Private: Halton SDI – Savupelti

Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 1.3.2023
-> korvaava tuote Halton Sec SFC

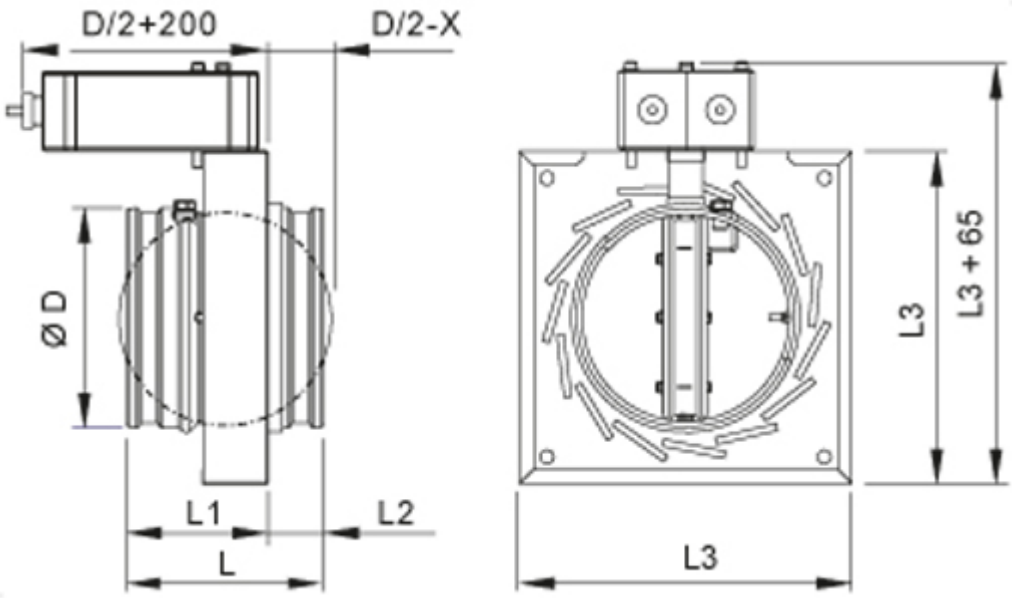
- Rakenne EN 1366-2 sertifioidun FDI -palonrajoittimen mukainen (EIS 60)
- SITACin (Swedish Institute for Technical Approval in Construction) hyväksyntä luokan EI 60 palo- ja savupelliksi – hyväksyntäprosessi aloitettu
- Hyväksytty asennettavaksi osastoiviin tiili, betoni ja kipsilevyseiniin ja betonilaattaan
- Savupelti voidaan asentaa seinään pellin akseli sekä vaaka- että pystyasennossa
- Valmistus sertifioitu ISO 9001 laatujärjestelmän mukaisesti
- VTT, Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus, vastaa ulkopuolisesta laadunvalvonnasta
- Asennettavissa pyöreisiin 100...630 mm ilmanvaihtokanaviin
- Sulkupeltitiiveys Luokka 4, EN 1751
- Vaipan tiiveys Luokka C, EN 1751
- Soveltuu käytettäväksi kanavissa, joiden enimmäispaine on 3300 Pa
- Palopellille on tehty sulkeutumiskokeet 15 m/s kanavanopeudella

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Savupelti on varustettu jousipalautteisella toimilaitteella. (ei sulaketta)
- Toimilaitteessa on visuaalinen asennonosoitin
- Pelti on kiinni, kun siitä on katkaistu virta
- Suojaverkko

Halton reserves the right to alter products without notice.

Mitat



NS	ØD	L	L1	L2	
100	99	145	105	40	1
125	124	145	105	40	2
160	159	145	105	40	2
200	199	145	105	40	2
250	249	145	105	40	3
315	314	145	105	40	3
400	399	245	135	110	4
500	499	245	135	110	5
630	629	245	135	110	7

Asennusaukon koko on kanavahalkaisija ØD + 20 mm.
Tarkemmat asennusohjeet ja asennustodistus toimitetaan jokaisen tuotteen mukana. Katso myös “Asiakirjat”/Asennusohjeet.

