

EX V

ExFórum 2022 – online

2022 08 15



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

MSZ EN 60079-13

2018. február

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ EN 60079-13

Robbanóképes közegek

13. rész: Gyártmányvédelem túlnyomásos helyiséggel „p” és mesterségesen szellőztetett helyiséggel „v” (IEC 60079-13:2017)

Az MSZ EN 60079-13:2011 Explosive atmospheres. Part 13: Equipment protection (IEC 60079-13:2017)	Hivatkozási szám	MSZ EN 60079-13:2018
	Cím	Robbanóképes közegek. 13. rész: Gyártmányvédelem túlnyomásos helyiséggel „p” és mesterségesen szellőztetett helyiséggel „v” (IEC 60079-13:2017)
	Angol cím	Explosive atmospheres. Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v" (IEC 60079-13:2017)
	ICS	29.260.20 Robbanásveszélyes környezetek villamos készülékei
	Műszaki Bizottság	MSZT/MB 836 - Robbanásbiztos villamos gyártmányok
	A szabvány nyelve	angol
	Az érvényesség kezdete	2018-02-01

Legislation reference (A)	ESO (B)	Reference number of the standard (C)	Title of the standard (D)	Date of start of presumption of conformity (1)	OJ reference for publication in OJ (2)	Restriction (3)	Date of start of presumption of conformity with restriction (4)	OJ reference for publication of a restriction in OJ (5)	Date of withdrawal from OJ (end of presumption of conformity) (6)	OJ reference for withdrawal from OJ (7)
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-7:2015	Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e";	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-	19/01/2021	OJ C 209 - 15/06/2018
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-7:2015, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e";	15/06/2018	OJ C 209 - 15/06/2018	-		-		-
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-11:2012	Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i";	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-		-
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-15:2010	Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n";	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-		-
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-18:2009	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m";	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-	16/01/2018	OJ C 126 - 08/04/2016
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-18:2015	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m";	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-	28/09/2020	OJ C 092 - 09/03/2018
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-18:2015, EN 60079-18:2015/A1:2017	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m";	09/03/2018	OJ C 092 - 09/03/2018	-		-		-
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-20-1:2010	Explosive atmospheres - Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification - Test methods and data	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-		-
2014/34/EU	Cenelec	EN 60079-25:2010, EN 60079-25:2010/AC:2013	Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems	20/04/2016	OJ C 126 - 08/04/2016	-		-		-

Harmonizált szabványok listája

Ex v koncepció

- Gyártmányvédelem mesterségesen szellőztetett helyiséggel
 - *Emberi belépésre alkalmas*
- Ez gyakorlatilag egy kivitelezés
 - *ATEX Direktíva*
 - *Robbanásvédelmi tervfejezet*
 - Zónabesorolás
 - *ATEX készülékek alkalmazása*
 - *TMT vonatkozik rá?*
 - *Robbanásvédelmi dokumentáció*
 - Rb felülvizsgálat
 - *TCV*



Összefoglaló

- Az IEC 60079 ezen része a belső berendezések védelmére használt helyiségek tervezésére, kivitelezésére, értékelésére, ellenőrzésére és jelölésére vonatkozó követelményeket írja le:
- vagy 2. zóna vagy 21. vagy 22. zóna robbanásveszélyes környezetben (általában berendezést igénylő terület) védelmi szint (EPL) Gb, Gc, Db vagy Dc) belső gáz/gőzkibocsátó forrás nélkül, és nyomás alatt van;
- 2. zóna robbanásveszélyes légkörben (általában EPL Gc-t igénylő terület), belső gáz-/gőzkibocsátó forrással vagy anélkül, és mesterséges szellőztetéssel védett;
- nem veszélyes területen található, belső gáz/gőzkibocsátó forrással és mesterséges szellőztetéssel védett;
- 1. vagy 2. zóna vagy 21. vagy 22. zóna robbanásveszélyes légkörben található (olyan terület, ahol általában EPL Gb, Gc, Db vagy Dc szükséges), belső gáz/gőzkibocsátó forrást tartalmaz, és túlnyomással és mesterséges szellőztetéssel is védi.

