="list-style-type: none"> 양개도어용 고정 손잡이 적용 : 양개문의 고정문쪽 <ul style="list-style-type: none"> Lever always rigid
Dormitory 90	F90		<ul style="list-style-type: none"> 실외손잡이가 잠금버튼 또는 바깥쪽 키로 잠긴 상태가 아니면 실내/외 손잡이로 문을 열 수 있음. 바깥 쪽에서 키로 실외 손잡이를 잠그거나 해제할 수 있고, 잠긴 상태에서 키로 래치볼트를 당길 수 있음. <ul style="list-style-type: none"> Deadlocking latch Latch by either lever unless outside lever is locked by push button inside or key outside Rotating inside lever or closing door releases inside button only, but does not unlock the outside lever if locked by key Key outside locks or unlocks outside lever and also retracts latchbolt when locked

Functions

Function (Angel No.)	ANSI No.	Out / In	Description
Asylum 50DB	F87		<ul style="list-style-type: none"> 실내/외 손잡이는 항상 잠금 상태임. 실내/외에서 키로 문을 열 수 있음. 1개 이상의 탈출구가 있는 공간에서만 사용가능함. <ul style="list-style-type: none"> Deadlocking latch Both levers rigid at all times Latch by key either side Use only on rooms with more than one exit
Classroom Intruder 40S	F110		<ul style="list-style-type: none"> 실외손잡이가 키로 잠긴 상태가 아니면 실내/외 손잡이로 문을 열 수 있음. 실내/외 손잡이에서 키로 실외 손잡이를 잠금 설정 또는 해제할 수 있음. 실내 손잡이는 항상 작동가능함 <ul style="list-style-type: none"> Deadlocking latch Latch by either lever unless outside lever is locked by key Key in either lever locks or unlocks outside lever Inside lever always operable Locked indication on inside rose standard with this function

Finish

Angel	Code		Finish Description	Base Material
	US	BHMA		
PB	US3	605	Bright Brass, Clear coated	Brass
SB	US4	606	Satin Brass, Clear coated	Brass
10	US10	612	Satin Bronze, Clear coated	Bronze
10B	US10B	613	Dark Oxidized Satin Bronze, Oil Rubbed	Bronze
		704	Dark Oxidized Satin Bronze Plated	Zinc
		727	Satin Brass, Clear coated	Brass
PC	US26	625	Polished Chrome	Brass, Bronze
SC	US26D	626	Satin Chromium Plated over Nickel	Brass, Bronze
		682	Satin Chromium Plated over Nickel	Zinc
SS	US32D	630	Satin Stainless Steel	Stainless Steel
SN	US15	670	Satin Nickel Plated	Aluminum
		619	Satin Nickel Plated, Clear coated	Brass, Bronze



HINGE

Butt Hinge

Offset Pivot Hinge

Patch Fitting

Butt Hinge

AHG2- Series



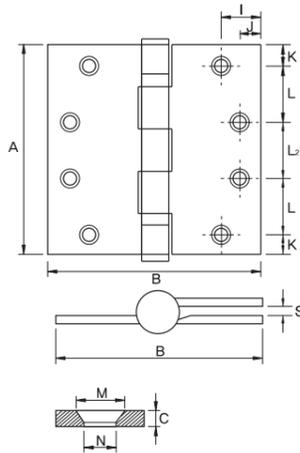
Features

- ANSI A156.1의 Grade 2 인증 제품
- Cycle test 1,500,000회
- NRP(Non-Removable Pin) 적용 가능 (옵션)

Specification

MODEL NO.	ANSI Code	Material	Finish	Size (H*W*T, mm)	Ball Bearing
AHG2-S4540-US32D	A5112	Stainless Steel	SS	114*102*3.4T	2BB
AHG2-S4540-US26D	A5112	Stainless Steel	SC	114*102*3.4T	2BB
AHG2-S4545-US32D	A5112	Stainless Steel	SS	114*114*3.4T	2BB
AHG2-S4545-US26D	A5112	Stainless Steel	SC	114*114*3.4T	2BB
AHG2-S5040-US32D	A5112	Stainless Steel	SS	127*102*3.7T	2BB
AHG2-4545-US26D	A8112	Steel	SC	114*114*3.4T	2BB
AHG2-5040-US26D	A8112	Steel	SC	127*102*3.7T	2BB
AHG2-4545FB-US26D	A2112	Brass	SC	114*114*3.4T	2BB
AH/FB-4545-US26D	A2133	Brass	SC	114*114*3.4T	Non-Bearing

Template



	5040.3D	4540.3D	4035.3D
A	127.0	114.0	102.0
B	102.0	102.0	89.0
C	3.7	3.4	3.4
I	25.40	25.40	19.05
J	9.53	9.53	9.53
K	12.90	12.90	13.00
L	31.75	28.58	25.50
L2	37.70	31.34	24.61

