

Koneturvaovi

ASSA ABLOY RP2000

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



NOPEUS

Oven nopea avautuminen ja sulkeutuminen varmistaa lyhyet syklijat.



LUOTETTAVUUS

Erittäin toimintavarma, pitkä käyttöikä sekä vähäinen huollontarve

TURVALLISUUS

Tuntoreuna tai kosketukseton turvareuna.



Koneturvaovi ASSA ABLOY RP2000

Oven edut

- Oven nopea avautuminen ja sulkeutuminen varmistaa lyhyet sykliajat
- Turvarajakytkimet täyttävät EN ISO 13849-1- ja EN 62061 -vaatimukset.
- Ovet täyttävät EN ISO 12100- ja EN ISO 14119 -vaatimukset.
- Jatkuvaan käyttöön, aukeaa jopa 5 kertaa minuutissa
- Erilaiset vaatimukset täyttäviä versioita on saatavana.
- Toimii luotettavasti myös oltuaan raskaassa käytössä vuosikausia.

Muotoilu

Sivukarmi

Itsekantavat sivukarmit ovat galvanoitua terästä. Ylärullan kotelo on eloksoitua alumiinia. Moottorin kotelo on maalattua terästä. Sivukarmit voidaan jauhemaalata, useita RAL-väri vaihtoehtoja.

Oviverho

Vakaan, kestävän oviverhon lamellit on valmistettu elaksoidusta alumiinista.

Lasersuojaverho

ASSA ABLOY RP2000 on kehitetty käytettäväksi erityisesti lasersuojausalueilla. Siksi ovela on kaksiseinäiset lasersäteiltä suojaavat lamellit. (Jauhemaalaukset ei ole saatavilla.) Ovi on testattu DIN EN 60825-4 -standardin mukaisesti laserteholla 4 kW tarkennusetaisyydellä 2. Lasersäde ei tunkeutunut läpi 18 sekunnin aikana.

Ikkunat

Lisävarusteena on saatavana ikkunalliset (250 x 40 mm), iskunkestävästä polykarbonaatista valmistetut lamellit prosessin valvomiseksi, kun ovi on suljettu. Ikkunoiden määrä riippuu oven leveydestä.

Ohjausjärjestelmä

Suorituskykyinen MCC-taajuusmuuntaja asennetaan koneiston alle, joten se vie vain vähän tilaa. Se saa oven toimimaan erittäin dynaamisesti, joten toimintajaksot jäävät lyhyiksi. Oven mikroprosessoriohjaus voidaan ohjelmoida asiakkaiden yksilöllisten tarpeiden mukaan.

Moottorin ja ylärullan suojus

Ovi voidaan tarvittaessa sovittaa moottorin ja ylärullan koteloon. Jos oven korkeus alittaa 2,5 m, ylärullan kotelo on pakollinen EN 13241-1 -standardin mukaisesti.

Moottorin sijainti

Moottori voidaan asentaa vasemmalle tai oikealle.

Sivukarmiin integroidut turvarajakytkimet

"Ovi turvallisesti suljettu" -ilmaisun antavat turvarajakytkimet (PL e/Kat. 4 (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN 62061)) on integroitu sivukarmiin (2 yksikköä laserversiota varten). Mukana toimitetaan turva- valvontamoduuli. Turvarajakytkimien läpinäkyvät kotelot helpottavat valvomista ja käsiksi pääsemistä. Koneturvajärjestelmien arviointi on valinnaista (versiot ilman turva- valvontamoduulia).

CE-ohjeiden

Ovi täyttää UVV:n työpaikkadirektiivin ja harmonisoidujen CE-ohjeiden vaatimukset, kuten EN 13241-1.

Turvaominaisuudet

Ovela on käyttövalmis valokenno. Ovilinjan valokenno on saatavana lisävarusteena. Lisäksi ovilinjan valokenno estää ovea sulkeutumasta, jos ovialueella on este.

