

# NYÍLÁSOK KEZELÉSE POTENCIÁLISAN ROBBANÁSVESZÉLYES TÉRBE

*ExFórum 2021 – online*

2021 március 01.



# ATEX Direktíva

<b>Követelmények a gyártóval szemben</b> <b>– ATEX 114 – 2014/34/EU</b>	<b>Követelmények az üzemeltetővel szemben</b> <b>– ATEX 137 – 99/92/EG</b>	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 <b>1</b> : G/D	<b>0/20-as Zóna</b>	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória <b>2</b> : G/D	<b>1/21-es Zóna</b>	0/20-as Zóna
Kategória <b>3</b> : G/D	<b>2/22-es Zóna</b>	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 vizsgálat



## Falban lévő nyílások

- A robbanásveszélyes térségek közötti és a robbanásveszélyes és a nem robbanásveszélyes térségek közötti falban a kábelek, vezetékek és védőcsövek átvezetésére való nyílásokat a térség besorolásának fenntartása érdekében hatékonyan tömíteni kell, például homok- vagy habarcstömítéssel.

# Nyílások mint lehetséges kibocsátási források

- A területek közötti nyílásokat a kibocsátás lehetséges forrásainak kell tekinteni. A kibocsátás fokozata a következőktől függ:
  - *a szomszédos terület zónatípusa,*
  - *a nyitási időszakok gyakorisága és időtartama,*
  - *a tömítések vagy az illesztések hatékonysága,*
  - *az érintett területek közötti nyomáskülönbség.*

# Nyílások mint lehetséges kibocsátási források

- A típus
  - *Nyílások, amelyek nem felelnek meg a B, C vagy D típusra meghatározott jellemzőknek, pl .:*
    - nyitott járatok a hozzáféréshez vagy a közművekhez (a közművek közé tartoznak például a vezetékek vagy a vezetékek falak, mennyezetek és padlók);
    - gyakran nyitott nyílások;
    - helyiségekben, épületekben és hasonló nyílásokban rögzített szellőzőnyílások.
- B típus
  - *A nyílások, amelyek általában zártak (pl. Automatikus zárás), ritkán nyílnak és záródnak.*
- C típus
  - *Normálisan zárt (pl. Automatikus zárás), ritkán nyitott és felszerelt nyílások tömítőeszközökkel (például tömítéssel) a teljes kerület mentén; vagy két B típusú nyílás sorozat, független automatikus zárószerkezetekkel.*

# Nyílások osztályozása

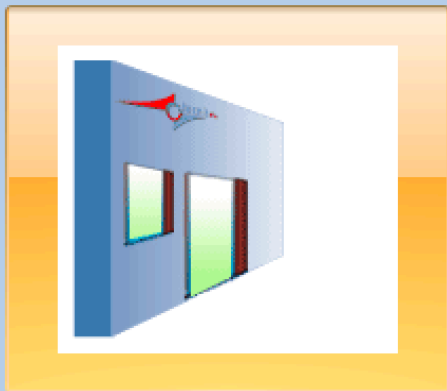


- D típus
  - Hatékonyan lezárt nyílások, például a közműjáratokban;
  - vagy a C típusnak megfelelően általában zárt nyílások, amelyeket csak speciális eszközökkel vagy vészhelyzetben lehet kinyitni;
  - vagy egy C típusú nyílás kombinációja a veszélyes terület mellett és egy B típusú nyílás kombinációja.

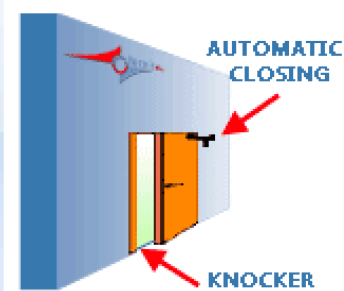
# Nyílások osztályozása

Nyíláson túli zónák	Nyílás típusok	Kibocsájtás foka
Zóna 0	A	Folyamatos
	B	(folyamatos)/elsődleges
	C	Másodlagos
	D	másodlagos / nincs kibocsájtás
Zóna 1	A	Elsődleges
	B	(elsődleges)/másodlagos
	C	(másodlagos)/nincs kibocsájtás
	D	Nincs kibocsájtás
Zóna 2	A	Másodlagos
	B	(másodlagos)/nincs kibocsájtás
	C	nincs kibocsájtás
	D	nincs kibocsájtás

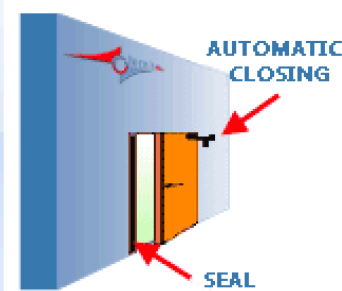
A zárójelben megadott fokozatoknál a nyitás gyakoriságát kell figyelembe venni zónabesorolás során



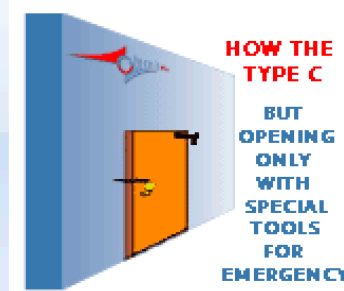
openings Type A



openings Type B



openings Type C



openings Type D

# NYÍLÁSOK OSZTÁLYOZÁSA





# H2, MINT A JÖVŐ ÜZEMANYAGA

*ExFórum 2021 – online*

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

[veress@exprofessional.com](mailto:veress@exprofessional.com)

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