Information

Butt Hinge

AH- Series



Features

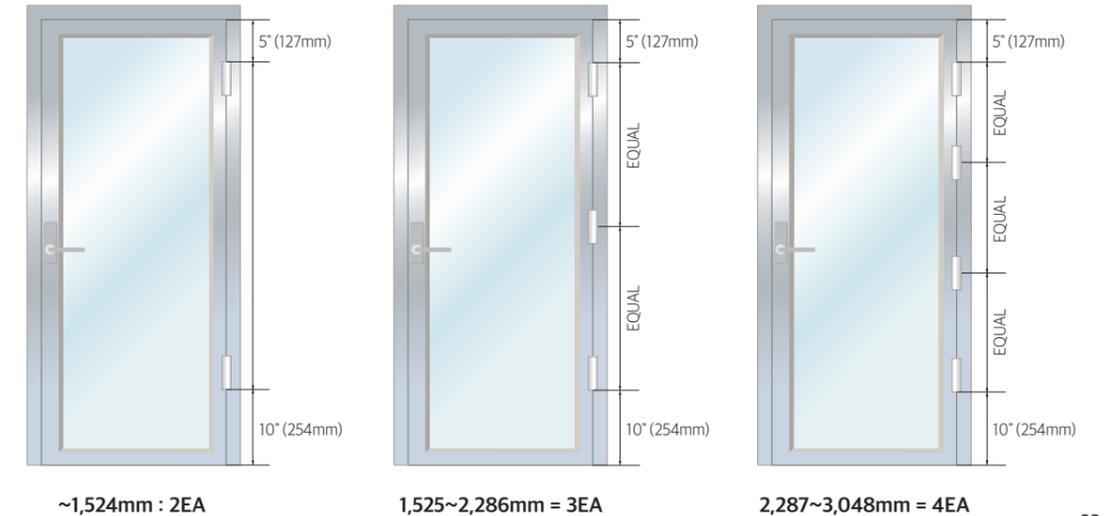
- ANSI A156.1 Grade 3 기준의 생산 제품
- Cycle test 350,000회
- NRP(Non-Removable Pin) 적용 가능 (옵션)

Specification

MODEL NO.	Material	Finish	Size (H*W*T, mm)	Ball Bearing
AH-S5040	Stainless Steel	SS	127*102*3.0T	2BB
AH-S4540	Stainless Steel	SS	114*102*3.0T	2BB
AH-S4040	Stainless Steel	SS	102*102*3.0T	2BB

Hinge의 수량결정

(Door Height 기준)



Information

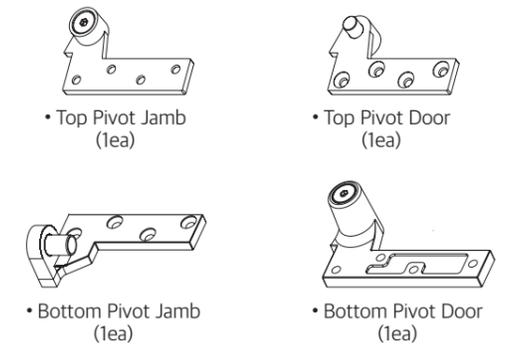
Offset Pivot Hinge

AK-195



Features

- 실외 및 실내 문에 사용
- 문 무게 Max 200kg까지 사용 가능
- 미는 방향 기준, 좌·우측용 옵션 선택 가능
- 19mm offset (도어 면에서 피벗 축까지의 거리)
- 수직 방향으로 높이 조절 가능 (Max 5mm)
- 도어 사이즈 : Max : (W)1219mm x (H)2300mm (위 도어보다 큰 문에 설치 시 AK-19 추가 설치 필요)
- Stainless Steel
- 미려하고 고급스러운 표면처리
- Wood & Machine screw 포함
- 내구성이 우수한 Needle bearing사용

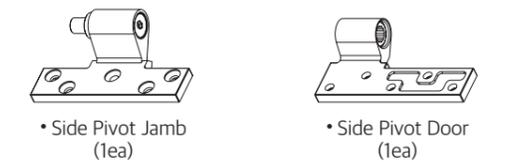


AK-19



Features

- 실외 및 실내 문에 사용
- AK-195 설치 기준 문 무게 초과 시 추가 설치
- 문 크기 증가 시 2개, 3개 설치 가능
- 19mm offset (도어 면에서 피벗 축까지의 거리)
- Stainless Steel
- 내식성 및 내마모성 우수
- 미려하고 고급스러운 표면처리
- Wood & Machine screw 포함
- 내구성이 우수한 Needle bearing사용



