

ROBBANÁSVÉDELEM

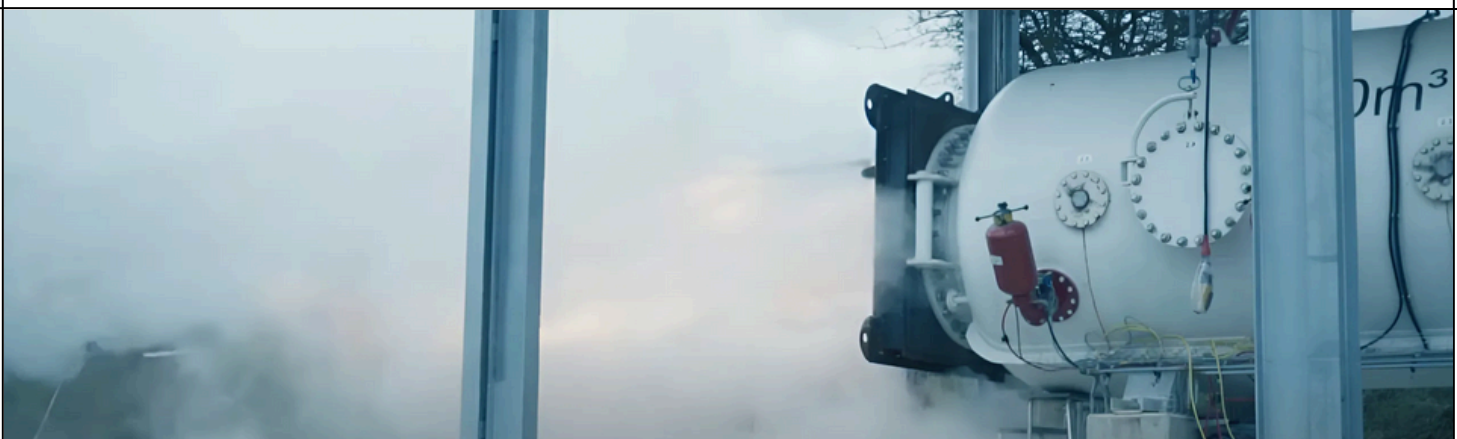


A por, az éghető gázok, gőzök, gyúlékony folyadékok és finom részecskék jelentősen hozzájárulnak a robbanások bekövetkezéséhez ipari környezetben. Amikor ezek az anyagok bizonyos koncentrációban a levegőben lebegnek, robbanásveszélyes légkört hoznak létre.

Az olyan gyújtóforrások, mint a szikrák, lángok, forró felületek, súrlódás vagy statikus elektromosság robbanást okozhatnak, ha kapcsolatba kerülnek ezekkel az éghető anyagokkal.

Robbanások leggyakrabban olyan ipari területeken fordulnak elő, ahol a folyamatok port termelnek, vagy éghető anyagok kezelésével járnak. Ezek az iparágak a következők:

- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Vegyipari termelés | 5 | Fafeldolgozó ipar |
| 2 | Szerkezeti feldolgozás | 6 | Bányászat |
| 3 | Élelmiszer-feldolgozás | 7 | Villamosenergia-termelés |
| 4 | Gyógyszeripar | 8 | Hulladékgazdálkodás |



EXPLOSION-PROOF DEVICES

Az ipari ágazatokban a robbanásokkal kapcsolatos kockázatok csökkentése érdekében robbanásvédelmi eszközöket használnak. Ezeket az eszközöket úgy tervezték, hogy robbanás esetén levezessék a nyomást, a lángokat és a port, megvédve a személyzetet és a berendezéseket az ilyen események potenciálisan katasztrofális hatásaitól. A robbanásvédelmi eszközök kulcsfontosságú biztonsági óvintézkedést jelentenek olyan ipari környezetben, ahol éghető anyagok vannak jelen, mivel segítenek megelőzni a sérüléseket, károkat és életek elvesztését.



A térszellőztetés a robbanásvédelem egyik legelterjedtebb és leghatékonyabb formája, amely enyhíti a potenciális ipari robbanásból eredő túlnyomást, és menekülési útvonalat biztosít a terjedő gázok számára. A robbanásmentesítő eszközök kezelik a túlnyomást, ezáltal minimalizálják az ipari berendezések károsodását. Az ATEX-konform nyomáscsökkentő rendszerek praktikus és megfizethető megoldást nyújtanak a robbanások elhárítására.

• **Porrobbanás:**

- Gáz- vagy porfelhőt hoz létre és oszlat el;
- Nyílt láng jelenléte nélkül is előfordulhat;
- A megnövekedett belső nyomás miatt a siló felrobbanásához vezethet.

• **Robbanás elszívása:**

- Robbanás esetén a túlnyomás korlátozása a nem meggyulladt keverékek és égéstermékek felszabadulásával;
- A panelek nem akadályozzák meg a robbanásokat, de megakadályozzák a túlnyomást a tartályban azáltal, hogy lehetővé teszik a nyomás szabályozott leengedését;
- A nyomáscsökkentő berendezések a robbanás energiáját a rendszeren kívülre vezetik le.



A robbanásbiztos ventilátorok szabványai

- Ex II GD
- EN 14491
- EN 14994
- EN 14797
- EN 1127.1
- EU Type examination certificate : INERIS 15ATEX0001X
- Production quality assurance notification : INERIS 08ATEXQ40

A nem lánggal égő berendezésekre vonatkozó szabványok

- Ex II GD
- Ex II 2 D
- EN 16009
- EC Certificate : INERIS 14 ATEX 0049 X
- Production quality assurance notification : INERIS 08ATEXQ406
- Certified for : Organic dust / Fiber dust / Metal dust / Gas

Tanúsítva a következőkre:

- INERIS 19ATEX0016X
- 2014/34/UE
- EN16447: 2014
- EN 15089 : 2009
- EN1127-1: 2019
- EN14460: 2018
- NFPA 69: 2019
- INERIS 08ATEXQ406
- ISO9001: 2015