

## Asennus- ja käyttöönotto-ohje

### EX-luokitetuille säätö- ja sulkupelleille

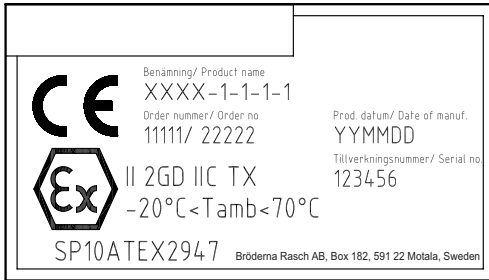


## Asennus- ja käyttöönotto-ohje seuraaville EX-luokitelluille säle- ja säätöpelille:

- EXJB
- EXJC
- EXTB
- EXTC
- EXTD

### Yleistä, tuotteiden merkintä

Peltejä käytetään ilma- ja kaasuvirtojen säätö- ja sulkupelteinä teollisuuskohteiden ilmanvaihdon kanavissa. Tuote pitää olla merkitty hyväksytyllä tuotekilvellä, katso alla.



TX = Pelti ei itse vaikuta lämpötilan nousuun vaan laitteen pintalämpötila muodostuu ympäröivän tilan lämpötilasta sekä pellin läpi virtaavan aineen lämpötilasta.

Räjähdysherkässä kaasuympäristössä saa pellin pintalämpötila olla korkeintaan 80% räjähdysherkän kaasun syttymislämpötilasta (alin mahdollinen syttymislämpötila!). Mikäli ympäröivä tila sisältää räjähdysherkkää pölyä, on loppukäyttäjän varmistettava, että on noudatettu turvallisuusmarginaaleja, jotka on esitetty esim. EN 1127-1:2007.

### Toimenpiteet tarkastuksen tai mahdollisen vian yhteydessä

#### Ulkoisen tarkastus

- Tarkista, ettei pellin vaippa tai vivusto ole vaurioitunut.
- Tarkista, että pelti avautuu ja sulkeutuu esteettömästi.
- Rasvaa vivusto tarvittaessa.
- Tarkista toimilaitteen kiinnitys alustaan ja akseliin (jos asennettu).

#### Sisäpuolinen tarkastus

- Tarkista, ettei vaurio tai mikään vieras esine estä säleiden (sulkulevyn) liikettä.
- Tarkista, että säleiden (sulkulevyn) tiivisteet ovat ehjät.
- Jos sisäpuolista tarkastusta ei voida suorittaa, varmistetaan pellin toiminta ja tiiveys mittaamalla paine-ero suljetun pellin yli.

**VAROITUS! Pellissä on liikkuvia osia. Varomaton käsittely saattaa johtaa puristusvammaan.**

## Puhdistus

- Pellille asetetaan samat yleiset puhdistusvaatimukset kuin kyseiselle teollisuuskohteelle.
- Puhdista pelti pölynimurilla.
- Vältä kemiallisia puhdistusaineita, jotka voivat vahingoittaa tiivisteitä ja laakereita.

## Toimilaitteet

Tehtaalla asennetut tai jälkeinpäin kohteessa asennettavat toimilaitteet ja/tai rajakytkimet **on oltava** ATEX-hyväksyttyjä. Niiden tulee myös täyttää ympäröivälle tilalle asetettuja lämpötilavaatimuksia. Riippumatta siitä, toimitetaanko pellit tehtaalla asennetuilla toimilaitteilla tai asentaako asiakas itse toimilaitteet pelteihin jälkikäteen, on loppukäyttäjän/asennusliikkeen/käyttöönottajän vastuulla tarkistaa, että pellin avaus- ja sulkeutumis aika ei alita kolmea sekuntia. Tämä tarkoittaa, että pelti ei saa alle kolmessa sekunnissa sulkeutua täysin auki-asennosta täysin kiinni-asentoon tai päinvastoin. Annettu minimiaika ei saa alittua vaikka toimilaite sulkeutuisi nopeasti jousivoimalla.

