

ABLOY®-OVENSULKIMET KÄYTTÖMUKAVUUTTA JA TURVALLISUUTTA



ABLOY®-ovensuljinten luotettavuus erilaisissa vaativissa ympäristöissä ja olosuhteissa lisää turvallisuutta ja säästää energiaa.

ABLOY® -OVENSULKIMET – TOIMINTAVARMUUTTA JA LUOTETTAVUUTTA

ABLOY®-tuotteet ovat tunnettuja ja arvostettuja eri puolilla maailmaa. Jokainen tuotteemme edustaa korkeaa laatua ja luotettavaa toimivuutta.

ABLOY®-ovensulkimet sulkevat ovet luotettavasti erilaisissa ympäristöissä ja lämpötiloissa säästäten energiaa ja estäen oven tai ovirakenteiden rikkoutumista esim. tuulisissa olosuhteissa. Myös kohteen turvallisuus kasvaa, kun ovet sulkeutuvat ja lukkiutuvat varmasti kulkijan jäljessä.

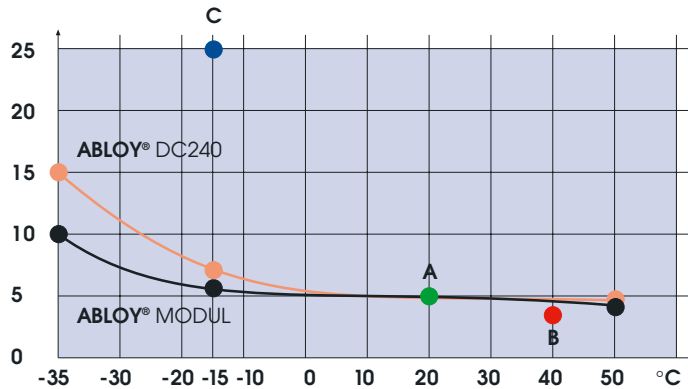
Jatkuva tuotekehitys ja viimeisin tuotantoteknologia tarkan laadunvalvonnan kanssa takaavat, että ABLOY®-ovensulkimet edustavat huipputuotteita niin toimintoiltaan kuin laadultaankin.

Laaja mallisto yhdessä erilaisten vetolaitteiden ja säädettävien ominaisuuksien kanssa varmistavat, että ABLOY®-ovensulkimista löytyy oikea ratkaisu lähes jokaiseen oviympäristöön ja käyttötärpeeseen.

ABLOY®-ovensulkimet voidaan tilata joko perinteisillä vetolaitteilla tai liukuvetolaitteella. Liukuvetolaite sulautuu esteettisesti paremmin oviympäristöön ja se on paras ratkaisu kohteisiin, joissa tavallista vetolaitetta ei voida käyttää esim. tilanahtauden vuoksi tai julkisissa tiloissa ilkeivallan vuoksi.

LÄMPÖTILAN VAIKUTUS SULKEUTUMISAIKAAN

sekuntia



Lämpötilan muutokset eivät juurikaan vaikuta ABLOY®-ovensulkimien toimintaan tai säädettyihin ominaisuuksiin. ABLOY®-ovensulkimet ylittävät standardin vaatiman toiminnan ja lämpötila-alueen.

EN1154 standardin vaatimukset, kun sulkeutumisajaksi säädetty 5 sekuntia +20 °C lämpötilassa:

- A Säädetty sulkeutumis aika 5 sekuntia +20 °C lämpötilassa.
- B Minimi sulkeutumis aika 3 sekuntia +40 °C lämpötilassa.
- C Maksimi sulkeutumis aika 25 sekuntia -15 °C lämpötilassa.