Riskin ilmaisu

Tämän oven turvallisuus on mitoitettu tavanomaisesta teollisuusympäristössä esiintyvää ajoneuvoliikennettä varten harmonisoidujen CE-ohjeiden mukaisesti. Tämän lisäksi erityiset ympäristöolosuhteet täytyy ottaa huomioon ovityyppiä valittaessa. Jos olet epävarma, kysy neuvoja käyttökohdettasi varten asiantuntijaltamme.

Käsitönnön aktivointi

Sähkökatkoksen sattuessa ovi voidaan avata va- pauttamalla jarru manuaalisesti. Ovi avautuu osittain automaattisesti sivukarmien esijännitettujen jousien avulla.

Tekniset tiedot ASSA ABLOY RP2000

TEKNISET TIEDOT	
Käyttökohteet	Sisäovi/koneturvaovi
Oven mitat: DW (min./maks.) LB ²⁾	600 / 4 000 mm
Oven mitat: DH (min./maks.) LH ²⁾	1 000 / 3 500 mm
alue enintään	12 m ² (9,5 m ² lasersuojaus)
Nopeus Avautuu/sulkeutuu maks. (m/s) ²⁾	2,0 / 1,2
Käyttöjaksoa minuutissa maks.	jopa 5
Tuulenkesto (EN 12424)	Luokka 3 Luokka 2 (DH > 3 000 mm)
Äänenpainetaso	< 80 dB A
Tilavaatimus ylä- (kannella) / sivukarmeille	495–550 / 210–265
Ritilän korkeus	100 mm
Lämpötila-alue maks. ^{3) 4)}	+10 °C–+45 °C (0 bis +60 °C)
Pinta	
Sivukarmi	✓ galvanoitua terästä • jauhemaalattua terästä *
Ylärullan kotelo ¹⁾	• alumiinia • jauhemaalattu
Moottorin kotelo ^{1) 2)}	• galvanoitua terästä • jauhemaalattu
Alumiinilamellit	✓ Elaksoitu • jauhemaalattu *
Alaprofiili	Vakiolamelli + tiiviste
Turvaominaisuudet	
Sähkötoiminen tuntoreuna ²⁾	• *
Sivukarmeissa ovilinjan valokenno	•
Valoverho (integroitu) ²⁾	–
Käyttövalmis turvalokenno ²⁾	✓
Käskikäytön aktivointi (osittainen avautuminen)	✓ Vetoköysi
Vastapainotus	Jousen voima
Tarvikkeet	
Valosignaalit ja toimilaitteet	Erillinen esite
Lasersuojaus (erilliset ehdot)	•
Konesuojaus	✓
Magneettikytkin sivukarmin alareunassa	✓ 1 kappale • 2 kappaletta
Sivukarmin ikkunat (magneettikytkin näkyvä)	✓
Täydentävä avauskorkeus	•
X-taso	•
Koneisto	
Moottorin teho	Bonfiglioli 1,1 kW
Ketjuvälitys (tilaa säästävä) ²⁾	–
Ketjuvälitys (NHK)	•
Ohjausjärjestelmä	
MCC, avautuu/sulkeutuu maks. (m/s) ²⁾	✓ 2,0 / 1,2
Erillinen näyttö/ohjaus	•
Sulakesuojaus (käyttöpaikka vastaa)	10–16 A (B-ominaisuus)
Ohjausjännite	24 V DC
Suojaus	IP 55
Potentiaalivapaat liitännät	•
Virransyöttö	
MCC	380–480 V (+/- 10 %) 50/60 Hz
Oviverho	
Yksiseinäinen lamelli	✓ Elaksoitu alumiini
Kaksiseinäinen lamelli (lasersuojaus)	• Elaksoitu alumiini
Ikkunalliset lamellit	• Elaksoitu alumiini
Perforoitu levylamelli	–

• Lisävaruste ✓ Vakiovaruste * ei mahdollinen lasersuojauksella

RollTex® TRAV-määräykset mukaisesti (tekniset säännöt putoamissuojauksen käytölle).

1) Korkeus < 2 500 mm aina suojalla.

2) Poikkeamat mahdollisia muista ominaisuuksista riippuen.

3) Minuuttikohtaisista kuormituksen vaihtelusta, oven koosta ja asennuskohteesta riippuen.