Pneumaattisen toimilaitteen syöttöpaine (bar) vaikuttaa toimilaitteen vääntömomenttiin sekä avaus-/sulkeutumis aikaan. Syöttöpainetta voidaan alentaa esim. varustamalla pneumaattinen toimilaite kuristinventtiilillä.

**Huom! ATEX-direktiivi edellyttää, että loppukäyttäjän aina tarkistaa pellin ajoajan täysin auki-asennosta täysin kiinni-asentoon ja päinvastoin. Ajoaika EI SAA koskaan alittaa kolmea sekuntia.**

**Tämä vaatimus koskee myös pellin sulkemista jousivoimalla hätä- ja/tai pakkotilanteissa.**

**Toimilaitteen vääntömomentti ei saa koskaan ylittää 100 Nm.**

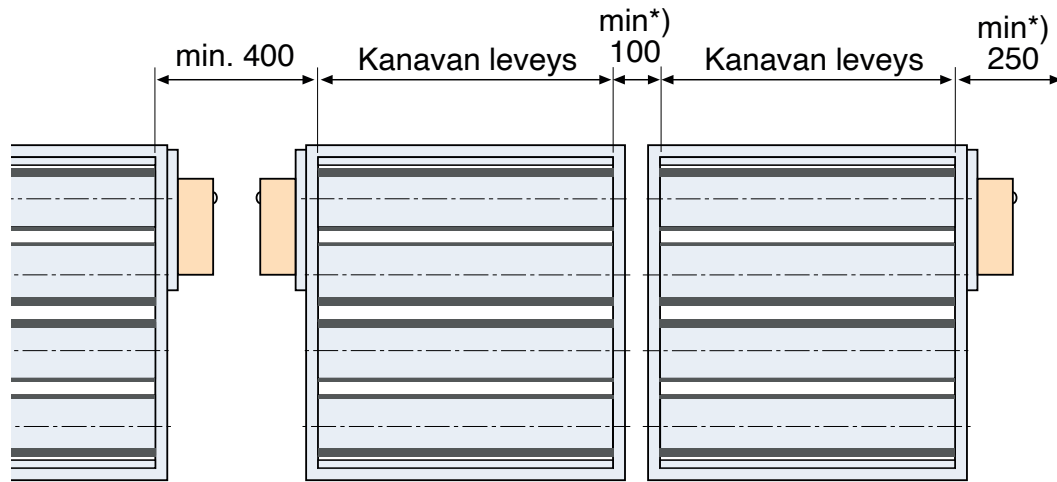
## Asennus

Maadoituspiste on merkitty seuraavalla tunnuksella:

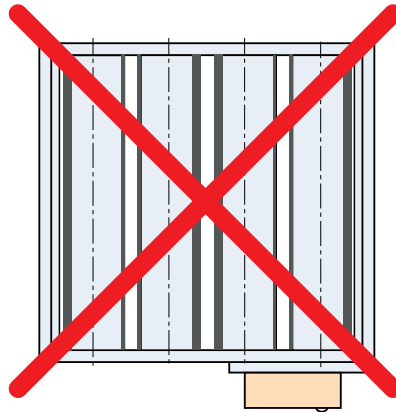


Pellit pitää maadoittaa, ja ne on varustettu maadoituspisteellä sekä toimitukseen sisältyvällä kaapelikengällä. Pellit on asennettava oikein ja ammattitaidolla. Käyttö-akseli on oltava vaakasuorassa.

## Sälelpelti toimilaitteilla



\*) Koskee eristämättömiä kanavia.



### Käyttöönotto sekä toimilaitteen asennus ja kytkentä

Toimilaitteen asennuksessa ja kytkennässä on noudatettava laitteen asennus- ja kytkentäohjeita. Ilmasystem Oy irtisanoutuu kaikista vastuista koskien niitä vikoja, jotka johtuvat toimilaitteen virheellisestä käsittelystä, asennuksesta tai kytkennästä.

On aina loppukäyttäjän vastuulla tarkistaa, että pellin asennus on tehty asianmukaisesti ja että pelti toimii moitteettomasti.