

BLD-02 – Keskipaineinen räjähdyspelti

Yleiskatsaus

- Aberystwythin yliopisto on suorittanut itsenäisesti suorituskyvyn testauksen
- SIRA on sertifioinut 04ATEX9322 ATEX -ryhmän II luokan 2 G/D -käyttöön.
- Säleen kulma normaalissa auki -asennossa on 45 astetta
- Nämä pellit on valmistettu vain 304L tai 316L ruostumattomasta teräksestä.
- BLD-02 kestää 0,45 barg: n räjähdysvoiman.
- Suunniteltu ohjaamaan räjähdysreittejä ja suojaamaan henkilöstöä ja laitteita.
- Tehokas jopa erittäin alhaisilla puhalluspaineilla.

Tekninen määrittely

Flamgard Calidair -tyyppinen BLD-02 keskipaineinen räjähdyspelti on rinnakkain pyörivä, moniteräinen, poikkeuksellisen jäykkä rakenne, joka kestää 0,45 barg: n räjähdysvoiman. Pellit on suunniteltu täyttämään nykypäivän LVI -teollisuudelle vaadittavat korkeimmat ilmanvaihdon ohjauslaitteet, ja ne on testattu itsenäisesti Aberystwyth -yliopistossa ja SIRA on sertifioinut 04ATEX9322 -standardin ATEX Group II Category 2 G/D -käyttöön.

Mitat ja materiaalin paksuus

Räjähdyspellin kotelo on muodostettu teräslevystä jäykäksi kanavaosaksi, jotta terät ja akselit ovat kohdakkain. Pellit, joiden leveys tai korkeus on yli 1500 mm, on valmistettava monikokoonpanona. Jos tarvitaan pyöreitä tai pellit, joiden leveys- tai korkeusmitat ovat alle 300 mm, käytetään muita tapin sovittimia, jotka lisäävät pellin asennuspituutta 500: sta 600 mm: iin.

Räjähdyspelti	Kotelon paksuus
BLD-02	3,0 mm

Terät

Blast Damper -säleet ovat muotoiltuja yksikuorisia levyjä, joiden huulet on muodostettu etu- ja takareunoille. Tämä huuli vahvistaa teriä ja tarjoaa lisäksi suojan suoralta säältä/myrskyltä. suljetussa asennossa terien reunat kiinnittyvät yhteen ja kytkeytyvät kanavan ylä- ja alarajoihin tiivisteen muodostamiseksi.

Räjähdyspelti	Terän paksuus
BLD-02	3,0 mm

Akselit

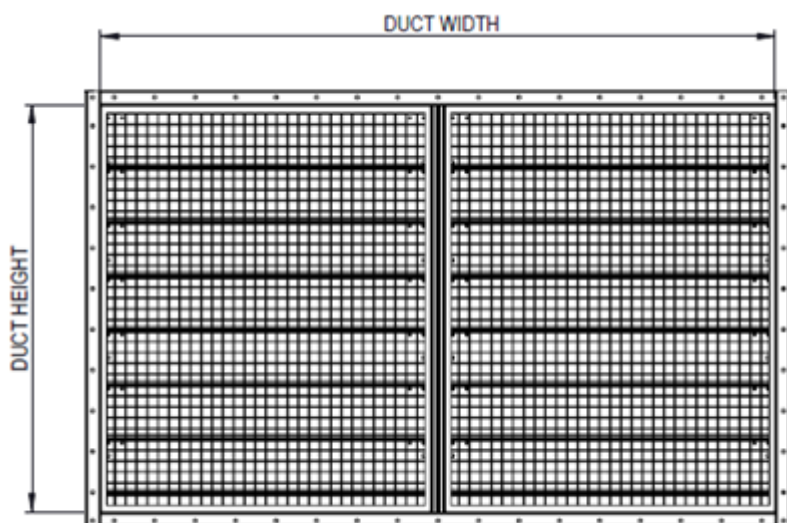
Teräkselit ovat tynkärakenteisia. Jokaisen akselin sisäpäässä on koneistettu tasainen kiinnitys suoraan terään ja se on kiinnitetty kahdella lukituspultilla. Vetopuolen akselit on yhdistetty liikkeen siirtämiseksi muihin teriin.

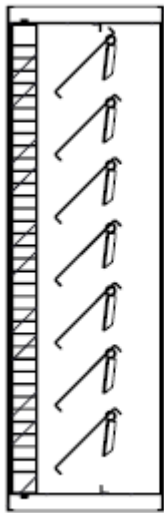
Räjähdympelti	Akselin halkaisija
BLD-02	25,4 mm

Laakerit ja kotelot

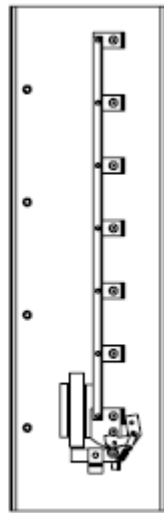
Laakeripesät hitsataan jatkuvasti käyttöpuolelle (ohjauskotelon pää) ja ei-käyttöpuolelle (tyhjäkäyntipää). Jokaisessa laakeripesässä on Zeron duplex ruostumattomasta teräksestä valmistettu laakeriholkki, jossa on työntöpinta. Zeron-holkit kestävät erittäin hyvin merivesikorroosiota ja muodostavat ei-hiipuvan parin ruostumattomasta teräksestä valmistetun akselin kanssa.

