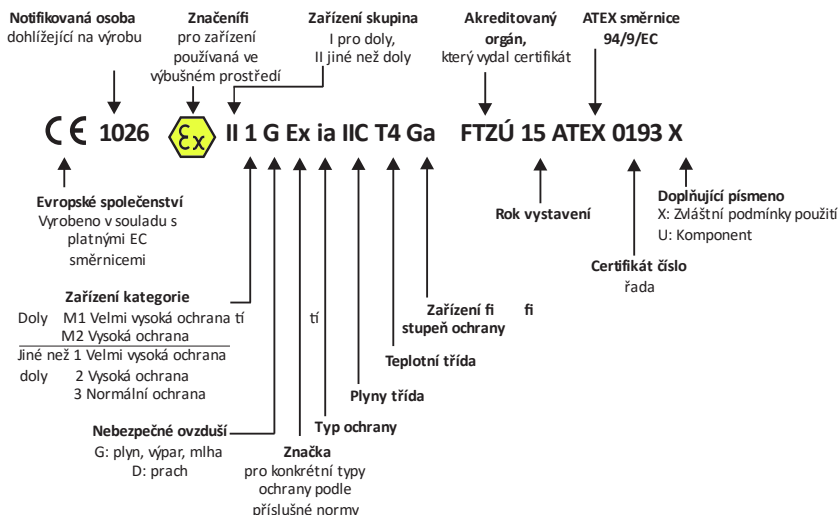


Značení dle ATEX 94/9/EC



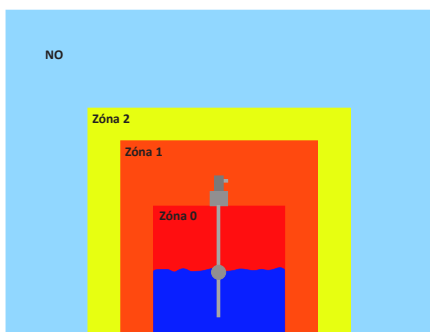
Zóny		
Prostředí	Zóna	Členění oblasti
Plyn	Zóna 0	Trvale nebo po dlouhé období (více než 1000 h/rok)
	Zóna 1	Příležitostně v normálním provozu (10 až 1000 h/rok)
	Zóna 2	Zřídka při neobvyklých provozních podmínkách (0,1 až 10 h/rok)
Prach	Zóna 20	Trvale nebo po dlouhé období (více než 1000 h/rok)
	Zóna 21	Příležitostně v normálním provozu (10 až 1000 h/rok)
	Zóna 22	Zřídka při neobvyklých provozních podmínkách (0,1 až 10 h/rok)
Vláknno	Zóna 20	Trvale nebo po dlouhé období (více než 1000 h/rok)
	Zóna 21	Příležitostně v normálním provozu (10 až 1000 h/rok)
	Zóna 22	Zřídka při neobvyklých provozních podmínkách (0,1 až 10 h/rok)

Teplotní třída	Max. povrchová teplota
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Skupiny		
Prostředí	Skupina	Zastupující prvek
Plyn	Skupina I	Metan
	Skupina IIA	Propan
	Skupina IIB	Ethylen
	Skupina IIC	Vodík
	Skupina IIC	Acetylen
Prach	Skupina IIIB	Nevodivý prach
	Skupina IIIB	Uhlíkatý prach
	Skupina IIIC	Kovový prach
Vláknno	Skupina IIIA	Vláknna nebo pletavé části

ATEX and IECEx: Groups, Categories, Zones and EPLs							
Úroveň ochrany	Definice	Výbušné prostředí	94/9/EC (ATEX)		94/9/EC (ATEX)	IECEx	
			Skupina	Zařízení kategorie	Klasifikace oblasti	Skupina	EPL
Velmi vysoká dva nezávislé prostředky ochrany nebo jedna ochrana umožňující dvě na sobě nezávislé poruchy	Místo, kde výbušná atmosféra je často, po dlouhou dobu nebo trvale přítomna	Uhelny díl	I	M1	-	I	Ma
		Plyn	II	1G	Zóna 0	II	Ga
		Prach	II	1D	Zóna 20	III	Da
Vysoká jediný prostředek ochrany umožňuje pouze jednu poruchu	Místo, kde je příležitostně přítomna výbušná atmosféra při běžném provozu	Uhelny díl	I	M2	-	I	Mb
		Plyn	II	2G	Zóna 1	II	Gb
		Prach	II	2D	Zóna 21	III	Db
Normální bezpečí při běžném provozu	Místo, kde výbušná atmosféra není přítomna při běžném provozu nebo jen po krátkou dobu	Plyn	II	3G	Zóna 2	II	Gc
		Prach	II	3D	Zóna 22	III	Dc