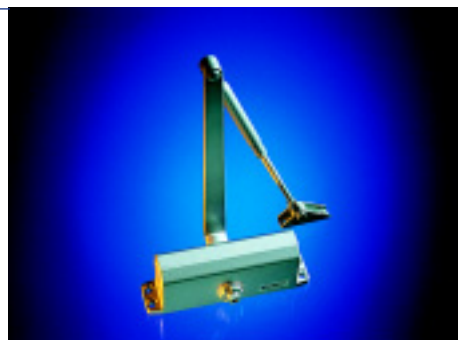
ABLOY® -ovensulkimet

ABLOY® MINI 7912

Käyttö kevytrakenteisissa sisäovissa.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 40 kg ja leveys 850 mm
- Sulkeutumisvoima EN-luokka 2
- Suurin aukenemiskulma 180° riippuen oven rakenteesta
- Sulkeutumisen alku- ja loppunopeus säädettävissä
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Valettu alumiinirunko
- Värinä alumiininharmaa.
- Sulkijan leveys 181 mm, korkeus 41 mm ja syvyys 65 mm
- Pakkaus sisältää sulkimen ja vetolaitteen



ABLOY® MODUL 7233

Käyttö sisäovissa.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 60 kg ja leveys 950 mm.
- Sulkeutumisvoima EN-luokka 3
- Alku – ja loppunopeus säädettävissä erikseen
- Vetolaitteet: 7190, 7191, 7194, 7199 tai DC194 asennustavan ja käyttökohteen mukaisesti
- Vetolaitteen kiinnitys helposti säädettävissä korkeussuunnassa rungon ja vetovarren suhteen. (max 14 mm)
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Runko valmistettu alumiiniprofiilista
- Kotelona maalattu muovikotelo. Värimallit sivulla 5.
- Käyttölämpötila: -35 °C - +45 °C
- Sulkijan leveys 273 mm, korkeus 69 mm ja syvyys 46,5 mm

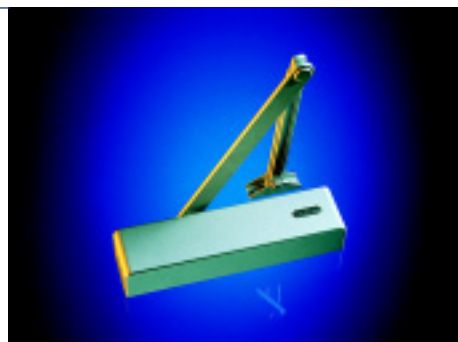


ABLOY® MODUL 7234

Käyttö sisä- ja ulko-ovissa.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 80 kg ja leveys 1100 mm.
- Sulkeutumisvoima EN-luokka 4
- Alku- ja loppunopeus säädettävissä erikseen
- Vetolaitteet: 7190, 7191, 7194, 7199 tai DC194 asennustavan ja käyttökohteen mukaisesti
- Vetolaitteen kiinnitys helposti säädettävissä korkeussuunnassa rungon ja vetovarren suhteen (max 14 mm)
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Runko valmistettu alumiiniprofiilista
- Saatavissa säädettävällä avautumisjarrutoiminnolla (AJ)
- Kotelona maalattu muovikotelo. Värimallit sivulla 5.
- Käyttölämpötila: -35 °C - +45 °C
- Sulkijan leveys 273 mm, korkeus 69 mm ja syvyys 46,5 mm

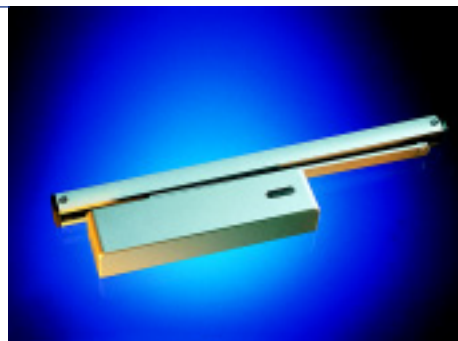


ABLOY® MODUL 7235

Käyttö sisä- ja ulko-ovissa.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 100 kg ja leveys 1250 mm.
- Sulkeutumisvoima säädettävissä EN-luokka 3-5
- Alku- ja loppunopeus säädettävissä erikseen
- Vetolaitteet: 7190, 7191, 7194, 7199 tai DC194 asennustavan ja käyttökohteen mukaisesti
- Vetolaitteen kiinnitys helposti säädettävissä korkeussuunnassa rungon ja vetovarren suhteen (max 14 mm)
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Runko valmistettu alumiiniprofiilista
- Saatavissa säädettävällä avautumisjarrutoiminnolla (AJ) tai säädettävällä sulkeutumishidastimella (SH). SH-toimintoa ei saa käyttää palo-ovissa
- Kotelona maalattu muovikotelo. Värimallit sivulla 5.
- Käyttölämpötila: -35 °C - +45 °C
- Sulkijan leveys 273 mm, korkeus 69 mm ja syvyys 46,5 mm