4) Laajempi lämpötila-alue tilauksesta.

Lattiakiinnikkeisiin kiinnitetyt jalkalevyt

Ovi voidaan asentaa lattialle vapaasti seisovaksi lisävarusteena hankittavien jalkalevyjen avulla. Ovi säädetään vinoon lattiaan ruuvien avulla.



Sivukarmiin integroidut turvarajakytkimet

Turvarajakytkimien läpinäkyvät kotelot helpottavat valvomista ja käsiksi pääsemistä.



Lasersuojaverho

ASSA ABLOY RP2000 on kehitetty käytettäväksi erityisesti lasersuojausalueilla. Siksi ovenssa on kaksiseinäiset lasersäteiltä suojaavat lamellit. (Jauhemaalaus ei ole saatavilla.)



Ohjausjärjestelmä

Suorituskykyinen MCC-taajuusmuuntaja asennetaan koneiston alle, joten se vie vain vähän tilaa. Se saa oven toimimaan erittäin dynaamisesti, joten toimintajaksot jäävät lyhyiksi. Oven mikroprosessoriohjaus voidaan ohjelmoida asiakkaiden yksilöllisten tarpeiden mukaan.





Käyttöesimerkki: ovi kokoonpanolinjalla

Autoteollisuudessa ja muilla teollisuudenaloilla asetetaan tiukat vaatimukset automaattisille valmistusprosesseille. Pieninkin virhe voi aiheuttaa tuotantokatkoksen ja vaarantaa henkilöstön turvallisuuden. Koneturvaovet parantavat turvallisuutta tehokkaasti. Ne suojaavat henkilöstöä ja koneita hidastamatta tuotantoa. Niiden avulla tuotantovaihe voidaan eristää tehokkaasti, jotta työstettävään kappaleeseen ja koneeseen ei päästä käsiksi. Samalla henkilöstö suojataan esimerkiksi kipinöintiä ja hitsausroiskeita vastaan.

Edut: ASSA ABLOY RP2000 -koneturvaovet

- Jäykistä vahvistetuista alumiinilamelleista valmistettu ASSA ABLOY RP2000 suojaaa tehokkaasti, vaikka verhon muoto muuttuisi.
- Lamellit on yhdistetty sivuille kiinnitettyihin litteisiin vöihin, joten ne kääntyvät ilman kosketusta. Näin varmistetaan
 - erittäin suuri nopeus
 - pienempi melutaso
 - pitkät huoltovälit
 - pitkä käyttöikä
 - pinnan naarmuuntumattomuus.
- Yksittäiset lamellit voidaan vaihtaa tarvittaessa helposti.

Oven rakenne

Itsekantavat sivukarmit on valmistettu teräsprofiileista. Rullan kotelo on alumiinia. Moottorin kotelo on harmaata terästä. Integroidut turvarajakytkimet toimivat liittymänä koneen ohjausjärjestelmään.

- 2 potentiaaliton turvaliitintä, kun ovi on suljettu (turvarajakytkin)
- 1 lähtö tai potentiaaliton signaali, kun ovi on auki
- 1 lähtö tai potentiaaliton signaali, kun ovi on kiinni
- 1 lähtö tai potentiaaliton signaali vikoja varten