Patch Fitting

Patch Fitting

(1). Bottom Patch Fitting
APF-10



(4). Transom Side Panel Fitting
APF-40



(2). Top Patch Fitting
APF-20



(5). Patch Fitting
APF-110

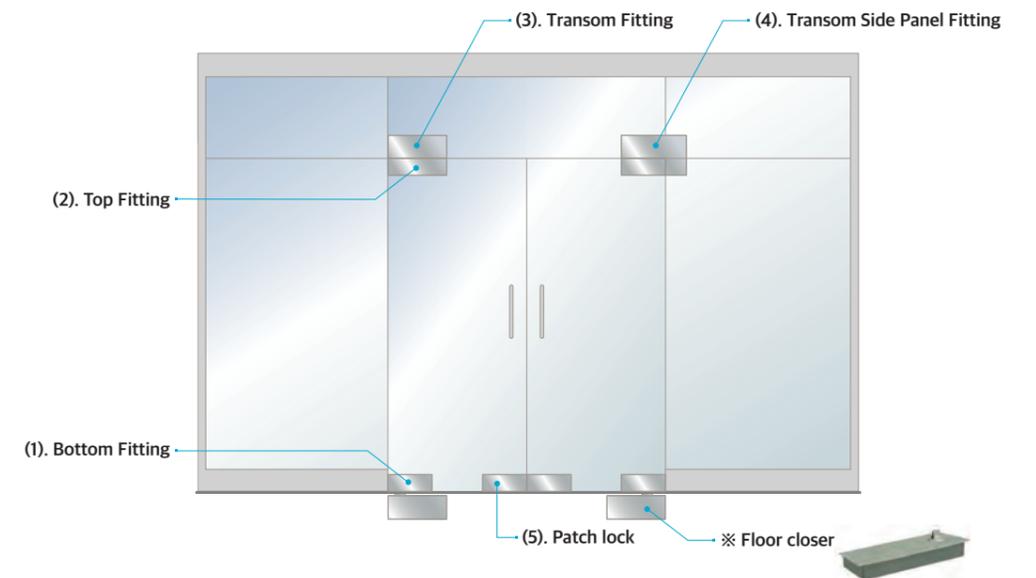


(3). Transom Patch Fitting
APF-30



Features

- 강화유리문에 적용합니다.
- Stainless steel 재질입니다.
- Master Key System 구성이 가능합니다.
- Bottom Patch는 Floor Closer와 결합하여 사용합니다.





CLOSER

Door Closer

Floor Closer

Fire Door Closer (자동폐쇄장치)

ADC-9900



Features

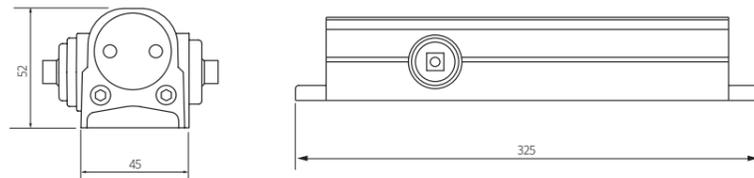
- Certification : ANSI A156.4 Grade 1 인증제품, UL10C Listed, 국내내화인증품, BHMA Listed
- 오피스, 사무실, 현관문, 선박 등 최상급 모델로서 심플한 디자인과 오랜 내구성의 장점을 가지고 있습니다.
- 좌·우측 구별 없이 사용 가능
- 옵션 : 플라스틱 플커버, 정지형 (미는 쪽 설치) 기능, DA (딜레이 액션)
- 파워 조절형으로 다양한 크기의 문에 적용가능, BC 기본 적용
- 파워 조절형 1~6호
- 깔끔한 플라스틱 커버
- ANSI A156.4 GRADE 1 내구성 시험 통과 (200만회)
- 문 열림 각도 : 180°
- 정지형 : 정지각도 자유롭게 조정 가능

Specification

모델명				최대문 크기 (mm)	문 중량 (kg)
논스톱	정지형	방화용	내화용		
ADC-9900	ADC-9900	ADC-9900SS, SP	ADC-9900(FL)	파워조절형	15~120

※ 당기는 쪽 정지형 : SS / 미는 쪽 정지형 : SP

Template



Information

도어클로저의 기능

Closing Speed Control

- 문이 닫히는 속도로 사용시 편의에 따라 180도~15도 사이의 닫히는 속도를 가감하여 조정할 수 있습니다.

Latching Speed Control

- Door lock의 Latch가 Strike에 확실히 걸릴 수 있도록 문이 닫히는 마지막 15도~0도 사이에 작동합니다.
- 또한 문이 급격하게 닫히는 것을 방지하여 사고를 예방합니다.