ABLOY® -OVENSULKIMET

ABLOY® DC237

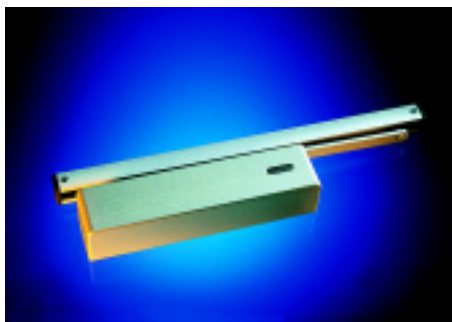


Käyttö erittäin painavissa sisä- ja ulko-ovissa vaativissa olosuhteissa, kuten laivoissa ja teollisuudessa.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 160 kg ja leveys 1600 mm.
- Sulkeutumisvoima säädettävissä EN-luokka 6-7
- Alku- ja loppunopeus säädettävissä erikseen
- Vetolaitteet: 7190 tai 7199 asennustavan ja käyttökohteen mukaisesti
- Vetolaitteen kiinnitys helposti säädettävissä korkeussuunnassa rungon ja vetovarren suhteen (max 14 mm)
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Runko valmistettu alumiiniprofilista
- Kotelona maalattu muovikotelo. Värimallit sivulla 5.
- Käyttölämpötila: -35 °C - +45 °C
- Sulkijan leveys 303 mm, korkeus 75 mm ja syvyys 50,5 mm

ABLOY® DC240

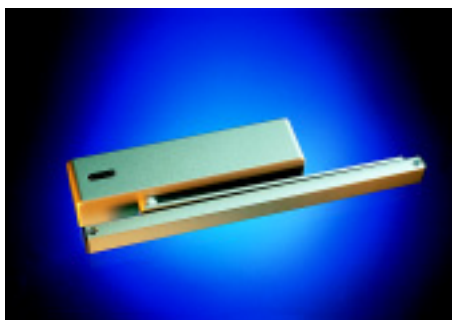


Käyttö erityisesti suurta kulutuskestävyyttä vaativissa kohteissa, kuten kouluissa ja julkisissa tiloissa.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 120 kg ja leveys 1400 mm.
- Liukuvetolaitetta käytettäessä oven maksimipaino 80 kg ja leveys 1100 mm.
- Sulkeutumisvoima säädettävissä EN-luokka 1-6
- Alku- ja loppunopeus säädettävissä erikseen
- Vetolaitteet: 7190, 7191, 7194, 7199 tai DC194 asennustavan ja käyttökohteen mukaisesti
- Vetolaitteen kiinnitys helposti säädettävissä korkeussuunnassa rungon ja vetovarren suhteen (max 14 mm)
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Runko alumiinivalua
- Säädettävä avautumisjarrutoiminto (AJ) vakiona
- Saatavissa säädettävällä sulkeutumishidastimella (SH).
- Soveltuu myös palo-oviin, jolloin vetolaitteeksi suositellaan 7199
- Kotelona maalattu muovikotelo. Värimallit sivulla 5.
- Käyttölämpötila: -35 °C - +50 °C
- Sulkijan leveys 303 mm, korkeus 72 mm ja syvyys 60 mm

ABLOY® DC250 liukuvetolaitesuljin



Käyttö kaikissa sisä- ja ulko-ovissa, mutta erityisesti FD400-sarjan palonsulku järjestelmissä. Erittäin kevyt ovea avattaessa. Suurta kulutuskestävyyttä vaativiin kohteisiin.