Palokatkomassan määrä

		GBG-massa	WURTH-massa	HILTI-massa
NS	litra/koko/tilaus	kg/koko/tilaus	kg/koko/tilaus	kg/koko/tilaus
100	1.23	0.98	0.98	1.23
125	1.49	1.19	1.19	1.49
160	1.85	1.48	1.48	1.85
200	2.35	1.88	1.88	2.35
250	2.99	2.39	2.39	2.99
315	3.92	3.13	3.13	3.92
400	4.30	3.44	3.44	4.30
500	5.56	4.45	4.45	5.56
630	7.60	6.08	6.08	7.60

	GBG-massa	WURTH-massa	HILTI-massa
kg/säkki	20	20	20
litraa/säkki	25	25	20

Materiaali

Osa	Materiaali
Runko	Sinkitty teräs
Läppä	Sinkitty teräs/Lämpöä eristävä levyrakenne
Läpän tiiviste	Silikoni
Paisuva tiiviste	Grafiittimassa
Sulkujouset	Ruostumaton teräs
Kanavatiivisteet	1C-polyuretaanihybridi

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Verkko yhdellä puolella	N1	kuumasinkitty teräs
Verkko molemmilla puolilla	N2	kuumasinkitty teräs

Sähköiset toimilaitteet

BLF24 HL	ei sulaketta, käyttöjännite AC/DC 24 V, sis. rajakytkin (B7)
BLF230 HL	ei sulaketta, käyttöjännite AC 230 V, sis rajakytkin (B8)
BLF24 SR HL	ei sulaketta, käyttöjännite AC/DC 24 V, sis. rajakytkin, moduloiva DC 0-10V (B9)

Toiminta

Halton SDI on moottorikäyttöinen pyöreä lämpöä eristävä savunrajoitin, joka estää tulen ja savun leviämisen ilmanvaihtokanavia pitkin. Jos järjestelmä katkaisee moottoritoimilaitteen virran, läppä sulkeutuu automaattisesti (turva-asento – läppä kiinni).

Kaksitoiminen tiivistysratkaisu sulkee kanavan tiiviisti ja estää tehokkaasti savukaasujen leviämisen ilmanvaihtokanavistoon välittömästi palopellin sulkeuduttua. Kaksitoimisen tiivisteratkaisun joustava tiiviste toimii matalammissa lämpötiloissa kuin grafiittimassatiiviste, joka paisuu ja eristää kanavan, kun lämpötila on yli 150 °C.

Halton SDI liitetään Halton MHS-valvontakeskukseen. Halton MHS-järjestelmä mahdollistaa savunilmaisimien käytön kanavistossa tai huonetiloissa. Halton SDI-savupelti voidaan liittää myös yleisiin rakennusautomaatiojärjestelmiin.

Asennus

Savunrajoitin asennetaan kiviaineisiin seiniin, välipohjarakenteisiin ja kevytrakenteisiin seiniin. Sulkuläpän akseli voidaan asentaa sekä pysty- että vaakasuoraan ja toimilaitteen asennussuunta on vapaa.

Savunrajoittimelle jätetään rakenneosaan aukko, josta tuotteen vaippa viedään rakenteen läpi. Asennusaukon maksimikoko on D + 20 mm.

Asennuksen helpottamiseksi tuotteessa on asennus/valukehys, jonka avulla savunrajoitin ruuvataan kiinni seinäpintaan tai kevytrakenteisen kipsilevyevyseinän teräsrankaan.

Asennus viimeistellään täyttämällä valukehys tuotteen etupuolelta käyttötarkoitukseen testatulla kipsipohjaisella palomassalla. (Kuten: GBG (Palokatkomiehet Oy), CB 637 (Hilti) ja FIREBREAK COMPOUND (Würth))
Asennuksen ajaksi savunrajoitin ja toimilaite on suojattava esim. muovisuojuksella.