Back Check

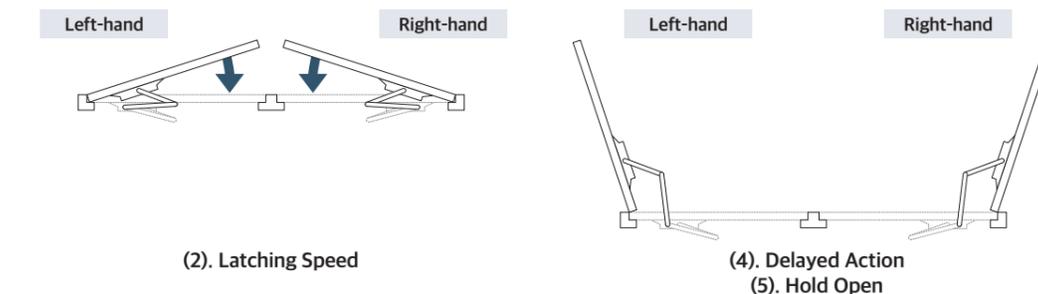
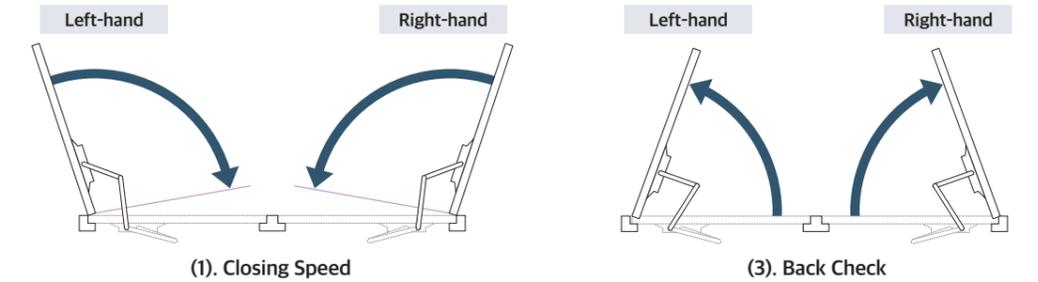
- 문이 급격하게 열려 문과 벽 또는 물체를 보호하기 위해 70도 각도에서 열리지 않도록 해주는 기능입니다.
- 사용시 편의에 따라 기능을 해제할 수 있습니다.

Delayed Action

- 70도~180도 사이에 문이 닫히는 것을 20초 이상 정지시켜 주는 기능입니다.
- 노약자 또는 장애인용의 안전한 이용을 위해 필요 합니다.

Hold Open

- 90도~120도 사이에 문이 닫히는 것을 정지시켜 주는 기능입니다.



※ Door Closer에는 Hold Open 기능과 Non Hold Open 기능이 있습니다.

※ Non Hold Open 기능은 통제 및 기밀성이 유지 되어야하는 곳에 적용 합니다. (ex : Fire Steel Door)

AFC-800



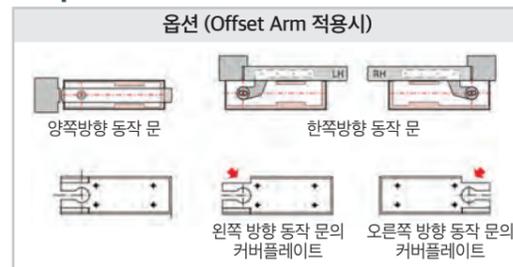
Features

- Certification : ANSI A156.4 Grade 1 인증제품, BHMA Listed
- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 고하중 도어에 적합한 프리미엄 제품 (MAX. 300kg)
- 세계최초 1,2,3차 구간의 제어가 가능
- 85°부터 Hold 기능 작동 (원하는 위치에 정지 가능)
- Delayed action (DA), Back Check (BC)
- 파워사이즈 : 3~6호, EN2, EN3
- 최대 175°까지 개폐 가능
- ANSI/BHMA GRADE 1 인증 (200만회)
- 파워조절 기능으로 사용범위 넓음 (EN 3~6)
- 옵션 암 적용 가능
- 스펀들 적용에 따른 높이 조절 가능 5mm, 10mm, 15mm

Specification

모델명			
Series	L	W	H
AFC-800	341	78	60

Option



▼커버플레이트

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

악세사리

		Unit : mm								
3° OFFSET SPINDLE (RIGHT)	(STANDARD)									
3° OFFSET SPINDLE (LEFT)										
STANDARD SPINDLE										
	3	5	7.5	10	12.5	15	20	25	28	30