OMINAISUUDET

- Oven maksimipaino 100 kg ja leveys 1250 mm.
- Sulkeutumisvoima säädettävissä EN-luokka 2-5
- Alku- ja loppunopeus säädettävissä erikseen
- Vetolaitteena vain DC194 liukuvetolaite
- Vetolaitteen kiinnitys helposti säädettävissä korkeussuunnassa rungon ja vetovarren suhteen (max 14 mm)
- Voidaan asentaa oveen tai karmiin
- Runko alumiinivalua
- Avautumisjarrutoiminto (AJ) vakiona
- Kotelona ruostumaton teräs-, metalli- tai muovikotelo. Muovikotelon värimallit sivulla 5.
- Käyttölämpötila: -25 °C - +45 °C
- Sulkijan leveys 303 mm, korkeus 72 mm ja syvyys 60 mm

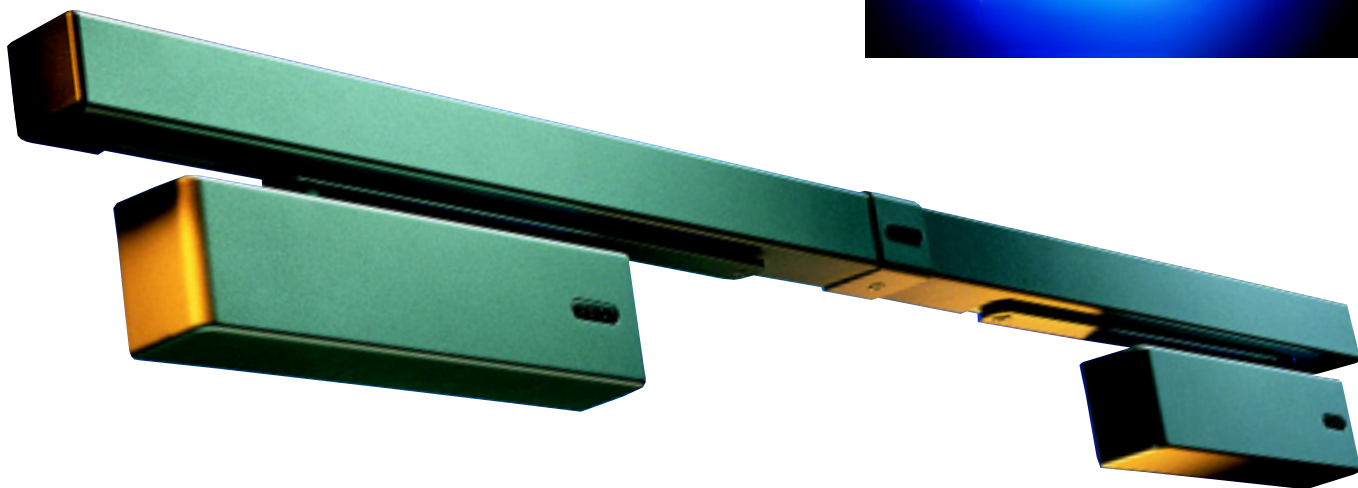
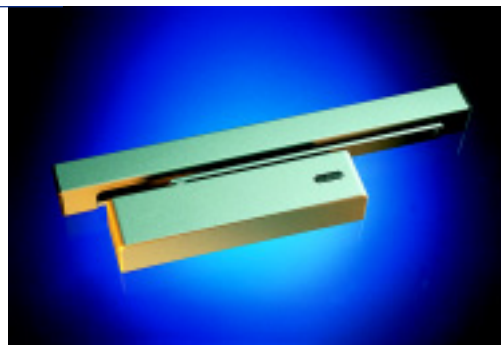
ABLOY® -PALONSULKUJÄRJESTELMÄT

ABLOY® FD400 SÄHKÖMEKAANINEN AUKIPITOLAITE

Käyttö yksittäisissä ovissa.

OMINAISUUDET

- Sähköinen aukipitolaite yksittäisiin oviin
- Oven maksimipaino 100 kg ja leveys 1250 mm.
- Säädetty aukipitokulma 80° - 130°.
- Käytetään ABLOY DC250 ovensulkimien kanssa.
- Valittavissa olevat värit samat kuin ovensulkimilla. Värimallit sivulla 5.
- Asennettava aina oven avautumispuolelle.



ABLOY® FD401 MEKAANINEN TAHDISTIN

Käyttö pariovissa.