Polní vybavení:	
Jednoduché přístroje:	Méně než 1,5 V; 0,1A; 20 uJ; 25 mW (Tc, RTD, pot, spínač...).
	Jednoduchý přístroj nepotřebuje osvědčení od notifikované osoby; certifikace se směrnicí ATEX není nutná vzhledem k nízkému množství energie, které se přidávají do jiskrově bezpečného obvodu přístroje. Jednoduchý přístroj musí být jasně označen, je-li nainstalován. Jednoduchý přístroj musí vyhovovat všem příslušným požadavkům normy.
Jiskrově bezpečné přístroje:	Je vyžadována certifikace
	Bezpečnostní parametry, které jsou ve shodě se Souvisejícími přístroji:
	Ui/Vmax (max. vstupní napětí); Ii/Imax (max. vstupní proud); PI (max. elektrický příkon); CI (vnitřní
Vybavení kontrolní místnosti	
Související přístroje:	Je vyžadována certifikace
	Bezpečnostní parametry, které jsou ve shodě s Jiskrově bezpečnými přístroji:
	Uo/Voc (napětí na prázdnou), Io/Isc (zkratový proud); Po (max. výkon), Co/Ca (povolená kapacitní); Lo/La
Přístroje, které nejsou jiskrově bezpečné	Nevyžadují certifikaci



Elektrická zařízení pro plyn a prach výbušná prostředí				
Typ ochrany	Princip	Kód	EPL	IEC / CENELEC standard
Plyn				
Obecné požadavky				
		-	-	60079-0
Jiskrová bezpečnost	Omezení energie	Ex ia Ex ib Ex ic	Ga or Ma Gb or Mb Gc	60079-11
Jiskrově bezpečné zařízení	Omezení energie	Ex ia Ex ib	Ga Gb	60079-25
Zajištěné provedení	Nejiskřivčí	Ex e	Gb or Mb	60079-7
Ochrana typu n (nejiskřivčí/nezápalný)		Ex nA Ex nC	Gc	60079-15
Pevný závěr	Omezení exploze	Ex d	Gb or Mb	60079-1
Pískový závěr		Ex q	Gb or Mb	60079-5
Ochrana typu n (uzavřený)		Ex nC	Gc	60079-15
Zaliti zalévací hmotou	Separace výbušné atmosféry ze zapalování	Ex ma Ex mb	Ga or Ma Gb or Mb	60079-18
Ochrana typu n (uzavřený, hermeticky uzavřený)		Ex nC	Gc	60079-15
Závěr s vnitřním přetlakem		Ex pv Ex px Ex py	Ga or Ma Gb or Mb Gb	60079-2
Olejový závěr		Ex o	Gb	60079-6
Ochrana typu n (omezený)		Ex nR	Gc	60079-15
Zvláštní požadavky		-	Ga	60079-26
Prach				
Jiskrová bezpečnost	Omezení energie	Ex ia Ex ib Ex ic	Da Db Dc	60079-11
Ochrana proti vznícení prachu	Separace výbušné atmosféry ze zapalování	Ex ta Ex tb	Da Db	60079-31
Prachotěsné		Ex tc	Dc	
Zaliti zalévací hmotou		Ex ma Ex mb Ex mc	Da Db Dc	60079-18
Závěr s vnitřním přetlakem	Ex pD	Db or Dc	61241-4	

Stupeň ochrany			
První číslo ochrany proti pevným částem		Druhé číslo ochrany proti vodě	
0	Nechráněno	0	Nechráněno
1	Větší než 50 mm	1	Svislé kapající
2	Větší než 12,5 mm	2	Kapající - kryt ve sklonu (15°)
3	Větší než 2,5 mm	3	Kropení (děšť)
4	Větší než 1 mm	4	Stříkající ve všech směrech
5	Chráněno před prachem částečně	5	Tryskající ze všech směřů
6	Prachotěsné	6	Intenzivně tryskající ve všech směřů
		7	Dočasné ponoření (30 min)
		8	Trvalé ponoření