AFC-750



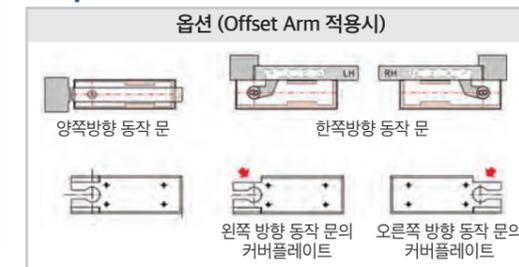
Features

- Certification : ANSI A156.4 Grade 1 인증제품, BHMA Listed
- 강화유리문, 스테인레스용, 아파트, 상가, 빌딩 현관 등에 사용
- 일반형 도어에 적합한 프리미엄 제품
- 옵션 : 정지형, 논스톱형
- 최대 175°까지 개폐 가능
- ANSI / BHMA GRADE 1인증(200만회)
- 파워사이즈 : 3~6호, EN2, EN3
- 옵션 암 적용 가능
- 스펀들 적용에 따른 높이 조절 가능 5mm, 10mm, 15mm

Specification

바디 케이스 크기 (mm)			
Series	L	W	H
AFC-750	285	82	50

Option



▼커버플레이트

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

악세사리

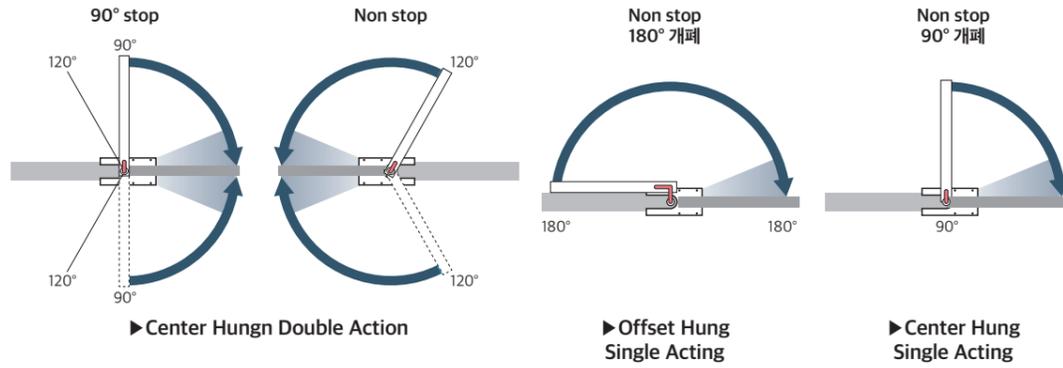
		Unit : mm								
3° OFFSET SPINDLE (RIGHT)	(STANDARD)									
3° OFFSET SPINDLE (LEFT)										
STANDARD SPINDLE										
	3	5	7.5	10	12.5	15	20	25	28	30

Floor Closer

Information

플로어클로저의 타입

Floor Closer의 Type



Information

플로어클로저의 기능

Closing Speed Control

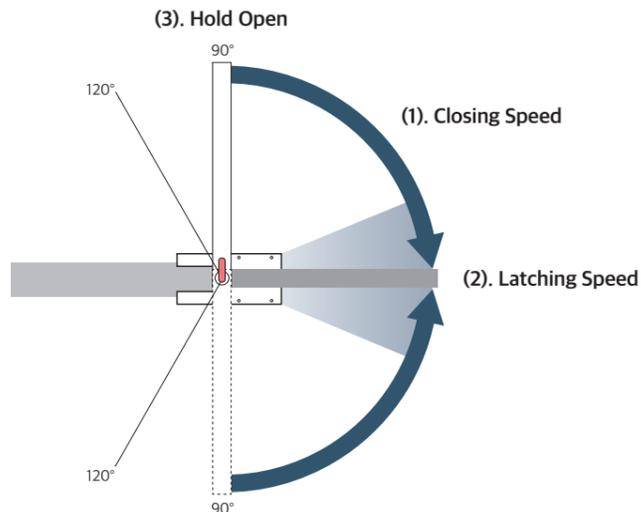
- 문이 닫히는 속도로 사용시 편의에 따라 180도~15도 사이의 닫히는 속도를 가감하여 조절할 수 있습니다.

Latching Speed Control

- Door lock의 Latch가 Strike에 확실히 걸릴 수 있도록 문이 닫히는 마지막 15도~0도 사이에 작동합니다.
- 또한 문이 급격하게 닫히는 것을 방지하여 사고를 예방합니다.

Hold Open

- 90도~120도 사이에 문이 닫히는 것을 정지시켜 주는 기능입니다.



※ Floor Closer에는 90° Hold Open 기능과 Non Hold Open 기능이 있습니다.
 ※ Non Hold Open 기능은 통제 및 기밀성이 유지 되어야하는 곳에 적용 합니다.

