

ROBBANÁSELLENI VÉDELEM – MIT ÉS HOGYAN?

ExFórum 2021 – online

2021 szeptember 13.



ATEX Direktíva

URS

↓ -1h!



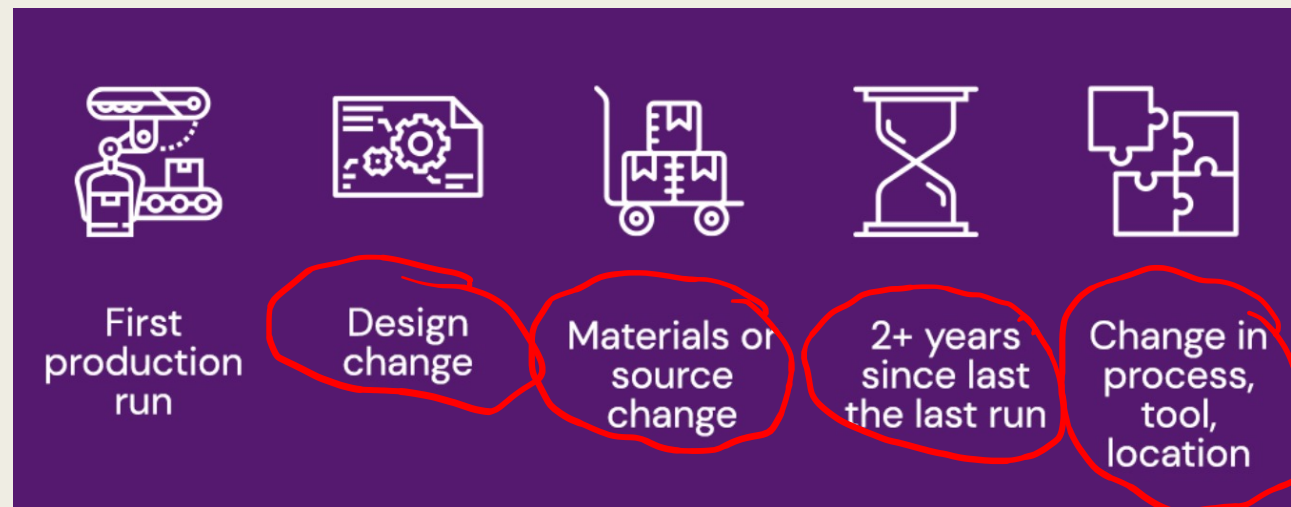
Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, 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
		<u>Robbanásvédelmi tervfejezet</u> Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi vizsgálat



Első felülvizsgálat ! (fokozat: részletes, megnyitással járó; időpont: üzembehelyezés előtti)

- A gyártmányokat a dokumentációjuk szerint kell telepíteni. *Gondot kell fordítani arra, hogy a cserélhető elemek típusa és névleges jellemzői megfelelőek legyenek.* A szerelés befejezésekor és az első használat előtt el kell végezni a gyártmány és a villamos/nem villamos berendezés első, részletes felülvizsgálatát a C melléklet szerint, amely az IEC 60079-17-ben meghatározott "részletes" felülvizsgálati fokozaton alapul.

60079-14 B





C1. táblázat: Felülvizsgálati program az Ex"d", Ex"e", Ex"n" és Ex"t" berendezésekhez

A következőket kell ellenőrizni:		<u>Ex"d"</u>	<u>Ex"e"</u>	<u>Ex"n"</u> <u>Ex"t"</u>
		A felülvizsgálat fokozata: Részletes		
A	ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK (MINDEN GYÁRTMÁNY)			
1.	A gyártmány megfelel az EPL követelményeknek/térségbesorolásnak	X	X	X
2.	Az alkalmazási csoport megfelelő	X	X	X
3.	A gyártmány hőmérsékleti osztálya megfelelő (csak gázok esetében)	X	X	n
4.	A gyártmány legnagyobb felületi hőmérséklete megfelelő			t
5.	A gyártmány védelmi fokozata (IP) megfelel a védelmi/alkalmazási csoport/vezetőképesség szintnek	X	X	X
6.	A gyártmány áramköreinek <u>azonosítói</u> megfelelőek	X	X	X
7.	A gyártmány áramköreinek <u>azonosítói</u> rendelkezésre állnak	X	X	X
8.	A tokozás, az üvegrészek és az üveg-fém részek tömítései és/vagy tömítőanyagai kielégítőek	X	X	X

nV

Gyártmányok IEC-szabványok szerinti tanúsítvány nélkül

- A gyújtószikramentes áramkörökben használt egyszerű gyártmányok kivételével, a robbanásveszélyes térségben való használatra olyan gyártmányt, amely egyáltalán nem rendelkezik tanúsítvánnyal, vagy ha rendelkezik a következő szabványok egyike szerinti (IEC 60079 / 61241), csak olyan esetekben szabad választani, amikor megfelelő tanúsított gyártmány nem szerezhető be. *daku*
- Az ilyen gyártmányok használatát, a telepítési és megjelölési követelményekkel együtt, a felhasználónak, a gyártónak vagy egy harmadik félnek kell indokolnia, és ezt az ellenőrző dossziében kell rögzíteni. Ilyen körülmények között az e szabvány szerinti további követelmények érvénytelenek lehetnek.

VD = Verification Dossier

USA

Ellenőrző dosszié



FÓRUM

ONLINE

- 4G

assembly IEC TS

- Biztosítani kell, hogy minden gyártmány megfeleljen a vonatkozó tanúsítványnak, e szabványnak és minden egyéb, arra az üzemre vonatkozó követelménynek, ahol a berendezést telepítik. Ennek elérésére minden berendezésről ellenőrző dossziét kell készíteni, amit vagy a helyszínen vagy egy más helyen kell tartani. Ez utóbbi esetben a helyszínen egy olyan dokumentumot kell tartani, amely feltünteti ki/kik a tulajdonos/tulajdonosok, hol található az információ, hogy szükség esetén arról másolatot lehessen kapni.
 - *MEGJEGYZÉS: Az ellenőrző dossziét papírmásolatként vagy elektronikus formában lehet tárolni. Az egyes országok törvényhozása által elfogadott módszerek szerint változhat az, hogy milyen formában fogadják el jogilag a dokumentációt.*
- A villamos / nem villamos berendezés megfelelő létesítéséhez vagy egy meglévő berendezés kibővítéséhez a nem robbanásveszélyes térsegekre vonatkozó információkon kívül a következőket kell tartalmaznia az ellenőrző dossziénak, amennyiben azok értelmezhetők:
 - Helyszín
 - Gyártmány
 - Létesítés

Kapcsolat 13. Rb TvMI !

← *tervezés*



- FFP A
- ...



MSZ EN IEC 60079-14

ExFórum 2021 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