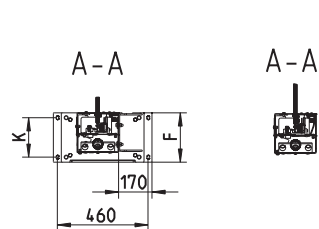
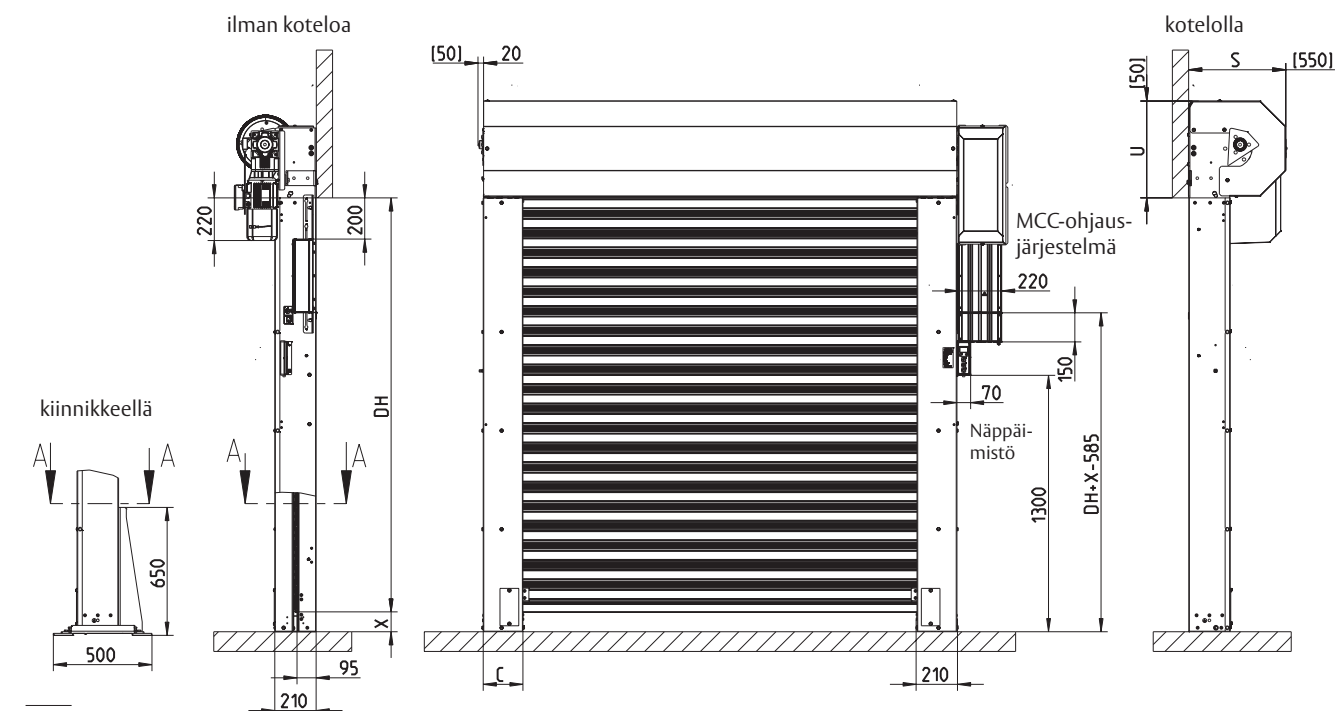


Käyttöesimerkki: ovi kokoonpanolinjalla

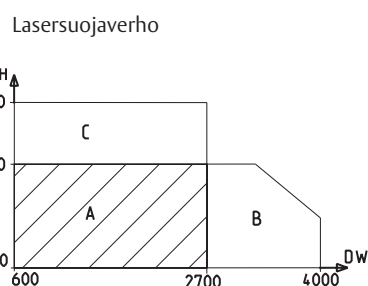
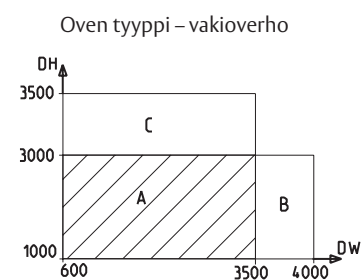