BLD Yleiset piirustukset





Section



End Elevation

Materiaali ja viimeistely

Osa	Materiaali	Pintakäsittely
Kotelo	Ruostumaton teräs – 1.4307 (304L) Ruostumaton teräs – 1.4404 (316L)	–
Terät	Ruostumaton teräs – 1.4307 (304L) Ruostumaton teräs – 1.4404 (316L)	–
Akselit	Ruostumaton teräs – 1.4307 (304L) Ruostumaton teräs – 1.4404 (316L)	–
Laakerit	Super Duplex ruostumaton teräs “ZERON”	–

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Työkalu Toimitetaan pellin avaamiseen ja virittämiseen
- Nostosilmukat voidaan lisätä, jotta pellit voidaan nostaa turvallisesti

Muita vaihtoehtoja saatavilla ottamalla yhteyttä myyntitiimiin saadaksesi lisätietoja.

Toimintaperiaate

Puhalluspellin terä on suunniteltu sulkeutumaan kanavassa olevan puhalluspaineen vaikutuksesta ja painovoiman avulla. Terät on normaalisti kiinnitetty "auki" -asentoon Flamgard -puhallussalvan kireydellä, jota voidaan säätää vapauttamaan pellin siivet avoimesta asennosta eri räjähdyspaineille, jolloin kanava suljetaan ja järjestelmä suojataan.

Avatussa asennossa terää pidetään 45 ° kulmassa nokka- ja telamekanismilla, joka rikkoutuu räjähdyspaineen alaisena. Terä pysyy kiinni, kunnes vääntömomentti kohdistetaan pellin ulkoiseen nollausakseliin, joka nolaa siivet manuaalisesti.

Painot

Huomaa, että alla oleva taulukko ilmoittaa paljaat akselipellit vain annetuilla neliömitoilla. Tiettyjen kokojen painot on ilmoitettu tarjousasiakirjassa.

Pellin koko (mm)			Arv. paino
Leveys/halk.	Korkeus	Syvyys	
150	150	600	58 kg
200	200	600	58 kg
250	250	600	58 kg
300	300	500	58 kg
350	350	500	68 kg
400	400	500	78 kg
450	450	500	89 kg
500	500	500	100 kg
550	550	500	115 kg
600	600	500	128 kg
650	650	500	142 kg
700	700	500	156 kg
750	750	500	175 kg
800	800	500	191 kg
850	850	500	208 kg
900	900	500	225 kg
950	950	500	247 kg
1000	1000	500	266 kg

Asennus

Suosittellemme, että iskunvaimentimet on suunniteltu asennettaviksi kanavaan, lattiaan, kattoon tai laipioon (alla kuvatulla tavalla). Huomaa, että ne voidaan asentaa vaakasuoraan vain, kun odotettu räjähdysaalto on pystysuunnassa alaspäin, koska tämä suunta mahdollistaa painovoiman helpottamaan terien sulkemista.

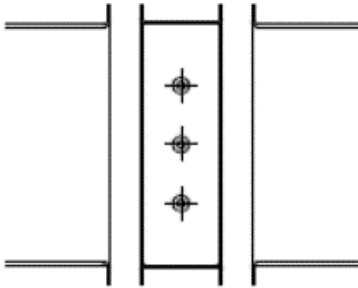


Fig.3
Duct Mounted

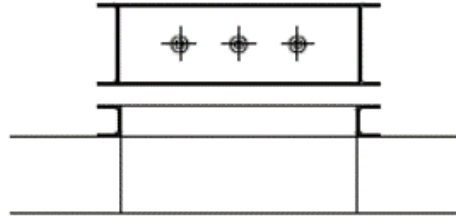


Fig.4
Floor Mounted

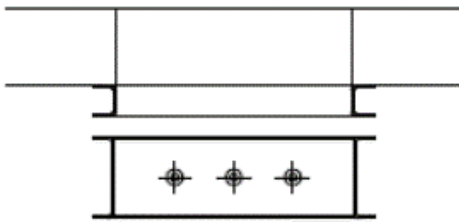


Fig.5
Roof Mounted

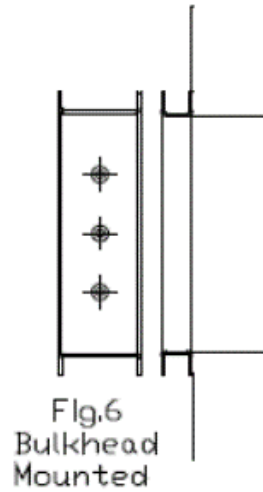


Fig.6
Bulkhead Mounted