OMINAISUUDET

- Ovien yhteisleveys on 1250 – 2500 mm.
- Vasikkaoven minimileveys on 400 mm.
- Voidaan käyttää mm. seinämagneettien ABLOY 7438 ja 7439 kanssa
- Käytetään ABLOY DC250 ovensulkimien kanssa.
- Valittavissa olevat värit samat kuin ovensulkimilla. Värimallit sivulla 5.
- HUOM! tarvitsee 2 suljinta.

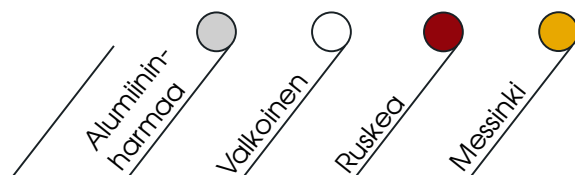
ABLOY® FD402 SÄHKÖMEKAANINEN AUKIPITOLAITE

Käyttö pariovissa.

OMINAISUUDET

- Sähkömekaaninen aukipitolaite parioviin.
- Ovien yhteisleveys on 1250 – 2500 mm.
- Vasikkaoven minimileveys on 400 mm.
- Säädetty aukipitokulma 80° - 130°.
- Käytetään ABLOY DC250 ovensulkimien kanssa.
- Valittavissa olevat värit samat kuin ovensulkimilla. Värimallit sivulla 5.
- HUOM! tarvitsee 2 suljinta.
- Asennettava aina oven avautumispuolelle.

Ovensulkimien, vetolaitteiden ja palonsulkujärjestelmien värit:



Värit:

Alumiiniharmaa, valkoinen, ruskea, messinki ovat vakiovärejä. Muut värit erikoistilauksesta. ABLOY® MINI 7912 saatavana vain alumiiniharmana.



ABLOY® -OVENSULKIMET

LUOKITUS EN154 STANDARDIN MUKAAN



Sulkeutumis-voimaluokka	ABLOY 7912	ABLOY 7233	ABLOY 7234	ABLOY 7235	ABLOY DC240	ABLOY DC237	ABLOY DC250
EN1					●		
EN2	●				●		●
EN3		●		●	●		●
EN4			●	●	●		●
EN5				●	●		●
EN6					●	●	
EN7						●	

LISÄTOIMINNOT

AJ			●	●	●		●
SH				●	●		

● Tilattavissa

● Vakiiona

VETOLAITTEET

7190		●	●	●	●	●	
7191		●	●	●	●		
7194		●	●	●	●		
7199		●	●	●	●	●	
DC194		●	●	●	●		●

EN154 STANDARDIN VAATIMUKSET

Ovensulkimen luokka	Minimi sulkeutumis momentti Nm (0-4°)	Maksimi oven leveys mm	Maksimi oven paino kg
EN1	9	750	20
EN2	13	850	40
EN3	18	950	60
EN4	26	1100	80
EN5	37	1250	100
EN6	54	1400	120
EN7	87	1600	160

ABLOY® -OVENSULJIN JOKAISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN

ABLOY® -ovensuljin	Luokka EN	Käyttökohde
ABLOY® MINI 7912	2	Kevyet sisäovent, max. 40 kg ja 850 mm.
ABLOY® MODUL 7233	3	Sisäovent, max. 60 kg ja 950 mm.
ABLOY® MODUL 7234	4	Sisä- ja ulko-ovent, max. 80 kg ja 1100 mm.
ABLOY® MODUL 7234 (AJ)	4	Ulko-ovent 80 kg ja 1100 mm.
ABLOY® MODUL7235	3-5	Sisä- ja ulko-ovent, max. 100 kg ja 1250 mm, säädettävä sulkeutumisvoima.
ABLOY® MODUL 7235 (AJ)	3-5	Raskaat ulko-ovent, max. 100 kg ja 1250 mm.
ABLOY® MODUL 7235 (SH)	3-5	Kaikki ovent, joissa tarvitaan sulkeutumishidastinta. Sulkeutumisvoima säädettävissä, max. 100 kg ja 1250 mm.
ABLOY® DC240 (AJ tai AJ ja SH)	1-6	Raskaat ulko- ja sisäovent vaativiin olosuhteisiin. Säädettävä sulkeutumisvoima. Ovi max. 120 kg ja 1400 mm. Liukuvetolaitteen kanssa max. 80 kg ja 1100 mm.
ABLOY® DC250	2-5	Sisä ja ulko-ovent, erityisesti FD400-sarjan palon-sulkujärjestelmissä. Säädettävä sulkeutumisvoima. Ovi max. 100 kg ja 1250 mm.
ABLOY® DC237	6-7	Erittäin raskaat ulko- ja sisäovent, max. 160 kg ja 1600 mm, säädettävä sulkeutumisvoima.