Käyttöesimerkki: ovi kokoonpanolinjalla

Yleinen piirustus ASSA ABLOY RP2000



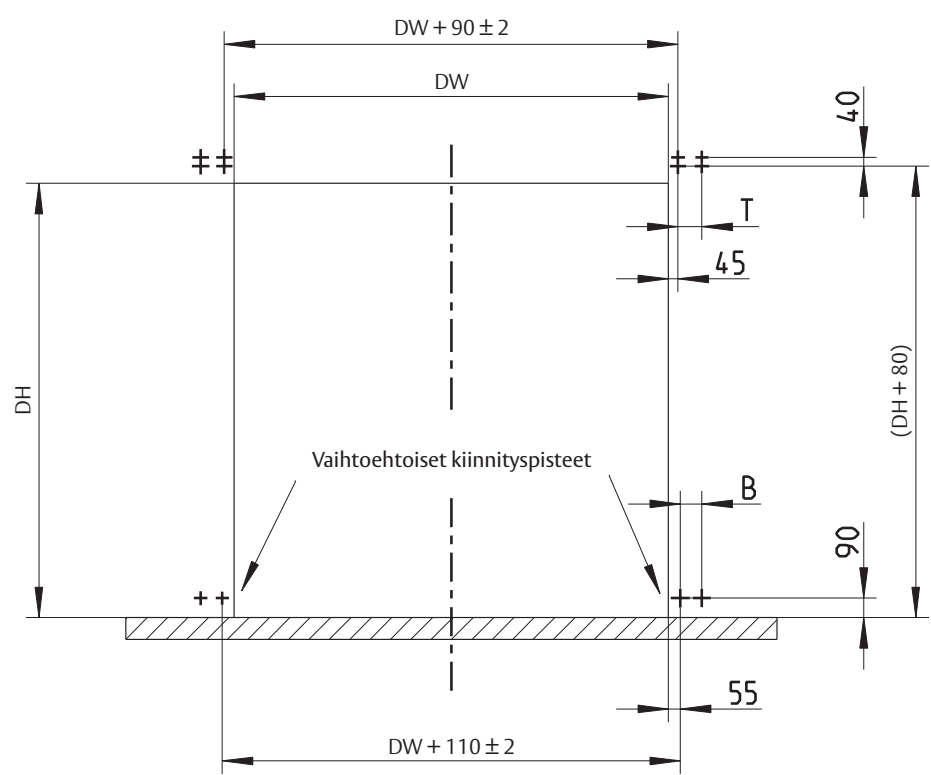
Oven tyyppi			
	A	B	C
C	210	265	265
U	495	495	550
S	495	495	555
F	250	300	300
K	200	250	250



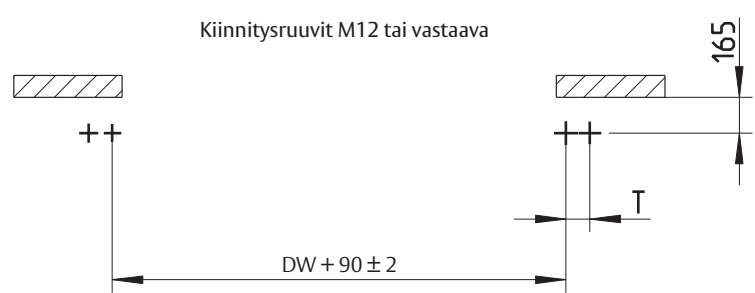
X=X-Level

[] = Asennuksen vaatima tila

Kiinnityskaavio ASSA ABLOY RP2000



Oven tyyppi		T	B
1-6	moottorin puolella	110	100
	ei moottorin puolella		
1-9	moottorin puolella	110	100
2-9	ei moottorin puolella	165	155



ASSA ABLOY Entrance Systems on johtava automatisoitujen oviratkaisujen toimittaja. Niiden avulla varmistetaan, että tavarat ja ihmiset liikkuvat tehokkaasti. Besam-, Crawford-, Albany- ja Megadoor-tuotemerkkien pitkäaikaisen menestyksen ansiosta tarjoamme ratkaisujamme ASSA ABLOY -tuotemerkillä. Tuotteemme ja huoltopalvelumme varmistavat tuotteiden luotettavan, turvallisen, käyttövarman ja kestäväen käytön loppukäyttäjälle. ASSA ABLOY Entrance Systems on osa ASSA ABLOY -konsernia.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

assaabloyentrance.com



- ⊙ ASSA ABLOY Entrance Systems-tuotanto
- ASSA ABLOY Entrance Systems
- Jälleenmyyjä

Löydät oman alueesi tytäryhtiömme ja edustajamme osoitteesta:
assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.fi

Follow us:



Please enter ASSA ABLOY Entrance
in the channel's search field.