Fire Door Closer (자동폐쇄장치)

EP-3000

방화문용 자동폐쇄장치



성능인증

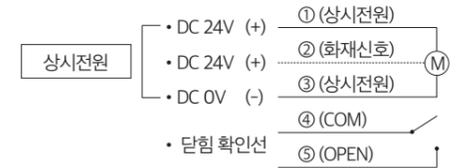


- ◆ 기 준 : 소방방재청고시 (제2012-71호)
- ◆ 품 명 : 자동폐쇄장치
- ◆ 형 식 : 출입문용
- ◆ 성능인증번호 : 폐쇄 17-7-1
- ◆ 인 증 일 자 : 2017년 12월 19일
- ◆ 인 증 기 관 : 한국소방산업기술원

Features

- 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)

결선도



- ◆ 사용전압 : DC24V
- ◆ 사용전류 : 무부하시 35mA / 부하시 130mA
- ◆ 인입선의 굵기 : 1.5SQ

WEP-5000

창문용 자동폐쇄장치



성능인증

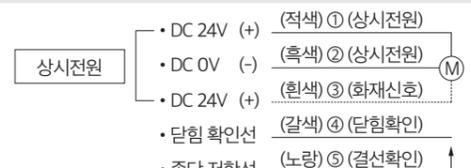


- ◆ 기 준 : 소방방재청고시 (제2012-71호)
- ◆ 품 명 : 자동폐쇄장치
- ◆ 형 식 : 창문용(여닫이)
- ◆ 성능인증번호 : 폐쇄 17-2
- ◆ 인 증 일 자 : 2017년 2월 22일
- ◆ 인 증 기 관 : 한국소방산업기술원

Features

- 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)
- 칭호에 따라 크기 및 색상 변경 가능

결선도



- ◆ 사용전압 : DC24V
- ◆ 사용전류 : 무부하시 80mA / 부하시 200mA
- ◆ 인입선의 굵기 : 1.5SQ



MISCELLANEOUS

Integral Latch / Flush Ring / Flush Bolt / Dust Proof Strike

Door Stopper / Push Pull Plate / Door Protection Plate

Door Coordinator / Door Release /
Door Guard / Door Viewer

Push Pull Handle

Integral Latch / Flush Ring / Flush Bolt / Dust Proof Strike

Integral Latch



- 점검구, EPS/TPS/PS실, 기계실, 공조실 등 비교적 자주 사용되지 않으면서 손잡이가 돌출되지 않는 문에 설치합니다.



Flush Ring



- 문이 걸리게 하는 기능(Latching)은 하지 못하고 단순히 문을 열 때 잡을 수 있는 손잡이 역할을 합니다.
- 주로 점검구문의 점검구용 모티스락과 같이 사용합니다.

Flush Bolt



- 양개문 중 고정되는 문의 상·하부에 설치합니다.
- 문의 재질에 따라 Steel Type 또는 Wood Type을 구분하여 설치합니다.
- Rod의 길이는 12", 24"로 문의 높이에 따라 설치합니다.
- 문의 높이가 아주 높거나 상시개방형 방화문의 경우 Auto Flush Bolt를 적용합니다.
- 하부 바닥에서는 Dust Proof Strike를 함께 설치합니다.

Dust Proof Strike



- Flush Bolt 또는 Bottomrail Deadlock 하부 바닥에 설치합니다.
- Strike 내부에 내장된 스프링이 먼지 및 기타 이물질이 끼는 것을 방지해 줍니다.

Door Stopper / Push Pull Plate / Door Protection Plate

Door Stopper



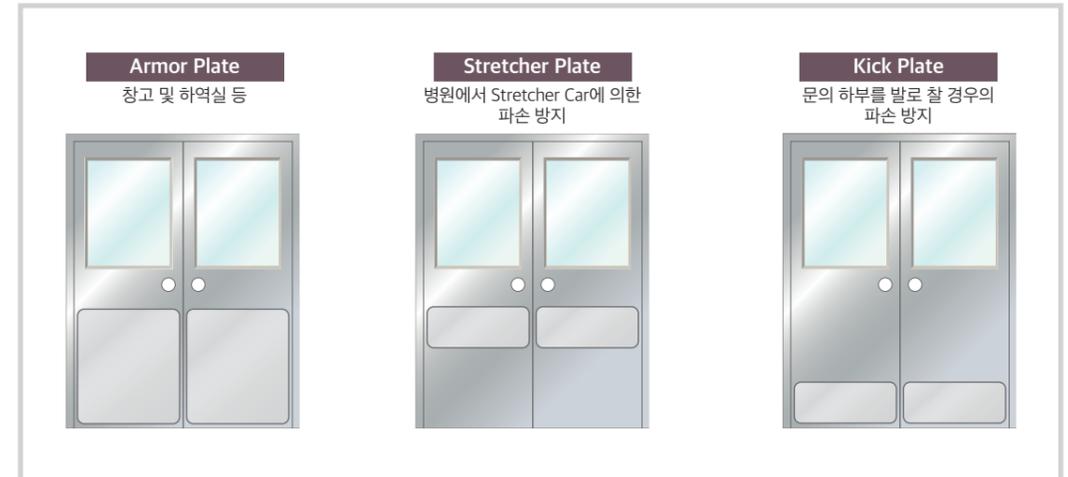
- 문을 열어 젖힐 때 도어락이 벽면에 부딪히는 것을 방지합니다.