OVENSULKIMEN VALINTAAN VAIKUTTAA

- **Oven paino ja mitat.** Liian pienivoimainen suljin ei kykene sulkemaan ovea ja liian suuri-voimainen tekee ovesta tarpeettoman raskaan käyttää. Säädettävät sulkimet antavat mahdollisuuden oikean sulkeutumisvoiman säätämiseen kohteessa.
- **Asennustapa**
 - ABLOY®-ovensulkimet voidaan asentaa joko oveen tai karmiin ja joko avautumis- tai sulkeutumispuolelle.
 - Asennustapa rajoittaa vetolaitteiden käyttöä.
 - Sulkimien kiinnityslevyt määräytyvät asennustavan mukaan.
 - Asennukseen liittyvät asiat tulee aina tarkistaa teknisistä esitteistä.
- **Käyttökohde**
 - Ulko-oviin tai muihin tuulisiin kohteisiin kannattaa valita avautumisjarrullinen (AJ) suljin, joka estää ovea pauskautumasta auki.
 - Sulkeutumishidastimella (SH) varustettu suljin kannattaa valita oviin, joiden sulkeutumisen alkua halutaan viivästyttää esim. kantamusten tai apuvälineiden käytön vuoksi.
 - Julkisiin tiloihin kannattaa valita suuren kulutuskestävyyden omaava suljin kuten esim. DC240 tai DC240 SH.
- **Vetolaitteen valinta**
 - Aukipitomekanismilla varustetulla vetolaitteella oven saa teljettyä tarvittaessa aukiasentoon.
 - HUOM! Aukipitomekanismia ei saa käyttää palo-ovissa.
 - Liukuvetolaite sulautuu esteettisesti paremmin oviympäristöön ja se on paras ratkaisu kohteisiin, joissa tavallista vetolaitetta ei voida käyttää esim. tilanahtauden vuoksi tai julkisissa tiloissa ilkvallan vuoksi.
 - Liukuvetolaitetta käytettäessä kannattaa sulkimeksi valita DC250 liukuvetolaitesuljin, koska DC250 sulkimessa on käytettävissä luokkien EN2 – EN5 mukainen sulkemisvoiman säätöalue kokonaisuudessaan huolimatta liukuvetolaitteesta.
 - Käytettäessä muita sulkimia liukuvetolaitteen kanssa tulee sulkimeksi valita kaksi EN-luokkaa suurempi suljin kuin oven paino tai mitat edellyttävät, koska liukuvetolaitteella varustetun tavallisen sulkimen sulkemisvoima on huomattavasti pienempi kuin normaalia vetolaitetta käytettäessä.



markkinointi.suomi@abloy.com
<http://www.abloy.com>

Etelä-Suomi
Abloy Oy
Soidinkuja 4
00700 HELSINKI
puh. (09) 7779 4200
fax (09) 7779 4377

Länsi-Suomi
Abloy Oy
Tohlopinranta 28
33270 TAMPERE
puh. (03) 284 0111
fax (03) 284 0280

Itä- ja Pohjois-Suomi
Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
80100 JOENSUU
puh. (013) 2501
fax (013) 250 2209



An ASSA ABLOY Group company

ASSA ABLOY

Abloy Oy on johtavia lukko- ja rakennushelvalmistaajia ja sähköisen lukitusteknologian edelläkävijä.

ASSA ABLOY on maailman johtava lukitusratkaisujen valmistaja ja toimittaja, joka tarjoaa asiakkailleen parhaat tuotteet turvalliseen, tyylikkääseen ja helppoon kulkemiseen.