

ATEX DIREKTÍVA – KIVÉTELEK

ExFórum 2022 – online

2022 11 28





ATEX 2014/34/EU GUIDELINES

GUIDE TO APPLICATION OF THE DIRECTIVE 2014/34/EU OF
THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 26
FEBRUARY 2014 ON THE HARMONISATION OF THE LAW OF
THE MEMBER STATES RELATING TO EQUIPMENT AND
PROTECTIVE SYSTEMS INTENDED FOR USE IN POTENTIALLY
EXPLOSIVE ATMOSPHERES

4th EDITION – November 2022

ATEX Direktíva

Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória 1 : G/D	0/20-as Zóna	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória 2 : G/D	1/21-es Zóna	0/20-as Zóna
Kategória 3 : G/D	2/22-es Zóna	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI
		Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi célú vizsgálat

Megoldási utak

- Robbanáselleni védelem lehet:

- Elsődleges
 - Megelőzés
- Másodlagos
 - Potenciális gyújtóforrások kiiktatása
 - *Abban az esetben is kötelező elem, mikor adott berendezés (alkalmazás) nem tartozik az ATEX Direktíva hatálya alá*
- Harmadlagos
 - Lehetséges robbanások megelőzése és biztonságos menedzsmentje

- FONTOS:

- *Minden alkalmazott védelmi szint esetében igaz, hogy a védelem eszköztárának annak a környezetnek kell megfelelni, ami ellen védekezünk annak az eszköztárával, azaz robbanásbiztos kivitelűnek kell lennie (PONT).*

Ténymegállapítás

- Az a berendezés nem tartozik az ATEX Direktíva hatálya alá, amelyik körül nem jön létre potenciálisan robbanásveszélyes környezet.
- Ilyen pl.:
 - Festőkabin – pl. Autóipar
 - Zárt technológiai gép, pl. keverő (mixer) – pl. Gyógyszeripar
- Az a berendezés nem tartozik az ATEX Direktíva hatálya alá, amelyik önálló gyújtóforrással nem rendelkezik.
 - Ilyen pl. Eszköz szinten:
 - Fékbetét
 - Kézi zárószervó (ugyanakkor igaz, ha azon található pl. egy végálláskapcsoló, akkor ezt a kombinációt már meg kell feleltetni az ATEX Direktívának)
- Más:
 - Potenciálisan robbanásveszélyes térben munkáltatói kötelezettség: fény- és hangjelzés az érzékelést (gázérzékelés) követően.
 - Megjegyzés: a gázérzékelés amennyiben reteszfeltétel – SIL2.t teljesíteni kell (MSZ EN 60079-29-3)

ATEX Guideline

ATEX iránymutató

ATEX 2014/34/EU ÚTMUTATÓ

ÚTMUTATÓ AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (2014.02.26.) A
ROBBANÁSVESZÉLYES LÉGKÖRBEN VALÓ HASZNÁLATRA SZÁNT
FELSZERELÉSEKRE ÉS VÉDELMI RENDSZEREKRE VONATKOZÓ TAGÁLLAMI
JOGSZABÁLYOK HARMONIZÁCIÓJÁRÓL SZÓLÓ IRÁNYELVÉNEK
HASZNÁLATÁHOZ

Eredeti cím:

*Guide to the application of Directive 2014/34 EU on the harmonisation of the law of the Member States
relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.*

3. kiadás – 2020. Május

242.§ Festékszóró kamrák

A festékszóró kamra egy zárt területet jelent, az üzemeltető pedig ezen belül vagy kívül dolgozhat. Voltaképp olyanok, mint egy "egyszerű doboz". A gyújtóforrás nélküli "dobozok", melyeket nem szántak robbanásveszélyes környezetbe, nem tartoznak a 2014/34/EU ATEX irányelv hatálya alá.

Üzemi körülmények között potenciálisan robbanásveszélyes légkör alakul ki, és a zárt területet, a nyílásokat és az elszívó rendszereket általában értékelik a robbanásveszély szempontjából. Az ebbe az értékelt robbanásveszélyes légkörbe szánt felszerelések, védelmi rendszerek és alkatrészek, beleértve a biztonsági és ellenőrző eszközöket, amelyek robbanásveszélyes légkörön kívül találhatók, de hozzájárulnak biztonságos működéshez, a 2014/34/EU irányelv hatálya alá tartoznak.

244.§ Gázturbinák

1. Valamennyi érintett egyetértett azzal, hogy:

- a gázturbinákat általában nem hozzák forgalomba egyetlen funkcionális egységként, hanem más gépekkel egybeépítik őket, mielőtt üzembe lehetne helyezni őket, és csak akkor működnek rendeltetés szerint, ha megfelelően vannak telepítve.
- 2003. június 30-tól kezdve a gázturbinák gyártóinak és felhasználóinak a gépi irányelv mellett be kell tartaniuk az ilyen berendezések tervezéséről és gyártásáról, valamint a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók egészségéről és biztonságáról szóló valamelyik, dátum szerint hatályos ATEX irányelv (94/9/EK illetve 2016. április 20-tól a 2014/34/EU) valamint az 1999/92/EK követelményeit.
- A gázturbina üzemanyag-ellátása robbanásveszélyes légkört hozhat létre a turbina közelében. Robbanásveszélyes légkör más források, így pl. kenőolajok kapcsán is megjelenhet. Ilyen területeken általában a II. felszereléscsoport 3. kategóriájába tartozó berendezésekre van szükség.
- Normál körülmények között a gázturbinában forró felületek alakulhatnak ki a használt folyadékok öngyulladásai hőmérséklete felett. A hibás üzemeltetés növelheti a felületek hőmérsékletét.
- Az olyan gázturbina, amelynek felületi hőmérséklete meggyújthatja a robbanásveszélyes légkört, nem felel meg a 2014/34/EU irányelv vonatkozó rendelkezéseinek. Ilyen körülmények között további intézkedésekre van szükség.

243.§ Szűrőegységek és szellőztetett silótartályok

Felmerül a kérdés, hogyan kell az Irányelvet alkalmazni a szűrőegységekre és a szellőztetett silótartályokra. A legtöbb szűrőben és silótartályban normál működés közben bizonyos időpontokban robbanásveszélyes porfelhő keletkezik.

A belső rész olyan terület lehet, ahol a levegő-por keverékek által okozott robbanásveszélyes légkör folyamatosan, hosszú ideig vagy gyakran van jelen/ az üzemeltetési körülményektől függően valószínűleg kialakul.

Számos szűrő és siló található szabadban vagy épületek olyan helyiségeiben, amelyet nem kell veszélyesnek tekinteni.

Az 5) a) és 7) kivételével a különféle esetek alábbi leírásainál azt feltételezzük, hogy a szűrők és a silók önmagukban nem a környező térben robbanásveszélyes légkört eredményező porkibocsátási források.

A leírások azt is figyelembe veszik, hogy számos belső szűrőkkel rendelkező készülék fel van szerelve robbanásvédelmi eszközökkel, például lefúvató panelekkel, ajtókkal vagy elfojtó készülékekkel.

1) A szűrőben vagy silótartályban nincs mozgó alkatrész vagy villamos berendezés, és nem veszélyes helyen található.

Következtetés: Ezek a szűrők vagy silók nem tartoznak a 2014/34/EU irányelv hatálya alá.

Kivételek



A sor hosszú...

MEGFELELŐ TERVEZÉS!!!



ATEX Direktíva – megfelelési utak

ExFórum 2022 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlinEx>