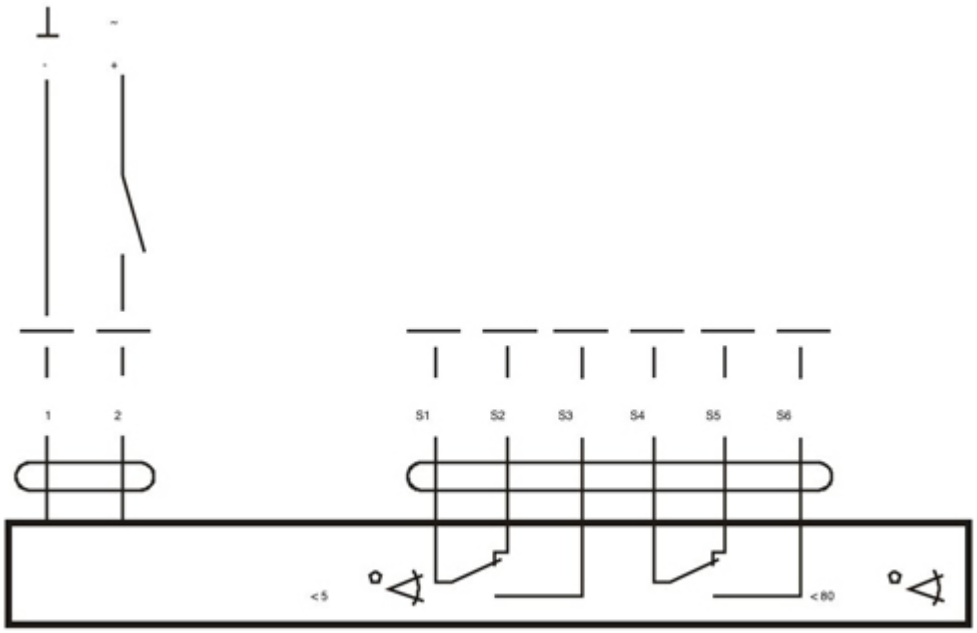
Palopellin toimivuus on varmistettava ennen jälkivalua ja sen jälkeen. Pelti viritetään laitteen ulkopuolelta.

Jokaisen tuotteen mukana toimitetaan tarkat asennusohjeet ja asennustodistuskaavake. Katso myös kohta “Asiakirjat / Asennusohjeet”.

Moduuliasennus
Savunrajoittimet voidaan asentaa yhteisillä reunaruuveilla siten, että alimmaisen pellin asennuskehuksen reunataivutus joko oikaistaan tai poistetaan ja valu ulottuu katkeamattona

valualueen äärireunasta toiseen. Katso asennusohjeet.

Sähköisen toimilaitteen kytkentäkaavio



BLF24 HL
BLF230 HL

Huolto

Jotta savunrajoittimien asianmukainen toiminta voidaan varmistaa, niiden toiminta tulee tarkastaa säännöllisesti, suositeltava vähimmäisväli on kaksi kertaa vuodessa tai rakennusmääräysten mukaan. On suositeltavaa liittää savunrajoittimet MSH-valvontakeskukseen (24 V:n järjestelmä), jolloin toimintatestaus voidaan automatisoida..

Jos laite ei läpäise testiä, ota yhteyttä Haltonin edustajaan laitteen moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.

Tekninen määrittely

Jousipalautteisella moottoritoimilaitteella ja asennonosoittimella varustettu pyöreä lämpöä eristävä savunrajoitin (Rakenne sertifioidun FDI-palonrajoittimen mukainen: EIS60; EN 1366-2).

Pelti sulkeutuu, kun siitä on katkaistu virta. (Pellin turva-asento on kiinni)

Savunrajoittimen vaippa ja läpät on valmistettu sinkitystä teräksestä ja läpässä on lämpöä eristävä sisäkerros.
Savupellissä on kaksitoiminen tiivisteratkaisu, joka varmistaa savukaasutiiveyden ja

palonkestävyyden sekä huone- että kohonneissa lämpötiloissa, kun palopelti on suljettuna.

Savupellin vaipassa on tiivisteellä varustettu lähtö- ja tulokaulus, ja laite täyttää standardin EN 1751 luokan C tiiviysvaatimukset.

Savupelti voidaan asentaa pysty- tai vaakasuoraan palo-osastojen väliin kiviaineisiin seiniin tai välipohjarakenteisiin tai kevytrakenteisiin kipsiseiniin.
Savupellin läpän akseli voidaan asentaa sekä vaaka että pystysuoraan ja toimilaitteen asennussuunta on vapaa.
Savupellin asennus voidaan tehdä asennuskehän puolelta ilman seinäläpiviennin erillistä tiivistämistä.

Savupellin valmistajan sisäinen laadunvalvonta perustuu ISO 9001 -laatujärjestelmään, ja valmistajan toimintaa valvoo ulkopuolinen laadunvalvoja.

Tilauskoodi

SDI-D; RE-AC-ZT

D = Kanavaliitännän liitännän koko (mm)
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

RE = Laukaisuvaihtoehto
B7 BLF24 HL
B8 BLF230 HL
B9 BLF24 SR HL

AC = Lisävarusteet
N1 Suojaverkko yhdellä puolella, asennetaan toimilaitteen puolelle
N2 Suojaverkko 2 puolella

ZT = Räätälöity tuote
N Ei
Y Kyllä

Koodiesimerkki

SDI-160, RE=B7, ZT=N