Összefoglaló

- A jelen dokumentumban használt "szoba" kifejezés egyágyas szobákat, több helyiséget, egy teljes épületet vagy egy épületen belüli helyiséget foglal magában.
 - *Egy helyiség célja a személyzet belépésének megkönnyítése, és bemeneti és kimeneti csatornákkal rendelkezik. Az akusztikus burkolat és más hasonló burkolatok, amelyek lehetővé teszik a személyzet belépését, helyiségnek tekinthetők.*
- Ez a dokumentum a követelményekkel kapcsolatos biztonsági berendezéseket és vezérlőket is tartalmazza, amelyek szükségesek a mesterséges szellőztetés, öblítés és túlnyomás létrehozásának és karbantartásának biztosításához. A helyszínen összeállított vagy megépített helyiség lehet szárazföldi vagy off-shore. A helyiséget elsősorban végfelhasználói beépítésre szánják, de megépíthető és értékelhető a gyártó telephelyén is, ahol a végső építkezés, például a csatornázás a helyszínen elvégezhető. A helyiségek elhelyezhetők robbanásveszélyes gázatmoszférában, amely EPL Gb-t vagy Gc-t igényel, vagy éghető poros légkörben, amely EPL Db-t vagy Dc-t igényel.

Összefoglaló



- Ez a dokumentum nem határozza meg azokat a módszereket, amelyek szükségesek lehetnek a megfelelő levegőminőség biztosításához a személyzet számára a toxicitás és a helyiség hőmérséklete tekintetében. A személyzet biztonsága érdekében nemzeti vagy egyéb előírások és követelmények létezhetnek.
- Elismert, hogy az ilyen alkalmazások speciális esetek, amelyek részben az IEC 60079-2 alapelvei alapján kezelhetők, de minden valószínűség szerint további, szigorú műszaki szabványok, eljárások és gyakorlatok tárgyát is képezik majd. Azok a berendezések nyomás alatti burkolatai, amelyeknek nem célja a személyzet beléptetése, az IEC 60079-2 szabványban szerepelnek, és nem tartoznak a jelen dokumentum hatálya alá.

Alapadatok

Az IEC 60079-nek ez a része a robbanóképes gázközegben alkalmazandó, ?p? védelmi módú, túlnyomásos tokozású villamos gyártmányok kialakítására és vizsgálatára vonatkozó speciális követelményeket tartalmazza. Olyan túlnyomásos tokozásokra vonatkozó követelményeket határoz meg, melyeknek korlátozott az éghető anyag kibocsátása. Ez a szabvány kiegészíti és módosítja az IEC 60079-0 általános követelményeit. Ha e szabvány egy követelménye ellentmondásban van az IEC 60079-0 követelményével, akkor e szabványnak a követelményét kell érvényesnek tekinteni. Ez a szabvány nem tartalmaz követelményeket: • azokra a túlnyomásos tokozásokra, amelyek éghető anyagot tartalmazó rendszere a) a normálnál nagyobb oxigéntartalmú levegőt, vagy b) 21%-nál nagyobb oxigéntartalmú semleges gáz/oxigén keveréket bocsáthatnak ki; • túlnyomásos helyiségekre vagy analízátorházakra; lásd az IEC 60079-13-at és a IEC 60079-16-ot. 1. MEGJEGYZÉS: A védelmi mód biztonsági tényezői alapján elfogadott, hogy a jó minőségű, rendszeresen kalibrált mérőkészülékek mérési bizonytalanságait nem kell tekintetbe venni, mert érdemben hátrányosan nem befolyásolják azon mérések eredményét, amelyek célja annak igazolása, hogy a gyártmány megfelel e szabvány követelményeinek. 2. MEGJEGYZÉS: Ha az üzemeltető a gyártó szerepében ténykedik, jellemzően az üzemeltető felelőssége annak biztosítása, hogy a gyártmány legyártása és vizsgálata során e szabvány minden vonatkozó részét alkalmazzák. 3. MEGJEGYZÉS: A "px" és a "py" védelmi módok az Mb vagy Gb gyártmányvédelmi szinteket (EPL) biztosítják. A "pz" védelmi mód a Gc gyártmányvédelmi szintet (EPL) biztosít. A további tájékoztatás a H mellékletben található.

Dokumentumazonosító	145284
Hivatkozási szám	MSZ EN 60079-2:2008
Cím	Robbanóképes közegek. 2. rész: Gyártmányok védelme túlnyomásos tokozással „p” (IEC 60079-2:2007)
Angol cím	Explosive atmospheres. Part 2: Equipment protection by pressurized enclosures "p" (IEC 60079-2:2007)
ICS	29.260.20 Robbanásveszélyes környezetek villamos készülékei
Műszaki Bizottság	MSZT/MB 836 - Robbanásbiztos villamos gyártmányok
A szabvány nyelve	magyar
Az érvényesség kezdete	2008-05-01
A visszavonás napja	2017-08-25

Visszavonásra került



Rb vezető?!

ExFórum 2022 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