Push Pull Plate



- 공용 화장실 등과 같이 잠금장치가 필요없는 문에 설치합니다.
- Door Closer와 항상 같이 설치적용하며, 미는 쪽에 Push Plate를 당기는 쪽에 Pull Plate를 적용합니다.

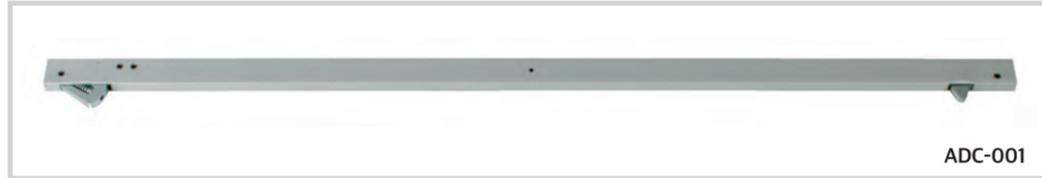
Door Protection Plate



- 문을 여는 과정에서 물리적 충격으로 인한 표면 파손 방지를 위해 문의 표면에 설치합니다.
- Plate의 설치 방법은 문의 가장자리로부터 1"내에 설치합니다.
- 문의 크기에 따라 제작/설치합니다.

Door Coordinator / Door Release / Door Guard / Door Viewer

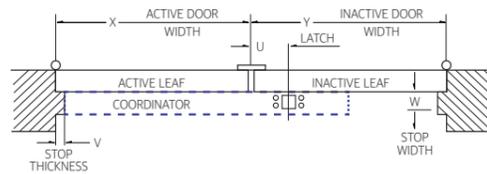
Door Coordinator



ADC-001

- 양개문용 방화문의 상부에 적용합니다.
- 양개문 모두 열려있는 경우 문이 닫히는 순서를 조절해주는 제품입니다.

Template



Specification

Item No.	Length	Opening Width(mm)
ADC-L32	32" (812.8mm)	863~1,320
ADC-L42	42" (1,066.8mm)	1,320~1,829
ADC-L52	52" (1,320.8mm)	1,575~2,337
ADC-L60	60" (1,524.0mm)	1,778~2,743
ADC-L72	72" (1,828.8mm)	2,137~3,352

Door Release



ADR-01

- 방화문용 Pocket Door에 적용하며, 열과 연기를 감지하여 작동합니다.
- Auto Power Hinge와 함께 적용하여 문이 열릴 때 Holding하는 제품입니다.
- 문의 크기에 따라 Power를 조정할 수 있습니다.

Door Guard



ADG-01

- 호텔 또는 콘도 객실문에 사용되며, 문을 완전히 오픈하지 않는 채 문을 열 수 있습니다.
- 외부에서 미는 문에 적용합니다.

Door Viewer



ADV-01

- 호텔 또는 콘도 객실문에 사용되며, 내부에서 외부를 볼 수 있는 장치입니다.

Push Pull Handle

Push Pull Handle



G1660

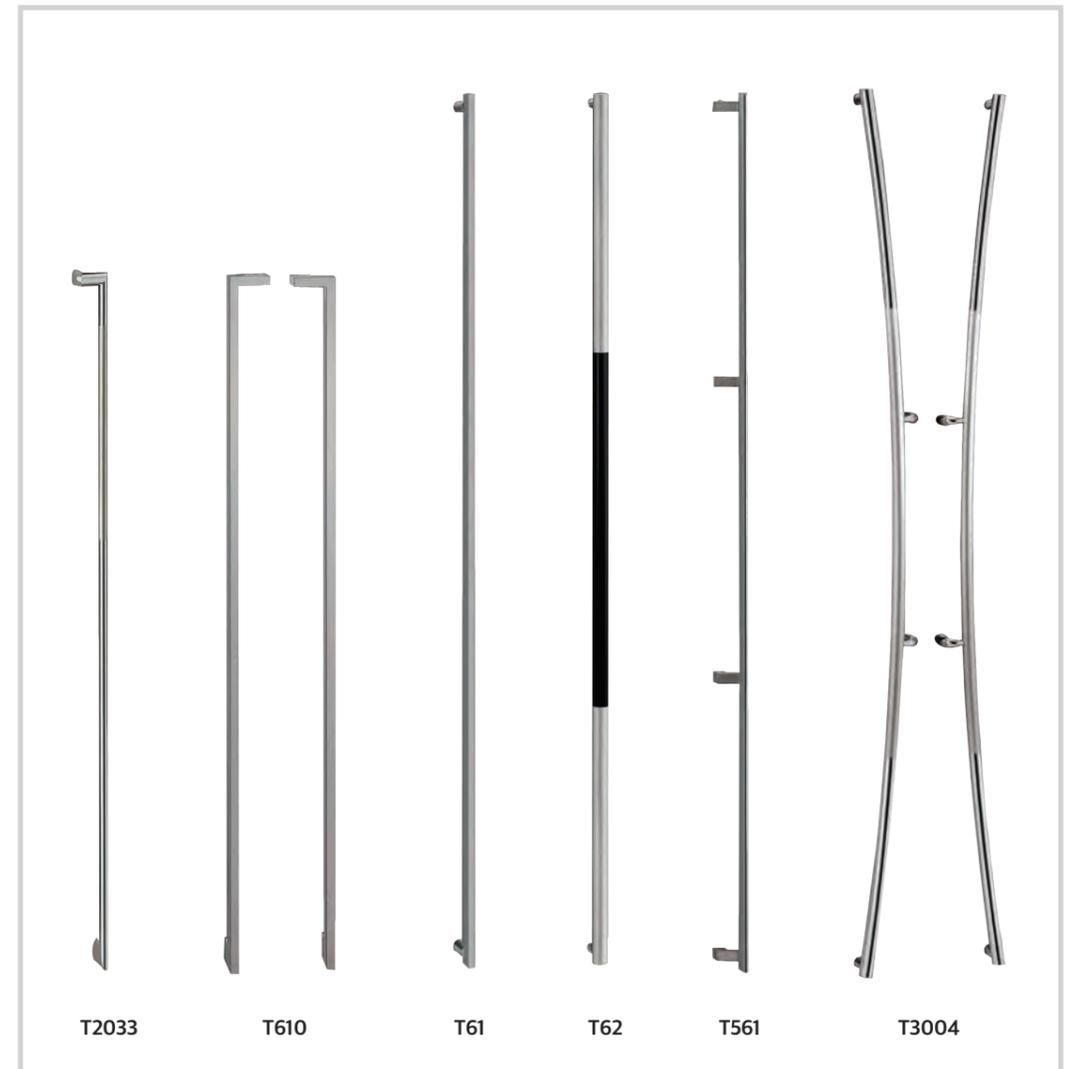
T2640

G2751

G3321

G630

T5270



T2033

T610

T61

T62

T561

T3004



RESIDENTIAL HARDWARE

- Push Pull Lock
- Tubular Lock
- Mortise Lock
- Cylindrical Lock
- Integral Lock
- Hinge

Push Pull Lock / Tubular Lock

Push Pull Lock

PPL-Series



PPL-1701 White



PPL-1702 White



PPL-1703 White



PPL-1705 White



PPL-1701 Black



PPL-1702 Black



PPL-1703 Black



PPL-1705 Black



PPL-1701 Gray



PPL-1702 Gray



PPL-1703 Gray



PPL-1705 Gray

Tubular Lock



ALX-47 AB



ALX-47 DW



ALX-47 AC



ALX-47 D.Gray



ALX-55 Black



ALX-55 D.Gray



ALX-55-GR



ALX-55 Brown

Tubular Lock

Tubular Lock

Cap Type



ACL-1301 GR



ACL-1302 EB



ACL-1303 GR



ACL-1304 GR



ACL-1305 GR



ACL-1306 GR



ACL-1307 SN



ACL-1938 GR



ACL-311 GR



ACL-1966 SS



ACL-1968 SS



ACL-1973 SS

Tubular Lock

Cap Type - Zinc Alloy



ACL-2301 SN



ACL-2302 SN



ACL-2303 SN



ACL-2304 SN



ACL-1937 GR



ACL-38 SN



ACL-501 GR



ACL-50 SN

Tubular Lock / Mortise Lock

Tubular Lock



ALX-50 AB



ALX-70 EB



ALX-75 SN



ALX-80 EB



ALX-321 DW



ALX-3119 EB



ATL-1035Q EB



ATL-1944 GR



ATL-1401-Black



ATL-1401-D.Gray



ATL-1401-Gray



ATL-1401-Brown

Mortise Lock



AM-1305 SN



AM-1306 SN



AM-1307 SN



AM-3110 SN



AM-1937 SN



AM-1938 SN



AM-1966 SS



AM-1968 SS

Cylindrical Lock / Integral Lock / Hinge

Cylindrical Lock



1000 SS
(국내내화인증)



1000 PB



2000 화이트



3500 코디

Integral Lock



9000세계로 GR_ENT
(국내내화인증)



9005세계로 GR_STR



9004세계로 GR_PAS



9003세계로 GR_DT



9000SS_ENT
(국내내화인증)



9004SS_PAS



9200스마트_GD



9200초록나라_GR

Hinge



AH4350-VN(S)



AH4350-BK



AH3435-VN



AH3435-SS



AH4040-VN



AH-S4035-VN



AHZ-100 (제니스 경첩)